



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор СамГУПС
И.К. Андрончев



[Signature]
«29» июля 2019 г.
Протокол № 52

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

08.02.10. Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

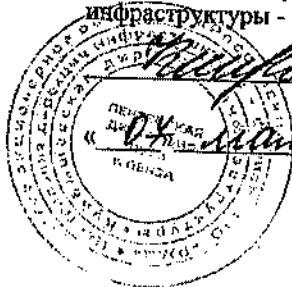
Квалификация выпускника - **Техник**
вид подготовки – базовая
форма подготовки – заочная
Год начала подготовки - 2016

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» в г. Пензе
филиал Сам ГУПС в г. Пензе

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Пензенской дистанции пути
Куйбышевской дирекции инфраструктуры
структурного подразделения центральной дирекции
инфраструктуры - филиала ОАО «РЖД»



Д.В. Кирюхин

УТВЕРЖДАЮ:



Директор филиала СамГУПС в г. Пензе

Г.Ф. Хатямов

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

08.02.10. Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Квалификация выпускника - **Техник**
вид подготовки – базовая
форма подготовки – заочная
год начала подготовки: 2016

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «13»августа 2014 г. № 1002.

Программа подготовки специалистов среднего звена рассмотрена на заседании учёного совета СамГУПС, протокол от 29 мая 2019 г. № 52.

Организация - разработчик: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Пензе.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	6
1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка)	6
1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка).....	7
1.3. Общая характеристика основной образовательной программы по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка) (п.п.3.1-3.2 ФГОС).....	9
1.4 Требования к абитуриентам	9
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника по специальности 08.02.10 строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	11
2.1. Область профессиональной деятельности (п.4.1 ФГОС).....	11
2.2. Объекты профессиональной деятельности (п.4.2 ФГОС).....	11
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника (п. 4.3 ФГОС).....	11
3. Требования к результатам освоения ППССЗ	12
3.1. Общие компетенции.....	12
3.2. Профессиональные компетенции.....	12
3.3. Результаты освоения ППССЗ специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	14
3.4. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам.....	20
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию учебного процесса	21
4.1. Учебный план ППССЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка),	21
4.2. Календарный учебный график.....	23
4.3. Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей.....	23
4.4 Программы практики - учебной, производственной (по профилю специальности), производственной (преддипломной).....	23
4.5 Программа государственной итоговой аттестации	24
5 Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ	25
5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций	25
5.2. Организация государственной итоговой аттестации	26
5.3 Требования к ВКР ..	26
6. Ресурсное обеспечение ППССЗ	31
6.1 Кадровое обеспечение	31
6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса.....	32
6.3 Материально - техническое обеспечение образовательного процесса.....	32
6.4 Базы практик.....	84
7. Характеристика социокультурной среды, обеспечивающая развитие общих	

компетенций выпускников	87
8. Нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся	89
9. Приложения.....	90
Приложение 1 Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам	
Приложение 2 Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей	

1. Общие положения

1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка)

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка), реализуемая в филиалах и структурных подразделениях федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» (далее – филиалы СамГУПС) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014г. № 1002 (далее ФГОС), а также с учётом примерной образовательной программы (заключение Экспертного совета ФГАУ «ФИРО» от 16 августа 2011г. №295).

ППССЗ регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя:

- учебный план;
- рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) (разрабатываются самостоятельно преподавателями филиала Сам ГУПС в г. Пензе на основе ФГОС СПО с учётом примерных программ);
- программы учебной и производственной практики (разрабатывается самостоятельно преподавателями филиала СамГУПС в г. Пензе на основе ФГОС СПО и профессиональных стандартов, с учётом примерных программ и запросов работодателей),
- календарный учебный график (разрабатывается самостоятельно филиалом СамГУПС в г. Пензе на основе учебных планов);
- методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии (разрабатываются самостоятельно преподавателями филиала СамГУПС в г. Пензе, с учётом учебных планов и рабочих программ)

1.2. Нормативные документы для разработки ППСЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка)

Нормативную правовую базу разработки ППСЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка)

составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 года №273-ФЗ РФ «Об образовании в Российской Федерации» (действующая редакция с последними изменениями),
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. №1002,
- Постановление Правительства Российской Федерации от 14 августа 2013 г. №697 «Об утверждении Перечня специальностей и направлений подготовки при приеме на обучение по которым, поступающие проходят обязательный предварительный медицинский осмотр в порядке, установленном при заключении трудового договора и служебного контракта по соответствующей должности по специальности,
- приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013г.№ 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте РФ 30.07.2013 г. № 29200),
- приказ Минобрнауки РФ от 18.04.2013 г. №292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (зарегистрировано в Минюсте РФ 15.05.2013 г. №28395),
- приказ Минобрнауки РФ от 18.04.2013 г. №291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте РФ 14.06.2013 №28785),

- приказ Минобрнауки РФ от 16.08.2013 №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте РФ 01.11.2013 № 30306),

- соглашение между Росжелдором и ОАО «Российские железные дороги» от 11 июля 2007 года «О взаимодействии при целевой подготовке специалистов с высшим и средним профессиональным образованием, рекомендациями организации и проведении практики по профилю специальности студентов образовательных учреждений Федерального агентства железнодорожного транспорта, утвержденных приказами Федерального агентства железнодорожного транспорта от 08.05.2008 №145 и от 04.05.2010 №171,

- рекомендации ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» по примерному распределению инвариантной и вариативной частей циклов ОПОП ФГОС СПО по специальности железнодорожного транспорта (базовая подготовка),

- рекомендации по организации получения среднего общего образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 №06-259),

- устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения».

1.3. Общая характеристика основной образовательной программы по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка) (п.п.3.1-3.2 ФГОС)

Получение среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена допускается только в образовательной организации.

Сроки получения среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство базовой подготовки представлены в таблице

<i>Уровень образования</i>	<i>Наименование квалификации</i>	<i>Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки</i>
Среднее общее образование	Техник	3 года 10 месяцев

Срок получения среднего профессионального образования по ППССЗ базовой подготовки по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство составляет 199 недель, в том числе:

<i>Сроки в неделях</i>	<i>Среднее общее образование</i>
Обучение по учебным циклам	123
Учебная практика	25
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4
Промежуточная аттестация	7
Государственная итоговая аттестация	6
Каникулы	34
Итого	199

1.4 Требования к абитуриентам

Лица, поступающие на обучение по ППССЗ специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство должны иметь образование не ниже среднего общего и представляют документ государственного образца об образовании:

- аттестат о среднем общем образовании,
- диплом о начальном профессиональном образовании,
- диплом о среднем профессиональном образовании (с указанием уровня ППКРС или ППССЗ),

- диплом об образовании более высокого уровня.

Поступающие на обучение по ППСЗ специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство проходят обязательный предварительный медицинский осмотр в порядке, установленном при заключении трудового договора по соответствующей специальности (в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 августа 2013 года №697 «Об утверждении Перечня специальностей и направления подготовки, при приёме на обучение, по которым поступающие проходят обязательный предварительный медицинский осмотр в порядке, установленном при заключении трудового договора и служебного контракта по соответствующей должности или специальности»).

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. Область профессиональной деятельности (п.4.1 ФГОС)

Область профессиональной деятельности выпускников: изыскания, проектирование и строительство железных дорог и сооружений путевого хозяйства; текущее содержание, ремонт и реконструкция железнодорожного пути и сооружений; организация ремонта железнодорожного пути и сооружений.

2.2. Объекты профессиональной деятельности (п.4.2 ФГОС)

Объектами профессиональной деятельности являются:

- геодезические работы при изысканиях;
- строительство железных дорог;
- эксплуатация железнодорожного пути;
- технология обслуживания и строительства железнодорожного пути и сооружений;
- средства диагностики железнодорожного пути и сооружений;
- процессы управления первичными трудовыми коллективами;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника (п. 4.3 ФГОС)

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;
- строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;
- устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- участие в организации деятельности структурного подразделения
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 14668 Монтер пути, 18401 Сигналист.

3. Требования к результатам освоения ППССЗ

Выпускник ППССЗ базовой подготовки по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство должен обладать общими и профессиональными компетенциями.

3.1 Общие компетенции включают в себя способность (п. 5.1 ФГОС):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3.2 Профессиональные компетенции включают в себя способность (п. 5.2 ФГОС):

ПК 1.1 Выполнять различные виды геодезических съёмок.

ПК 1.2 Обрабатывать материалы геодезических съёмок.

ПК 1.3 Производить разбивку на местности элементов железнодорожного

пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

ПК 2.1 Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.

ПК 2.2 Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 2.3 Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приёмку.

ПК 2.4 Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.

ПК 2.5 Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.

ПК 3.1 Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

ПК 3.2 Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.

ПК 3.4. Эксплуатировать средства диагностики железнодорожного пути и сооружений.

ПК 3.5. Проводить автоматизированную обработку информации.

ПК 4.1 Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.

ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.

ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение

персонала.

ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.

3.3. Результаты освоения ППСЗ специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Результаты освоения ППСЗ в соответствии с целью основной профессиональной образовательной программы определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
Общие компетенции		
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	знать: сущность и значимость своей профессии; уметь: проявлять к своей будущей профессии устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	знать: методы и способы выполнения профессиональных задач; уметь: организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области устройства, надзора и технического состояния железнодорожного пути, разрабатывать технологические процессы ремонта пути; оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	знать: алгоритм действий в чрезвычайных ситуациях; уметь: принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность в вопросах диагностики пути
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	знать: круг профессиональных задач, профессионального и личностного развития; уметь: осуществлять поиск и использо-

		вание информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	знать: современные средства коммуникации и возможности передачи информации; уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	знать: основы профессиональной этики и психологии в общении с окружающими; уметь: правильно строить отношения с коллегами, с различными категориями граждан, устанавливать психологический контакт с окружающими
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	знать: основы организации работы в команде; уметь: брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	знать: круг задач профессионального и личностного развития; уметь: самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	знать: приемы и способы адаптации к профессиональной деятельности, инновации в области технологий обслуживания пути и сооружений; уметь: адаптироваться к меняющимся условиям профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции		
ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок	иметь практический опыт: точно и технологически грамотно

		<p>выполнять геодезические съемки при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути</p> <p>уметь: производить геодезические измерения</p> <p>знать: устройство и применение геодезических приборов; способы и правила геодезических измерений</p>
ПК 1.2	Обрабатывать материалы геодезических съемок;	<p>иметь практический опыт: обработки технической документации</p> <p>уметь: выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии</p> <p>знать: правила трассирования и проектирования железных дорог, требования предъявляемые к ним</p>
ПК 1.3	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог	<p>иметь практический опыт: разбивки трассы, закрепления точек на местности</p> <p>уметь: выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог</p> <p>знать: способы и производство геодезических разбивочных работ</p>
ПК 2.1	Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений	<p>иметь практический опыт: разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ</p> <p>уметь: определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ</p> <p>знать: технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов</p>
ПК 2.2	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств	<p>иметь практический опыт: применения машин и механизмов при ремонтных и строительных</p>

	механизации	<p>работах</p> <p>уметь: выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов, правильно выбирать средства малой механизации, использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности</p> <p>знать: технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов; назначение и устройство машин и средств малой механизации</p>
ПК 2.3	Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку	<p>иметь практический опыт: контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов</p> <p>уметь: использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения</p> <p>знать: основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути; организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути</p>
ПК 2.4	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	<p>иметь практический опыт: разработки технологических процессов производства ремонтно-путевых работ</p> <p>уметь: выполнять основные виды работ по ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов</p> <p>знать: технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений</p>
ПК 2.5	Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности,	<p>иметь практический опыт: выбора способов обеспечения промышленной безопасности</p> <p>уметь: определять виды и способы за-</p>

	проводить обучение персонала на производственном участке	щиты окружающей среды, проводить проверку знаний персонала на производственном участке знать: требования охраны окружающей среды, промышленной безопасности
ПК 3.1	Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути	иметь практический опыт: по определению конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений уметь: производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений; выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна знать: конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПК 3.2	Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте	иметь практический опыт: по определению конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений уметь: производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений знать: систему надзора и ремонта искусственных сооружений
ПК 3.3	Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования	иметь практический опыт: по выявлению дефектов в рельсах и стрелочных переводах уметь: производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов знать: конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений; средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов
ПК 3.4	Эксплуатировать средства диагностики железнодорожного пути и сооружений.	иметь практический опыт: по эксплуатации средств диагностики железнодорожного пути и сооружений уметь: производить настройку и обслуживание различных систем

		дефектоскопов <i>знать:</i> средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов
ПК 3.5	Проводить автоматизированную обработку информации.	<i>иметь практический опыт:</i> по проведению автоматизированной обработки информации <i>уметь:</i> работать и проводить автоматизированную обработку по контролю и надзору за состоянием железнодорожного пути <i>знать:</i> автоматизированные системы мониторинга состояния железнодорожного пути
ПК 4.1	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений	<i>иметь практический опыт:</i> организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства <i>уметь:</i> рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели предприятий путевого хозяйства <i>знать:</i> организацию производственного и технологического процессов; материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования
ПК 4.2	Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию	<i>иметь практический опыт:</i> грамотного руководства выполняемыми работами <i>уметь:</i> заполнять отчетную и техническую документацию <i>знать:</i> техническую документацию путевого хозяйства; формы оплаты труда в современных условиях
ПК 4.3	Проводить контроль качества выполняемых работ подразделения при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте и строительстве пути и искусственных сооружений	<i>иметь практический опыт:</i> владения средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ <i>уметь:</i> контролировать качество выполненных работ при ремонте и строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений <i>знать:</i> способы и методы контроля

ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала	<p>иметь практический опыт: проведения профилактических мероприятий</p> <p>уметь: организовать рабочее место удовлетворяющее требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности</p> <p>знать: правила техники безопасности и требования охраны труда на производственном участке</p>
ПК 4.5	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации	<p>иметь практический опыт: руководства планирования работы структурных подразделений</p> <p>уметь: организовывать работу совместно со всеми подразделениями</p> <p>знать: требования к выполнению работ всеми структурными подразделениями</p>

3.4. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам

Матрица соответствия компетенций и формирующих их составных частей ППСЗ представлена в учебном плане специальности и в приложении 1.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

4.1. Учебный план ППССЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка)

Реализации ППССЗ базовой подготовки по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство осуществляется по учебным планам заочной формы обучения на базе среднего общего образования (срок обучения - 3 г. 10 мес.) - год начала подготовки 2016. Учебный план прилагается.

Учебный план ППССЗ базовой подготовки по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство состоит из следующих циклов:

- ОГСЭ.00 - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл,
- ЕН.00 - Математический и общий естественнонаучный цикл,
- ПП.00 - Профессиональный цикл.

4.1.1 Цикл ОГСЭ.00 – Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл является структурным элементом ППССЗ, включает в себя общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины:

- обязательная часть предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: Основы философии, История, Иностранный язык, Физическая культура,
- вариативные дисциплины: Русский язык и культура речи (введена в соответствии с рекомендациями «УМЦ ЖДТ»).

4.1.2 Цикл ЕН.00 – Математический и общий естественнонаучный цикл является структурным элементом ППССЗ, включает в себя математические и естественнонаучные дисциплины:

- федерального компонента: Прикладная математика, Информатика,
- вариативная дисциплина: Экология на железнодорожном транспорте (введена с 01.09.2015 г. вместо дисциплины «Экологические основы природопользования» в соответствии с рекомендациями «УМЦ ЖДТ»).

4.1.3 Цикл ПП.00 – Профессиональный цикл является структурным элементом ППССЗ, состоит из ОП.00 – Общепрофессиональных дисциплин и ПМ.00 – Профессиональных модулей:

Код	Наименование дисциплины
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.07	Геодезия
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности**
ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения*
ОП.13	Транспортная безопасность*
ПМ.00	Профессиональные модули
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания проектирование железных дорог
УП.01.01	Учебная (геодезическая) практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
УП.02.01	Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения
МДК.04.01	Экономика, организации и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) участие в организации деятельности структурного подразделения
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути (18401 Сигналист)
МДК.05.01	Обучение по профессиям 14668 Монтер пути (18401 Сигналист)
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути (18401 Сигналист)

* вариативная дисциплина

** в соответствии с п. 6.3 ФГОС дисциплина «ОП.13 Безопасность жизнедеятельности» реализуется в объеме 68 часов обязательной аудиторной нагрузки, из которых на освоение раздела «Основы военной службы» отводится 48 часов.

4.2. Календарный учебный график

13

Ежегодно учебной частью и методическим отделом, разрабатываются календарные учебные графики на текущий учебный год и утверждаются директором филиала СамГУПС в г. Пензе. Календарный учебный график прилагается.

4.3 Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей

Требования к структуре, содержанию, оформлению и утверждению рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей в филиалах СамГУПС установлены локальными актами – Положением о рабочей программе учебной дисциплины среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования в филиалах, структурных подразделениях федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» от 25.05.2016 № 298, а также Положением о формировании рабочих программ профессиональных модулей (ПМ) на основе Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (3-го поколения) для преподавателей профессионального цикла филиалов и структурных подразделений СамГУПС от 25.05.2016 № 299.

Рабочие программы общих гуманитарных и социально - экономических, математических и естественнонаучных, общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной (по профилю специальности и преддипломной) практик, разработаны самостоятельно преподавателями на основе ФГОС СПО с учетом примерных программ, разработанных ФГАУ «ФИРО» и ФГОУ «УМЦ ЖДТ», имеющих заключение Экспертного совета ФГАУ «ФИРО».

Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей прилагаются.

4.4 Программы практики - учебной, производственной (по профилю специальности), производственной (преддипломной)

Рабочие программы учебной и производственной (по профилю специальности и преддипломной) практик, разработаны самостоятельно преподавателями на основе ФГОС СПО с учетом примерных программ, разработанных ФГАУ «ФИРО» и ФГОУ «УМЦ ЖДТ», имеющих заключение Экспертного совета ФГАУ «ФИРО». Про-

граммы практик прилагаются.

4.5 Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации по ППССЗ 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство разрабатывается выпускающей ПЦК филиала СамГУПС в г. Пензе и принимается на заседании педагогического совета в присутствии председателей ГЭК, ежегодно, не позднее чем за 6 месяцев до выхода обучающихся на преддипломную практику и утверждается директором филиала СамГУПС в г. Пензе.

Требования к структуре и содержанию программы ГИА определены Порядком проведения государственной итоговой аттестации по не имеющим государственной аккредитации образовательным программам среднего профессионального образования (приказ от 30.12.2016 № 718 за подписью ректора СамГУПС Железнова Д.В.), порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 №968 (с изменениями и дополнениями от 17.11.2017).

Государственная итоговая аттестация по ППССЗ 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

При разработке тематики ВКР соблюдается требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Программа итоговой государственной аттестации прилагается.

5 Контроль и оценка результатов освоения ПССЗ

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство включает входной контроль, текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Текущий контроль - это вид контроля, с помощью которого определяется степень качества усвоения изученного учебного материала теоретического и практического характера в ходе обучения. Основные формы: устный опрос, письменные задания, лабораторные работы, контрольные работы и другие. Текущий контроль знаний осуществляется в соответствии с рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация - это оценивание результатов учебной деятельности студента за семестр, призванное определить уровень качества подготовки студента в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности. Осуществляется в конце семестра и может завершать изучение, как отдельной дисциплины (МДК, ПМ), так и ее (их) раздела (разделов). Основные формы: зачет, дифференцированный зачет, экзамен и комплексный экзамен. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет времени отведенного на изучение соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена, комплексного экзамена, проводится во время сессий, которыми оканчивается семестр. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев.

5.2. Организация государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после успешного освоения ППССЗ в полном объеме.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Сроки проведения итоговой государственной аттестации определяются учебным планом:

- подготовка к государственной итоговой аттестации - 4 недели;
- государственная итоговая аттестация - 2 недели .

Порядок, сроки формирования ГЭК, требования к председателю, составу и членам ГЭК, основания допуска к ГИА, порядок организации и проведения, требования к структуре и оформлению ВКР, критерии оценки установлены с Положением о ГИА СамГУПС, разработанном на основе Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 №968 и Программой ГИА по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

5.3 Требования к выпускной квалификационной работе

Структура и содержание выпускной квалификационной работы (далее ВКР) определяются в зависимости от профиля специальности, и, как правило, включают

в себя: расчетно-пояснительную записку, состоящую из введения, основной части, заключения, списка использованных источников, приложений.

По структуре дипломный проект состоит из:

- титульного листа (оформленного в установленном порядке),
- содержания,
- расчётно - пояснительной записки, включающей в себя: введение, основную часть, заключение, список использованных источников,
- приложений (дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например, копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, графиков, чертежей и т.п.).

Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель и задачи, объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах 3-4 страниц.

Основная часть ВКР включает главы (параграфы, разделы) в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов - название глав. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы (параграфа).

Основная часть ВКР должна содержать, как правило, две главы.

Первая глава посвящается теоретическим аспектам изучаемого объекта и предмета ВКР. Вторая глава посвящается анализу практического материала, полученного во время производственной практики (преддипломной). Заключение лежит в основе доклада студента на защите.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании ВКР (не менее 20), составленный в следующем порядке:

- Федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые акты;

- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- интернет-ресурсы.

Объем ВКР должен составлять 40-60 страниц печатного текста (без приложений). Текст ВКР должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210 x 297 мм), если иное не предусмотрено спецификой.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании ГЭК.

На защиту одной ВКР отводится до 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает:

- доклад выпускника (не более 10-15 минут),
- чтение отзыва и рецензии,
- вопросы членов комиссии,
- ответы выпускника.

Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании государственной экзаменационной комиссии.

При защите выпускной квалификационной работы должны использоваться компьютерные технологии.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются:

- итоговая оценка выпускной квалификационной работы;
- присвоенная квалификация;
- особые мнения членов комиссии.

Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем и ответственным секретарем комиссии.

Критерии оценки дипломных проектов. При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются: доклад выпускника по каждому разделу дипломного проекта, ответы на вопросы, оценка рецензента, отзыв руководителя.

Результаты защиты дипломного проекта определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка *«отлично»* выставляется:

- состав проекта полностью соответствует заданию;
- содержание расчетно-пояснительной записки и графической части выполнено на высоком уровне;
- доклад составлен подробно и изложен четко по всем разделам;
- выпускник дает правильные и аргументированные ответы на вопросы, заданные членами комиссии, ответы на вопросы свидетельствуют о том, что студент владеет материалом;
- отзывы рецензента и руководителя отличные.

Оценка *«хорошо»* выставляется:

- состав проекта полностью соответствует заданию;
- содержание графической части и расчетно-пояснительной записки выполнено на хорошем уровне, но есть неточности и отдельные погрешности, не имеющие принципиального характера;
- доклад составлен подробно и изложен четко по всем разделам;
- выпускник дает правильные и аргументированные ответы на вопросы, заданные членами комиссии, ответы на вопросы свидетельствуют о том, что он владеет материалом;
- отзывы рецензента и руководителя работы хорошие.

Оценка *«удовлетворительно»* выставляется:

- при уменьшении степени сложности дипломного проекта;
- технико- экономические расчеты выполнены в полном объеме;
- доклад составлен подробно, но изложен нечетко, неуверенно;
- при защите дипломного проекта выпускник не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы;
- выпускник работал над выполнением проекта с отставанием от графика;
- отзывы рецензента и руководителя работы положительные.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется:

- оформление пояснительной записки и графической части с отклонениями от ЕСКД;

- технико- экономические расчеты выполнены не в полном объеме;
- доклад составлен поверхностно, изложен нечетко и не отражает основную цель выполненного дипломного проекта;
- при защите дипломного проекта выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, при ответе допускает существенные ошибки;
- отзывы рецензента и руководителя работы удовлетворительные.

Лицам, не прошедшим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

По результатам государственной итоговой аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами.

6. Ресурсное обеспечение ППССЗ

6.1 Кадровое обеспечение

Реализация ППССЗ обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели профессионального цикла имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, а также дополнительное образование (профессиональную переподготовку) в сфере профессиональной педагогики.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Реализация ППССЗ специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом в сеть Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и каждому междисциплинарному курсу.

Библиотечный фонд обеспечен печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Перечень используемых периодических изданий: журнал «Путь и путевое хозяйство», журнал «Железнодорожный транспорт», газета «Транспорт России», газета

«Гудок».

Перечень используемых Интернет-ресурсов приведен в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей:

- IPRbooks ЭБС: [www/iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)
- «Лань» ЭБС: <https://e.lanbook.com/>
- УМЦ ЖДТ ЭБС: <https://umczdt.ru/>
- BOOK.RU ЭБС: <https://www.book.ru/>
- ЮРАЙТ ЭБС: www.biblio-online.ru

Имеется читальный зал.

6.3 Материально - техническое обеспечение образовательного процесса

Для реализации ППССЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка) имеется необходимая материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов занятий (теоретических, практических, лабораторных, учебной практики), предусмотренных учебным планом в соответствии с ФГОС СПО:

Реализация ППССЗ специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство предполагает наличие 18 учебных кабинетов, 4 мастерских, 3 лабораторий, 2 полигона.

Перечень лабораторий, мастерских, спортивного комплекса используемых для организации учебного процесса по ППССЗ специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
1.	ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет №417 Основы философии Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: Столы учебные – 15 шт.; Стулья – 30 шт. Стол преподавателя – 1 шт.; Стул преподавателя – 1 шт.; Классная доска – 1 шт.; Технические средства: -проекторный комплект; (проектор BenqMX525, Ноутбук Dell, ЭкранSiemens 203x203(ПТ0009);

			<p>-видеомагнитофон; -телевизор Philips; Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.); стенды: -начальный курс экономики (8 стендов); -наш край; -из истории российских железных дорог (6 стендов); -государственные символы; -стенд информации; средства пожаротушения: -огнетушитель ОВП (Н;С) – 10(з);</p>
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол однотумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт.</p> <p>Технические средства 1. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p> <p>Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>	
2.	ОГСЭ.02 История	<p>Кабинет №417 Истории</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Столы учебные – 15 шт.; Стулья – 30 шт. Стол преподавателя – 1 шт.; Стул преподавателя – 1 шт.; Классная доска – 1 шт.;</p> <p>Технические средства: -проекторный комплект; (проектор Benq MX525, Ноутбук Dell, экран Siemens 203x203(ПТ0009); -видеомагнитофон; -телевизор Philips; Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): стенды:</p>

			<p>-начальный курс экономики (8 стендов); -наш край; -из истории российских железных дорог (6 стендов); -государственные символы; -стенд информации; средства пожаротушения: -огнетушитель ОВП (Н;С) – 10(з);</p>
	Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)		<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол однотумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
3.	ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет № 503 Иностранного языка Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	<p>Мебель: Столы учебные - 8 шт.; Стулья - 16 шт.; Стол для преподавателя – 1 шт.; Стул для преподавателя – 1 шт.; Шкаф – 1шт.; Доска – 1 шт.; Технические средства: Музыкальный центр Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенд «Информации» Плакаты: Карта Германии; Репродукция живописи</p>

<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол однотумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. <p>Комплект лицензионного программного обеспечения</p> <p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013)</p> <p>MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNUGPL)</p> <p>UnrealCommander (GNUGPL)</p> <p>Выход в интернет</p>
<p>Кабинет № 506 Иностранного языка</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Столы учебные - 8 шт.;</p> <p>Стулья-16шт.;</p> <p>Стол для преподавателя- 1 шт.;</p> <p>Стул для преподавателя;</p> <p>Шкаф -1 шт.;</p> <p>Доска -1 шт.;</p> <p>Технические средства:</p> <p>Музыкальный центр</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):</p> <p>Стенд «Информация»</p> <p>Стенды «Достопримечательности Лондона»</p> <p>Плакаты:</p> <p>Карта Соединенного Королевства Великобритании»;</p> <p>«Королевские династии Великобритании»</p>
<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол однотумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2

			шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет
4.	ОГСЭ. 04 Физическая культура	Кабинет №101 Спортивный зал Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: Столы учебные – 3 шт. Стулья – 6 шт. Шкафы – 3 шт. Столы теннисные – 2 шт. Стол армреслинга – 1 шт. Скамейки гимнастические – 7 шт. Тумба для награждения – 1 шт. Технические средства: Табло электронное – 1 шт. Компьютер – 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Щиты баскетбольные – 6 шт. Мячи баскетбольные – 10 шт. Мячи волейбольные – 10 шт. Мячи футбольные – 2 шт. Маты гимнастические – 3 шт. Лестница шведская – 1 шт. Навесные перекладины – 5 шт. Аппарат для нагрева и охлаждения бутилированной воды – 1 шт. Скакалки – 10 шт.
		Пензенская обл., г. Пенза, ул. Измайлова, 56	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий Забор с наклонной доской Лабиринт Разрушенная лестница Одиночный окоп для стрельбы и метания гранат Ворота для большого футбола – 6 шт. Ворота для мини футбола – 8 шт. Сетка для волейбола – 1 шт. Устройство для подъема флага – 1 шт. Беговая дорожка – 400 м Трибуны – 2 шт., 500 мест Футбольное поле

5.	<p>ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи</p>	<p>Кабинет № 216, Русского языка и культуры речи</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт.; Стул преподавателя – 1 шт.; Столы учебные – 15 шт.; Стулья – 30 шт.; Доска классная – 1 шт.</p> <p>Технические средства: Телевизор, Музыкальный центр, Пианино, Музыкальный синтезатор; Видеомагнитофон, Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенд «Работа кабинета»; Настенная газета в деревянной оконной раме «Свет в окошке» Иконостас; Плакаты и фотогазеты литературного кружка- «Помнит мир спасенный»; Тематические плакаты литературного кружка в помощь урокам литературы и культуры речи; Фотогазеты и плакаты литературного кружка, отображающие внеклассную работу со студентами; Плакаты и рисованные газеты к тематическим мероприятиям кабинета; Альбомы: «Герои произведений М.А. Шолохова, А. Фадеев «Разгром», Л.Н. Толстой «Война и мир», В.М. Шукшин, Ф.М. Достоевский «преступление и наказание», альбом внеклассной работы по краеведению» Видеофильмы; Сменная экспозиция «Мир тебе, деревянный дом!» этнографического музея «Русь изначальная»</p>
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол однотумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт.</p> <p>Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p> <p>Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор</p>

			<p>№ СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
6.	<p>ЕН.01 Прикладная математика</p>	<p>Кабинет № 501 Прикладной математики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Столы учебные – 15 шт. Стулья – 15 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Жалюзи - 3 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенды: Информация; Набор геометрических инструментов; Стенд «Производная»; Стенд «Многогранники, тела вращения»; Стенд «Интеграл»; Плакаты: Тригонометрия; Исследование корней квадратного уравнения-3шт; Графики степенной функции; Решение квадратных неравенств- 2шт; Натурные образцы: Комплект моделей «Тела вращения»; Комплект моделей «Многогранники» Портреты ученых – 15 шт. Транспортир – 1 шт. Треугольник – 1 шт. Циркуль – 1 шт. Линейка – 1 шт. Жалюзи -15 шт. Геометрические модели</p>
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного</p>

			<p>обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
7.	ЕН. 02 Информатика	<p>Кабинет № 302 Информатики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Учебные столы -15 шт. стулья – 30 шт. Стол компьютерный - 1 шт. Доска классная - 1 шт. Технические средства: ELNETHUB 1 шт. Компьютер в комплекте 15 шт. Кондиционер 2 шт. Монитор LGW 2043 S-PF 1 шт. Принтер лазерный 1 шт. Принтер Epson 1 шт. Системный блок с конфигурацией №1 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Плакат «Компьютер и безопасность» Стенд Информации Стенд «Табличный процессор Microsoft Excel» Стенд «Правила поведения в компьютерном классе».</p>
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоя- тельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол однотумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное согла-</p>

			<p>шение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
8.	<p>ЕН. 03 Экология на железнодорожном транспорте</p>	<p>Кабинет № 508 Экологии на железнодорожном транспорте</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Учебные столы – 15 шт.; Стулья – 30 шт. Стол преподавателя – 1 шт.; Стул преподавателя – 1 шт. классная доска – 1 шт; Шкаф – 1 шт.</p> <p>Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор BenQ - 1 шт., Ноутбук Dell.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенд «Работа кабинета», Стенд «Информационный», Стенд «Это интересно», Политическая карта мира, Физическая карта мира, Карта России, Административное деление России</p>
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт.</p> <p>Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p> <p>Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>

9.	<p>ОП.01 Инженерная графика</p>	<p>Кабинет № 202 Инженерной графики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Доска классная-1 шт. Стол преподавателя -1 шт. Столы учебные -18 шт. Стулья-18 шт. Стул преподавателя -1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экс- понаты, видеофильмы и т.д.): Наглядные пособия: Стенд «Образцы графических работ». Стенды для сменных плакатов и иллю- страций. Макеты «Начертательная геометрия». Модели геометрических тел. Модели простейших деталей. Модели пересекающихся тел. Модели «Разрезы простые». Модели «Разрезы сложные». Машиностроительные изделия и мери- тельный инструмент: Детали средней сложности с резьбой. Колёса зубчатые, пружины. Комплекты сборочных единиц. Образцы деталей со стандартными резьба- ми. Образцы деталей различных групп. Образцы деталей и сборочных единиц с вырезом четверти. Штангенциркули. Макет болтового соединения.</p>
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоя- тельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол однотумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное согла- шение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL)</p>

		<p>UnrealCommander (GNU GPL) Выход в интернет</p>
	<p>Кабинет № 201 Инженерной графики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Доска классная-1 шт. Стол преподавателя -1 шт. Столы учебные-15 шт. Стулья- 15 шт. Стул преподавателя -1 шт. Шкаф-стенка– 1 шт. Полка настенная – 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экс- понаты, видеофильмы и т.д.): Наглядные пособия: Стенд «Образцы графических работ и кон- структорских документов» Макеты «Начертательная геометрия». Модели геометрических тел. Модели простейших деталей. Модель пересекающихся тел. Модели «Разрезы простые». Машиностроительные изделия и мери- тельный инструмент: Детали средней сложности с резьбой. Колёса зубчатые, пружины. Комплекты сборочных единиц. Образцы деталей со стандартными резьба- ми. Образцы корпусных деталей. Образцы деталей и сборочных единиц с вырезом Штангенциркули. Макет болтового соединения.</p>
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоя- тельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одготумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MS Windows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MS Office 2013 (сублицензионное согла- шение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)</p>

			<p>Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
10.	<p>ОП.02 Электротехника и электроника</p>	<p>Кабинет № 308 Лаборатория Электротехники и электроники</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стол учебный – 14 шт. Стул ученический – 28 шт.</p> <p>Технические средства: Модель машины постоянного тока, генератор Модель машины постоянного тока, эл.двигатель Стенд для испытания генератора постоянного тока: генератора независимо возбуждения, генератора шунтового возбуждения, генератора смешанного возбуждения Стенд для испытания эл.двигателя постоянного тока: эл.двигателя параллельного возбуждения, эл.двигателя последовательного возбуждения Тяговый двигатель тепловоза Образцы натуральных деталей: главные полюсы, компенсационные обмотки Модель асинхронного двигателя трехфазного тока Модель синхронного генератора Стенд для испытания асинхронного эл.двигателя трехфазного тока Стенд для испытания синхронного генератора Стенд для подключения синхронного генератора на параллельную работу с сетью Макет асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором Макет асинхронного двигателя с фазным ротором Асинхронный двигатель для вспомогательных механизмов Однофазные трансформаторы Стенд для испытания трехфазного трансформатора Трехфазный трансформатор Специальные трансформаторы: индукционный регулятор напряжения, автотрансформатор, импульсный трансформатор, измерительный трансформатор тока, магнитный усилитель, реакторы, индукционные шунты Двигатель постоянного тока, типа П-22 Генератор, тип ЭМУ 12А</p>

		<p>Двигатель асинхронный Двигатель постоянного тока, тип П-11 смешанного возбуждения Генератор постоянного тока, тип ПН-5 независимо возбуждения Двигатель асинхронный, тип МТ-012-6, трехфазный Фазорегулятор 3Ф, тип ФР41 Генератор синхронный, тип СГ-6,25 Мотор постоянного тока, тип ПН-45 Асинхронный двигатель, с короткозамкнутым ротором, тип А-41-4 Асинхронный двигатель, тип АОЛ 21-4-Т Трансформатор, тип ТС 1,5/0,5 Щит питания: трансформатор, тип ТС 2,5/0,5 Лабораторные стенды «Электротехника и основы электротехники» Состав: Моноблок «Электрические цепи и основы электротехники» Комплект лабораторных минимодулей Моноблок «Электромеханика» Электромашинный агрегат Цифровой фототахометр Лабораторный стол с каркасом Комплект соединительных проводов и кабелей Удлинитель Техническое описание стенда Методические указания к выполнению лабораторных работ Лабораторные стенды ЭТ и ОЭ-М2-СРМ-6шт</p>
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21</p>

			<p>мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
11.	<p>ОП.03 Техническая механика</p>	<p>Кабинет №214 Технической механики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя– 1 шт. Стул преподавателя– 1 шт. Учебные столы– 24 шт. стулья– 48 шт. Доска классная – 1 шт.</p> <p>Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Компьютер с лицензионным программным обеспечением – 1 шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):</p> <p>Стенды: «Занимательная механика» «Классный уголок» «Перечень лабораторно-практических работ» «Информация по кабинету Техническая механика» «Пример оформления лабораторно-практических работ по технической механике»</p> <p>Плакаты: Коническая передача Набор зубчатых колес Червячная передача Редуктор трехступенчатый Редуктор червячный Редуктор червячно-цилиндрический Редуктор цилиндрический двухступенчатый Макет узла зубчатого колеса с валом на опорных подшипниках Модель муфты упругой втулочно-пальцевой Макет дискового вариатора Редуктор с цепной передачей Передача с винтовыми шестернями Макет электродвигателя Макет конического редуктора (3 шт.) Макет редуктора двухступенчатого Установка электродвигателя с цепной и ременной передачей (2 шт.) Винтовой механизм Подшипники Соединения деталей. Заклёпочные соеди-</p>

			<p>нения Редуктор коническо-цилиндрический Зубчатые передачи Плакаты раздел «Теоретическая механика» Свободноеопирание, гибкая связь, стержневая связь. Шарнирная связь. Система сходящихся сил. Момент силы относительно силы и оси. Пара сил. Приведение плоской системы сил к центру. Трение скольжения. Трение на наклонной плоскости. Трение качения. Центр тяжести. Положение центра тяжести. Основные кинематические понятия. Вращательное движение твердого тела вокруг неподвижной оси. Плоскопараллельное движение тела. Масса и сила тяжести. Сила инерции. Моменты инерции тел. Раздел «Сопrotивление материалов» Виды нагружения. Испытания материалов. Практические расчёты на срез и смятие. Изгиб с кручением. Расчёт на жёсткость при изгибе. Перемещения и деформации. Оценка прочности. Геометрические характеристики поперечных сечений бруса. Расчёт на усталость. Закон Гука. Кручение. Растяжение и сжатие. Прямой поперечный изгиб. Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов. Прямой чистый изгиб. Виды деформаций. Раздел «Детали машин» Подшипники роликовые. Муфты сцепные. Зубчатые передачи. Подшипниковые узлы редукторов (конических, червячных). Цилиндрические колеса с косыми зубьями. Зацепление Новикова М.Л. Зацепление эвольвентных колес. Цепные передачи. Муфты.</p>
--	--	--	---

		<p>Кинематика кулисного механизма поперечно-строгального станка. Подъемные краны. Кулачковые механизмы. Червячные передачи. Геометрия зубчатых колес. Резьбовые и штифтовые соединения. Заклепочные соединения. - макеты, модели (механические передачи, редукторы, подшипники, муфты, разъемные и неразъемные соединения деталей).</p>
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт.</p> <p>Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p> <p>Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
12.	<p>ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация</p>	<p>Кабинет №107 Метрологии, стандартизации и сертификации</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p> <p>Мебель: Стол преподавателя – 1шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 16 шт. Стулья – 32 шт. Доска классная – 1шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Сменные стенды для плакатов – 2 шт. Стенд с образцами практических и лабораторных работ– 1 шт. Плакаты-8шт.: «Оценка уровня качества» «Система метрологической службы ОАО «РЖД»» «Порядок разработки и пересмотра стандарта»</p>

		Создание нормативной базы ОАО «РЖД» в сфере технического регулирования» «Структурная схема метрологической службы железной дороги» «Международная организация по стандартизации ИСО» «Жизненный цикл продукции» «Типовая структура взаимодействия участников системы сертификации»
	Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет
13.	ОП.05 Строительные материалы и изделия	Кабинет № 103 Строительных материалов и изделий Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)
		Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стол учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Три пресса Бринелля Два прибора Роквелла Три муфельных печи Сушильный шкаф; Один металломикроскоп МИМ - 7; Маятниковый копер; Молот У - 1; Прибор; Убеллоде; Набор ареометров; Набор термометров;

		<p>Химические реактивы и химическая посуда; Набор микрошлифов металлов и сплавов; Образцы с лакокрасочными покрытиями; Угломеры универсальные; Набор токарных резцов; Образцы топлива, смазочных материалов; Весы равноплечие ручные ВР – 100 Гири общего назначения 420 класса Г-4 – 111, ;10 Вискозиметр ВУ – 2М ; Машина на кручение типа КМ – 50 – 1; Разрывная машина УГ – 20 ; Разрывная машина типа УММ - 5 Образцы строительных материалов песок, цемент, кирпич</p>
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт.</p> <p>Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p> <p>Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
14.	<p>ОП.06 Общий курс железных дорог</p> <p>Кабинет № 509 Общего курса железных дорог</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт.</p> <p>Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Компьютер с лицензионным программным обеспечением -1 шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экс-</p>

		<p>понаты, видеофильмы и т.д.): Методическая литература. Методические указания по выполнению лабораторных и практических работ. Стенды: Техническая информация Стенд- книжка Безопасность движения Эксплуатационное вагонное депо Безопасность движения прежде всего</p>	
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол однотумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт.</p> <p>Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p> <p>Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>	
15.	ОП.07 Геодезия	<p>Кабинет № 408 Геодезии</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1шт.</p> <p>Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Компьютер с лицензионным программным обеспечением</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенды: Поперечные профили железнодорожного пути -5 Ограждения места производства путевых работ -4 Стрелочные переводы и их неисправно-</p>

		<p>сти-1 Образцы лабораторно –практических работ Натурные образцы: Геодезические инструменты прошлого века Современные геодезические инструменты Геодезические инструменты: Нивелиры -8 Теодолиты-6 Рейки нивелирные -10 Штативы-16 Транспортиры геодезические-12 Рулетки-10 Электронный тахеометр-1</p>	
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт.</p> <p>Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p> <p>Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>	
16.	<p>ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Кабинет № 302 Информатики</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные– 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт. Стол компьютерный – 14 шт.</p> <p>Технические средства: Мультимедийный комплект Системный блок – 14 шт. Монитор-14 шт. Мышь – 14 шт. Клавиатура – 14 шт. Сканер – 1 шт.</p>

		<p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Гидравлический механизированный инструмент Гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик Электрический механизированный инструмент Электрическая шпалоподбойка (ЭШП), рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок, Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал, Макеты путевых машин укладочный кран УК25/9, щебнеочистительная машина БМС, выправочно-подбивочно, рихтовочная машина ВПР-1200, трехроторный снегоочиститель ЭСО-3, электробалластер ЭЛБ 3М, снегоочиститель СДП-М, кран КДЭ-161, выправочно-подбивочно-отделочная машина ВПО-3000, хоппер дозатор ЦНИИ-ДВ 3, моторная платформа МПТ-2 Стенды Информационное взаимодействие АСУ-Путь и ЦУПР, схемодвижение информации в АСУ-Путь</p>
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол однотумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL)</p>

			UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет
17.	ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет № 404 Правового обеспечения профессиональной деятельности, управления качеством персонала. Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 16 шт. Стулья – 32 шт. Доска классная – 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенд «Конституция Российской Федерации» Стенд «Комплект перевозочных документов» Стенд «Виды не сохранности грузов при перевозках» Стенд «Основные причины, вызывающие несохранность перевозки грузов» Стенд «Нормы права, регулирующие перевозочный процесс» Стенд «Юридические взаимосвязи» Стенд «герб РФ» Стенд «фрагмент карты ОАО «РЖД»» Стенд «Степень вины работника» Стенд «Дисциплинарная ответственность» Стенд «Система органов, рассматривающих трудовые споры» Стенд «Виды времени отдыха» Стенд «виды перерывов в течении рабочего дня»
		Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одногумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL)

			UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет
18.	ОП.10 Охрана труда	Кабинет № 407 Охраны труда Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт. Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенды «Электробезопасность, средства защиты в электроустановках» «Эксплуатация огнетушителей» «Травматизм и меры оказания первой помощи» «Первичные средства пожара тушения» «Первая реанимационная и медицинская помощь» Натурные образцы Макет огнетушителей. Робот-тренажер «Гриша-1.01.» с мультимедийным обеспечением.
		Кабинет №102 Помещение для самостоя- тельной работы Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол однотумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет
19.	ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет №419 Безопасности жизнедея-	Мебель: Стол преподавателя – 1 шт.

	<p>тельности</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт. Технические средства: Телевизор «Эриксон»-1 Видеомагнитофон «Пионер»-1 Акустическая система «Сэвэн»-1 Проектор «Соньё»-1 Экран-2 шт. Стрелковый тир Пневматические винтовки ИЖ и МР512-17 Тир «Рубин»-2(комплекта) Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенд «Присяга»; Стенд «защитника отечества»; Плакаты «Оказания первой помощи»; Плакаты «Вооруженные силы Российской федерации»; Плакат «Защита населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени» Плакат Действия населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера»</p>
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоя- тельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
20.	<p>ОП. 12 Техническая эксплуатация</p>	<p>Кабинет № 301 Безопасности движения</p> <p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт.</p>

<p>железных дорог и безопасность движения</p>	<p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт. Наглядные пособия: Плакаты: «Схема железных дорог – Государств участников СНГ» «Регламент действия работников, связанных с движением поездов в аварийных и нестандартных ситуациях». Стенды со светофорами, Макеты электровоза крытого вагона, Стрелочный перевод, Электрифицированный участок железной дороги, Стенды по безопасности движения.</p>
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол однотумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL) Выход в интернет</p>
<p>21. ОП. 13 Транспортная безопасность</p>	<p>Кабинет № 404 Транспортной безопасности Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенд «Конституция Российской Федерации» Стенд «Комплект перевозочных документов»</p>

		<p>Стенд «Виды не сохранности грузов при перевозках»</p> <p>Стенд «Основные причины, вызывающие не сохранность перевозки грузов»</p> <p>Стенд «Нормы права, регулирующие перевозочный процесс»</p> <p>Стенд «Юридические взаимосвязи»</p> <p>Стенд «Герб РФ»</p> <p>Стенд «Фрагмент карты ОАО «РЖД»»</p> <p>Стенд «Степень вины работника»</p> <p>Стенд «Дисциплинарная ответственность»</p> <p>Стенд «Система органов, рассматривающих трудовые споры»</p> <p>Стенд «Виды времени отдыха»</p> <p>Стенд «Виды перерывов в течении рабочего дня»</p> <p>Стенд «Информация»</p>	
	<p>Кабинет №102</p> <p>Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол читательский - 10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb - 1 шт. <p>Комплект лицензионного программного обеспечения</p> <p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013)</p> <p>MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>7-zip (GNUGPL)</p> <p>UnrealCommander (GNUGPL)</p> <p>Выход в интернет</p>	
22.	<p>МДК.01.01</p> <p>Технология геодезических работ</p>	<p>Кабинет № 408</p> <p>Геодезии</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Стол преподавателя – 1 шт.</p> <p>Стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Стол учебные – 15 шт.</p> <p>Стулья – 30 шт.</p> <p>Доска классная – 1 шт.</p> <p>Технические средства:</p> <p>Мультимедийный экран - 1 шт.,</p> <p>Мультимедийный проектор - 1 шт.,</p> <p>Компьютер с лицензионным программным обеспечением</p>

		<p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенды Поперечные профили железнодорожного пути -5 Ограждения места производства путевых работ -4 Стрелочные переводы и их неисправности Образцы лабораторно –практических работ по «Геодезии», «Изыскания и проектирование железных дорог», «Организация строительства и реконструкции железных дорог» Натурные образцы Геодезические инструменты прошлого века Современные геодезические инструменты Геодезические инструменты Нивелиры -5 Рейки нивелирные -10 Штативы-16 Транспортиры геодезические-12 Рулетки-11 Тахеометр-1</p>
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт.</p> <p>Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p> <p>Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
23.	<p>МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог</p>	<p>Кабинет № 408 Изысканий и проектирования железных дорог</p> <p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт.</p>

	<p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт. Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Компьютер с лицензионным программным обеспечением Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенды Поперечные профили железнодорожного пути -5 Ограждения места производства путевых работ -4 Стрелочные переводы и их неисправности Образцы лабораторно –практических работ по «Геодезии», «Изыскания и проектиро- вание железных дорог», «Организация строительства и реконструкции железных дорог» Натурные образцы Геодезические инструменты прошлого ве- ка Современные геодезические инструменты Геодезические инструменты Нивелиры -5 Рейки нивелирные -10 Штативы-16 Транспортеры геодезические-12 Рулетки-11 Тахеометр-1</p>
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоя- тельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное согла- шение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p>

			7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL) Выход в интернет
24.	УП 01.01 Учебная (геодезическая) практика	Кабинет № 408 Геодезии Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт. Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Компьютер с лицензионным программным обеспечением Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенды Поперечные профили железнодорожного пути -5 Ограждения места производства путевых работ -4 Стрелочные переводы и их неисправности Образцы лабораторно –практических работ по «Геодезии», «Изыскания и проектирование железных дорог», «Организация строительства и реконструкции железных дорог» Натурные образцы Геодезические инструменты прошлого века Современные геодезические инструменты Геодезические инструменты Нивелиры -5 Рейки нивелирные -10 Штативы-16 Транспортеры геодезические-12 Рулетки-11 Тахеометр-1
		Полигон технической эксплуатации и ремонта пути Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого, 121а	Железнодорожный путь № 1 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал крепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 25 м. Железнодорожный путь № 2 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал крепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 30 м. Железнодорожный путь № 3 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал крепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 30 м. Стрелочный перевод (левый) типа Р 65 марки 1/11 на деревянных и ж.б переводных брусках на щебёночном балласте. Упоры на трёх путях с балластной упорной

			<p>призмой. Стрелочная коробка со стрелочной гарнитурой. Путевые коробки, кабельные муфты.</p>
	<p>Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>		<p>Стрелочный перевод, дефектный тупик, плакаты: Одиночный стрелочный перевод, Основные элементы стрелочного перевода, Конечное крепление острия в стрелке типа Р-65 марки 1/11, Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой частью усювиков. Классификация стрелочных переводов, Перекрёстный стрелочный перевод.</p> <p>Гидравлический механизированный инструмент Гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик</p> <p>Электрический механизированный инструмент Электрическая шпалоподбойка (ЭШП), рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок,</p> <p>Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал</p>
25.	<p>ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог</p>	<p>Кабинет № 408 Геодезии</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стол учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1шт.</p> <p>Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Компьютер с лицензионным программным обеспечением</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенды Поперечные профили железнодорожного пути -5 Ограждения места производства путевых работ -4 Стрелочные переводы и их неисправности Образцы лабораторно –практических работ по «Геодезии», «Изыскания и проектирование железных дорог», «Организация строительства и реконструкции железных дорог» Натурные образцы Геодезические инструменты прошлого века Современные геодезические инструменты Геодезические инструменты</p>

		<p>Нивелиры -5 Рейки нивелирные -10 Штативы-16 Транспортиры геодезические-12 Рулетки-11 Тахеометр-1</p>
	<p>Полигон технической эксплуатации и ремонта пути Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого, 121а</p>	<p>Железнодорожный путь № 1 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал крепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 25 м. Железнодорожный путь № 2 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал крепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 30 м. Железнодорожный путь № 3 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал крепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 30 м. Стрелочный перевод (левый) типа Р 65 марки 1/11 на деревянных и ж.б переводных брусках на щебёночном балласте. Упоры на трёх путях с балластной упорной призмой. Стрелочная коробка со стрелочной гарнитурой. Путевые коробки, кабельные муфты.</p>
	<p>Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Стрелочный перевод, дефектный тупик, плакаты: Одиночный стрелочный перевод, Основные элементы стрелочного перевода, Конечное крепление остряков в стрелке типа Р-65 марки 1/11, Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой частью усовиков. Классификация стрелочных переводов, Перекрёстный стрелочный перевод. Гидравлический механизированный инструмент Гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик Электрический механизированный инструмент Электрическая шпалоподбойка (ЭШП), рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок, Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал</p>
26.	<p>МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог</p> <p>Кабинет № 408 Организации строительства и реконструкции железных дорог Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь-</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1шт. Технические средства:</p>

	<p>ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Компьютер с лицензионным программным обеспечением Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенды Поперечные профили железнодорожного пути -5 Ограждения места производства путевых работ -4 Стрелочные переводы и их неисправности Образцы лабораторно –практических работ по «Геодезии», «Изыскания и проектирование железных дорог», «Организация строительства и реконструкции железных дорог» Натурные образцы Геодезические инструменты прошлого века Современные геодезические инструменты Геодезические инструменты Нивелиры -5 Рейки нивелирные -10 Штативы-16 Транспортиры геодезические-12 Рулетки-11 Тахеометр-1</p>
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>

<p>27. МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути</p>	<p>Кабинет №401 Технического обслуживания и ремонт железнодорожного пути</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столыучебные– 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт. Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Тренажеры Тренажер ограждения места производства путевых работ Стенды Стенд «Стрелочный перевод» - 2шт. Стенд «Путевой инструмент» - 2шт. Стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути – 8шт. Электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп УДС-112 Авикон 02 Р Макеты Макеты мостов – 5шт. Инструменты Дефектоскоп РДМ – 1 – 1 шт. Дефектоскоп РДМ – 22 – 1 шт. Натурные образцы Полушпалажб со креплением АРС – 1шт. Полушпалажб со креплением ЖБР – 1шт. Полушпалажб со креплением КБ – 1шт. Полушпалажб со креплением ФОССЛО – 1шт Полушпаладеревянная с костьюльным креплением – 1шт.</p>
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одготумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14)</p>

			<p>Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
<p>28. МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ</p>	<p>Кабинет № 405 Лаборатория Машин, механизмов ремонтно-строительных работ</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1шт. Стол компьютерный – 14 шт.</p> <p>Технические средства: Мультимедийный комплект Системный блок – 14 шт. Монитор-14 шт. Мышь – 14 шт. Клавиатура – 14 шт. Сканер – 1 шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Гидравлический механизированный инструмент Гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик</p> <p>Электрический механизированный инструмент Электрическая шпалоподбойка (ЭШП), рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок,</p> <p>Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал,</p> <p>Макеты путевых машин укладочный кран УК25/9, щебнеочистительная машина БМС, выправочно-подбивочно, рихтовочная машина ВПР-1200, трехроторный снегоочиститель ЭСО-3, электробалластер ЭЛБ 3М, снегоочиститель СДП-М, кран КДЭ-161, выправочно-подбивочно-отделочная машина ВПО-3000, хоппер дозатор ЦНИИ-ДВ 3, моторная платформа МПТ-2</p> <p>Стенды: -методика планирования и учёта выполнения работ в дистанции пути; -современные машины и комплексы применяемые в путевом хозяйстве; -безопасность движения поездов.</p>	
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоя-</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт.</p>	

		<p>тельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт.</p> <p>Технические средства</p> <p>1. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p> <p>Комплект лицензионного программного обеспечения</p> <p>MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
29.	<p>УП 02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)</p>	<p>Кабинет №105 Мастерские токарные</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p> <p>Кабинет №105 Мастерские слесарные</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Токарный станок – 15 шт. Фрезеровочный станок – 1 шт. Заточный станок – 1 шт. Халат ЛАБОРАНТ цв. чёр. тк. бязь – 30 шт. Шкаф металлический двухстворчатый – 1 шт. Стол – 11 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Скамья – 12 шт. Стул – 2 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Доска классная – 1 шт.</p> <p>Слесарный стол металлический – 9 шт. Тиски слесарные – 32 шт. Точильный станок – 1 шт. Сверлильный станок – 2 шт. Напильник плоский двухкомпонентный рукоятка №2 Зубр – 22 шт. Напильник плоский №1 Зубр – 7 шт. Напильник трехгранный №1 Зубр – 15 шт. Молоток слесарный 500г – 5 шт. Молоток слесарный 300г – 9 шт. Кернер – 10 шт. Зубило – 11 шт. Ножовка по металлу – 8 шт. Полотно ножовочное – 30 шт. Ножницы по металлу – 2 шт. Заклепочник – 3 шт. Пинцет прямой Brigadier 125мм – 12 шт.</p>

		<p>Штангенциркуль – 15 шт. Плакат для выполнения ручной слесарной работы – 23 шт. Плакат требования безопасности при аварийной ситуации – 4 шт. Плакат инструкция по технике безопасности при работе на металлорежущих станках – 1 шт. Халат жен. для защиты от производственных загрязнений и механического воздействия – 17 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стулья – 2 шт. 1)</p>
	<p>Кабинет № 106 Мастерские электромонтажные Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Электромонтажный стол – 13 шт. Комплектация электромонтажного стола: Паяльник переменного напряжения 36В – 8 шт. Подставка под паяльник – 16 шт. Коврик диэлектрический резиновый – 16 шт. Розетка электрическая двойная накладная 36В (для подключения электрического паяльника) – 13 шт. Трансформатор понижающий ПОБС – 8 шт. Автоматический переключатель ЕКФ 6А – 15 шт. Счетчик однофазный электрический НЕВА 101 ISO 230V 5(60)A 50Hz – 13 шт. Распределительная коробка HEGEL Y191.Y192 – 8 шт. Патрон карболитовый 250V 4A~E27 – 21 шт. Светодиодная лампа ОНЛАЙТ 60Вт – 16 шт. Выключатель накладной (Makel 10AX 250V~TS 4915 – EN 60669 – 1) – 26 шт. Розетка электрическая накладная 220В – 26 шт. Звонок электрический Зуммер-1-01 – 26 шт. Кнопка для звонка 220В HEGELA1-02-и – 26 шт. Набор инструментов – 15 компл. Плакат электробезопасности для выполнения электромонтажных работ – 14 шт. Халат ЛАБОРАНТ цв. чер. тк. бязь – 30 шт. Стол – 3 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стулья – 30 шт.</p>

	<p>Мастерские сварочные</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Доска классная – 1 шт.</p> <p>Сварочное место – 4 шт.</p> <p>Сварочный аппарат инверторный Ресанта – 4 шт.</p> <p>Сварочный аппарат – 1 шт.</p> <p>Щиток сварщика Хамелеон – 4 шт.</p> <p>Краги – 4 пары</p> <p>Сапоги литейщика кирзовые – 4 пары</p> <p>Костюм Булат цв. хакитк. Парусина – 4 шт.</p> <p>Фартук брезентовый – 4 шт.</p> <p>Коврик диэлектрический – 4 шт.</p> <p>Штора защитная брезентовая – 4 шт.</p> <p>Плакат электробезопасности для ручной дуговой сварки – 7 шт.</p> <p>Шкаф металлический двухстворчатый – 3 шт.</p> <p>Стеллаж металлический трёхъярусный – 1 шт.</p> <p>Стол учебный – 7 шт.</p> <p>Стол преподавателя – 1 шт.</p> <p>Стул – 20 шт.</p> <p>Стул преподавателя – 1 шт.</p>
<p>30. ПП.02.01</p> <p>Производственная практика (по профилю специальности) строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути</p>	<p>Кабинет № 405</p> <p>Лаборатория Машин, механизмов ремонтно-строительных работ</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель:</p> <p>Стол преподавателя – 1 шт.</p> <p>Стул преподавателя – 1 шт.</p> <p>Столы учебные – 15 шт.</p> <p>Стулья – 30 шт.</p> <p>Доска классная – 1шт.</p> <p>Технические средства:</p> <p>Мультимедийный экран - 1 шт.,</p> <p>Мультимедийный проектор - 1 шт.,</p> <p>Компьютер с лицензионным программным обеспечением</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):</p> <p>Стенды</p> <p>Поперечные профили железнодорожного пути -5</p> <p>Ограждения места производства путевых работ -4</p> <p>Стрелочные переводы и их неисправности</p> <p>Образцы лабораторно –практических работ по «Геодезии», «Изыскания и проектирование железных дорог», «Организация строительства и реконструкции железных дорог»</p> <p>Натурные образцы</p> <p>Геодезические инструменты прошлого века</p> <p>Современные геодезические инструменты</p> <p>Геодезические инструменты</p> <p>Нивелиры -5</p> <p>Рейки нивелирные -10</p> <p>Штативы-16</p>

			<p>Транспортиры геодезические-12 Рулетки-11 Тахеометр-1</p>
	<p>Полигон технической эксплуатации и ремонта пути</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого, 121а</p>		<p>Железнодорожный путь № 1 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал скрепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 25 м.</p> <p>Железнодорожный путь № 2 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал скрепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 30 м.</p> <p>Железнодорожный путь № 3 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал скрепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 30 м.</p> <p>Стрелочный перевод (левый) типа Р 65 марки 1/11 на деревянных и ж.б переводных брусках на щебёночном балласте.</p> <p>Упоры на трёх путях с балластной упорной призмой.</p> <p>Стрелочная коробка со стрелочной гарнитурой.</p> <p>Путевые коробки, кабельные муфты.</p>
	<p>Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>		<p>Стрелочный перевод, дефектный тупик, плакаты: Одиночный стрелочный перевод, Основные элементы стрелочного перевода, Конечное крепление остяков в стрелке типа Р-65 марки 1/11, Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой частью усовиков. Классификация стрелочных переводов, Перекрёстный стрелочный перевод.</p> <p>Гидравлический механизированный инструмент Гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик</p> <p>Электрический механизированный инструмент Электрическая шпалоподбойка (ЭШП), рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок,</p> <p>Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал</p>
31.	<p>МДК.03.01 Устройство железнодорожного пути</p>	<p>Кабинет №401 Технического обслуживания и ремонт железнодорожного пути</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1шт.</p> <p>Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели,</p>

			<p>экспонаты, видеофильмы и т.д.): Тренажеры Тренажер ограждения места производства путевых работ Стенды Стенд «Стрелочный перевод» - 2шт. Стенд «Путевой инструмент» - 2шт. Стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути – 8шт. Электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп УДС-112 Авикон02 Р Макеты Макеты мостов – 5шт. Инструменты Дефектоскоп РДМ – 1 – 1 шт. Дефектоскоп РДМ – 22 – 1 шт. Натурные образцы Полушпалаж\б со креплением АРС – 1шт. Полушпалаж\б со креплением ЖБР – 1шт. Полушпалаж\б со креплением КБ – 1шт. Полушпалаж\б со креплением ФОССЛО – 1шт Полушпаладеревянная с костыльным креплением – 1шт.</p>
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одготумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
32.	МДК.03.02 Устройство искусственных	Кабинет №401 Искусственных сооружений	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт.</p>

<p>сооружений</p>	<p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт. Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Тренажеры Тренажер ограждения места производства путевых работ Стенды Стенд «Стрелочный перевод» - 2шт. Стенд «Путевой инструмент» - 2шт. Стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути – 8шт. Электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп УДС-112 Авикон 02 Р Макеты Макеты мостов – 5шт. Инструменты Дефектоскоп РДМ – 1 – 1 шт. Дефектоскоп РДМ – 22 – 1 шт. Натурные образцы Полушпалаж\б со креплением АРС – 1шт. Полушпалаж\б со креплением ЖБР – 1шт. Полушпалаж\б со креплением КБ – 1шт. Полушпалаж\б со креплением ФОССЛО – 1шт Полушпаладеревянная с костыльным креплением – 1шт.</p>
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоя- тельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одготумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p>

			7-zip (GNU GPL) Unreal Commander (GNU GPL) Выход в интернет
33.	МДК.03.03 Неразрушающий контроль рельсов	Кабинет №401 Лаборатория Незарушающего контроль рельсов Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт. Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Тренажеры Тренажер ограждения места производства путевых работ Стенды Стенд «Стрелочный перевод» - 2 шт. Стенд «Путевой инструмент» - 2 шт. Стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути – 8 шт. Электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп УДС-112 Авикон 02 Р Макеты Макеты мостов – 5 шт. Инструменты Дефектоскоп РДМ – 1 – 1 шт. Дефектоскоп РДМ – 22 – 1 шт. Натурные образцы Полушпалаж\б со скреплением АРС – 1 шт. Полушпалаж\б со скреплением ЖБР – 1 шт. Полушпалаж\б со скреплением КБ – 1 шт. Полушпалаж\б со скреплением ФОССЛО – 1 шт. Полушпаладеревянная с костыльным скреплением – 1 шт.
		Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: 1. Стол читательский - 10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb - 1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MS Windows 7 (сублицензионный договор

			<p>№ СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
34.	<p>ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений</p>	<p>Кабинет №401 Технического обслуживания и ремонт железнодорожного пути</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p> <p>Полигон технической эксплуатации и ремонта пути</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Урицкого, 121а</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1шт.</p> <p>Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):</p> <p>Тренажеры Тренажер ограждения места производства путевых работ</p> <p>Стенды Стенд «Стрелочный перевод» - 2шт. Стенд «Путевой инструмент» - 2шт. Стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути – 8шт. Электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп УДС-112 Авикон02 Р</p> <p>Макеты Макеты мостов – 5шт.</p> <p>Инструменты Дефектоскоп РДМ – 1 – 1 шт. Дефектоскоп РДМ – 22 – 1 шт.</p> <p>Натурные образцы Полушпалаж\б со креплением АРС – 1шт. Полушпалаж\б со креплением ЖБР – 1шт. Полушпалаж\б со креплением КБ – 1шт. Полушпалаж\б со креплением ФОССЛО – 1шт Полушпаладеревянная с костыльным креплением – 1шт.</p> <p>Железнодорожный путь № 1 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал крепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 25 м. Железнодорожный путь № 2 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал крепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 30 м. Железнодорожный путь № 3 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65</p>

			<p>ж. б. шпал скрепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 30 м. Стрелочный перевод (левый) типа Р 65 марки 1/11 на деревянных и ж.б переводных брусках на щебёночном балласте. Упоры на трёх путях с балластной упорной призмой. Стрелочная коробка со стрелочной гарнитурой. Путевые коробки, кабельные муфты.</p>
		<p>Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Стрелочный перевод, дефектный тупик, плакаты: Одиночный стрелочный перевод, Основные элементы стрелочного перевода, Конечное крепление острия в стрелке типа Р-65 марки 1/11, Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой частью усовиков. Классификация стрелочных переводов, Перекрёстный стрелочный перевод.</p> <p>Гидравлический механизированный инструмент Гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик</p> <p>Электрический механизированный инструмент Электрическая шпалоподбойка (ЭШП), рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок,</p> <p>Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал</p>
35.	<p>МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве</p>	<p>Кабинет № 405 Экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт. Стол компьютерный – 14 шт.</p> <p>Технические средства: Мультимедийный комплект Системный блок – 14 шт. Монитор-14 шт. Мышь – 14 шт. Клавиатура – 14 шт. Сканер – 1 шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Гидравлический механизированный инструмент Гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик</p> <p>Электрический механизированный инструмент</p>

		<p>Электрическая шпалоподбойка (ЭШП), рельсошлифовальная машина, рельсорез- ный станок, Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал, Макеты путевых машин укладочный кран УК25/9, щебнеочистительная машина БМС, выправочно-подбивочно, рихтовочная ма- шина ВПР-1200, трехроторный снегоочи- ститель ЭСО-3, электробалластер ЭЛБ 3М, снегоочиститель СДП-М, кран КДЭ-161, выправочно-подбивочно-отделочная ма- шина ВПО-3000, хоппер дозатор ЦНИИ-ДВ 3, моторная платформа МПТ-2 Стенды: -методика планирования и учёта выполне- ния работ в дистанции пути; -современные машины и комплексы при- меняемые в путевом хозяйстве; -безопасность движения поездов.</p>	
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоя- тельной работы Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт. Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное согла- шение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>	
<p>36.</p>	<p>МДК.04.02 Техническая документация путевого хозяй- ства</p>	<p>Кабинет № 405 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт.</p>

	<p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Доска классная – 1шт. Стол компьютерный – 14 шт. Технические средства: Мультимедийный комплект Системный блок – 14 шт. Монитор-14 шт. Мышь – 14 шт. Клавиатура – 14 шт. Сканер – 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Гидравлический механизированный инструмент Гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик Электрический механизированный инструмент Электрическая шпалоподбойка (ЭШП) ,рельсошлифовальная машина, рельсорез- ный станок, Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал, Макеты путевых машин укладочный кран УК25/9, щебнеочистительная машина БМС, выправочно-подбивочно, рихтовочная ма- шина ВПР-1200, трехроторный снегоочи- ститель ЭСО-3, электробалластер ЭЛБ 3М, снегоочиститель СДП-М, кран КДЭ-161, выправочно-подбивочно-отделочная ма- шина ВПО-3000, хоппер дозатор ЦНИИ-ДВ 3, моторная платформа МПТ-2 Стенды: -методика планирования и учёта выполне- ния работ в дистанции пути; -современные машины и комплексы при- меняемые в путевом хозяйстве; -безопасность движения поездов.</p>
	<p>Кабинет №102 Помещение для самостоя- тельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт. Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p>

			<p>Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет</p>
37.	<p>ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) участие в организации деятельности структурного подразделения</p>	<p>Кабинет № 405 Экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1шт. Стол компьютерный – 14 шт.</p> <p>Технические средства: Мультимедийный комплект Системный блок – 14 шт. Монитор-14 шт. Мышь – 14 шт. Клавиатура – 14 шт. Сканер – 1 шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Гидравлический механизированный инструмент Гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик</p> <p>Электрический механизированный инструмент Электрическая шпалоподбойка (ЭШП), рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок,</p> <p>Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал,</p> <p>Макеты путевых машин укладочный кран УК25/9, щебнеочистительная машина БМС, выправочно-подбивочно, рихтовочная машина ВПР-1200, трехроторный снегоочиститель ЭСО-3, электробалластер ЭЛБ 3М, снегоочиститель СДП-М, кран КДЭ-161, выправочно-подбивочно-отделочная машина ВПО-3000, хоппер дозатор ЦНИИ-ДВ 3, моторная платформа МПТ-2</p> <p>Стенды:</p>

			<p>-методика планирования и учёта выполнения работ в дистанции пути;</p> <p>-современные машины и комплексы применяемые в путевом хозяйстве;</p> <p>-безопасность движения поездов.</p>
38.	<p>МДК.05.01 Обучение по профессиям 14668 Монтер пути (18401 Сигналист)</p>	<p>Кабинет №401 Технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт.</p> <p>Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):</p> <p>Тренажеры Тренажер ограждения места производства путевых работ</p> <p>Стенды Стенд «Стрелочный перевод» - 2шт. Стенд «Путевой инструмент» - 2шт. Стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути – 8шт. Электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп УДС-112 Авикон 02 Р</p> <p>Макеты Макеты мостов – 5шт.</p> <p>Инструменты Дефектоскоп РДМ – 1 – 1 шт. Дефектоскоп РДМ – 22 – 1 шт.</p> <p>Натурные образцы Полушпалажб со креплением АРС – 1шт. Полушпалажб со креплением ЖБР – 1шт. Полушпалажб со креплением КБ – 1шт. Полушпалажб со креплением ФОССЛО – 1шт Полушпаладеревянная с костьюльным креплением – 1шт.</p>
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол однотоумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт.</p> <p>Технические средства 1. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p> <p>Комплект лицензионного программного обеспечения</p>

			MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное соглашение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет
39.	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) выполнение работ по одной или несколькими профессиям рабочих, должностям служащих монтер пути 14668 (сигналист 18401)	Кабинет №401 Технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1шт. Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеofilмы и т.д.): Тренажеры Тренажер ограждения места производства путевых работ Стенды Стенд «Стрелочный перевод» - 2шт. Стенд «Путевой инструмент» - 2шт. Стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути – 8шт. Электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп УДС-112 Авикон 02 Р Макеты Макеты мостов – 5шт. Инструменты Дефектоскоп РДМ – 1 – 1 шт. Дефектоскоп РДМ – 22 – 1 шт. Натурные образцы Полушпалаж\б со креплением АРС – 1шт. Полушпалаж\б со креплением ЖБР – 1шт. Полушпалаж\б со креплением КБ – 1шт. Полушпалаж\б со креплением ФОССЛО – 1шт Полушпаладеревянная с костыльным креплением – 1шт.
		Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)	Стрелочный перевод, дефектный тупик, плакаты: Одиночный стрелочный перевод, Основные элементы стрелочного перевода, Конечное крепление остряков в стрелке типа Р-65 марки 1/11, Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой частью усовиков. Классификация стрелочных переводов, Перекрёстный стрелочный перевод.

			<p>Гидравлический механизированный инструмент Гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик</p> <p>Электрический механизированный инструмент Электрическая шпалоподбойка (ЭШП), рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок,</p> <p>Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал</p>
	<p>Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>		<p>Стрелочный перевод, дефектный тупик, плакаты: Одиночный стрелочный перевод, Основные элементы стрелочного перевода, Конечное крепление остяжков в стрелке типа Р-65 марки 1/11, Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой частью усювиков. Классификация стрелочных переводов, Перекрестный стрелочный перевод.</p> <p>Гидравлический механизированный инструмент Гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик</p> <p>Электрический механизированный инструмент Электрическая шпалоподбойка (ЭШП), рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок,</p> <p>Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал</p>
40.	<p>ЦДП Производственная практика (преддипломная)</p>	<p>Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Стрелочный перевод, дефектный тупик, плакаты: Одиночный стрелочный перевод, Основные элементы стрелочного перевода, Конечное крепление остяжков в стрелке типа Р-65 марки 1/11, Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой частью усювиков. Классификация стрелочных переводов, Перекрестный стрелочный перевод.</p> <p>Гидравлический механизированный инструмент Гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик</p> <p>Электрический механизированный инструмент Электрическая шпалоподбойка (ЭШП), рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок,</p> <p>Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал</p>

	<p>Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Стрелочный перевод, дефектный тупик, плакаты: Одиночный стрелочный перевод, Основные элементы стрелочного перевода, Конечное крепление остряков в стрелке типа Р-65 марки 1/11, Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой частью усовиков. Классификация стрелочных переводов, Перекрёстный стрелочный перевод.</p> <p>Гидравлический механизированный инструмент Гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик</p> <p>Электрический механизированный инструмент Электрическая шпалоподбойка (ЭШП), рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок,</p> <p>Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал</p>
	<p>Кабинет № 408</p> <p>Организация строительства и реконструкция железных дорог</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Столы учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт.</p> <p>Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт., Компьютер с лицензионным программным обеспечением</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.): Стенды Поперечные профили железнодорожного пути -5 Ограждения места производства путевых работ -4 Стрелочные переводы и их неисправности Образцы лабораторно –практических работ по «Геодезии», «Изыскания и проектирование железных дорог», «Организация строительства и реконструкции железных дорог» Натурные образцы Геодезические инструменты прошлого века Современные геодезические инструменты Геодезические инструменты Нивелиры -5 Рейки нивелирные -10 Штативы-16 Транспортеры геодезические-12</p>

			<p>Рулетки-11 Тахеометр-1</p>
41.	<p>Государственная итоговая аттестация</p>	<p>Кабинет №401 Технического обслуживания и ремонт железнодорожного пути</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: Стол преподавателя – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Стол учебные – 15 шт. Стулья – 30 шт. Доска классная – 1 шт.</p> <p>Технические средства: Мультимедийный экран - 1 шт., Мультимедийный проектор - 1 шт.</p> <p>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.):</p> <p>Тренажеры Тренажер ограждения места производства путевых работ</p> <p>Стенды Стенд «Стрелочный перевод» - 2шт. Стенд «Путевой инструмент» - 2шт. Стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути – 8шт. Электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп УДС-112 Авикон 02 Р</p> <p>Макеты Макеты мостов – 5шт.</p> <p>Инструменты Дефектоскоп РДМ – 1 – 1 шт. Дефектоскоп РДМ – 22 – 1 шт.</p> <p>Натурные образцы Полушпалаж\б со креплением АРС – 1шт. Полушпалаж\б со креплением ЖБР – 1шт. Полушпалаж\б со креплением КБ – 1шт. Полушпалаж\б со креплением ФОССЛО – 1шт Полушпаладеревянная с костыльным креплением – 1шт.</p>
		<p>Кабинет №102 Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарско-го/Октябрьская, 98/5 (учебный корпус № 1)</p>	<p>Мебель: 1. Стол читательский -10 шт. 2. Стол компьютерный - 4 шт. 3. Стол однотумбовый - 1 шт. 5. Стулья – 24 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 1 шт.</p> <p>Технические средства 1.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.Компьютер Pentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.Компьютер Core 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p> <p>Комплект лицензионного программного обеспечения MSWindows 7 (сублицензионный договор № СД-130523001 от 23.05.2013) MSOffice 2013 (сублицензионное согла-</p>

			шение к государственному контракту от 21 мая 2014 г. № 10-14) Kaspersky Endpoint Security for Windows Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) UnrealCommander (GNUGPL) Выход в интернет
42.	Библиотека Читальный зал с выходом в сеть Интернет	Кабинет №204 Библиотека Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарско- го/Октябрьская, 98/5 (учеб- ный корпус № 1)	1 книгохранение, Общий книжный фонд: 80656 экз. Учебная литература: 57540 экз. Мебель: Стол письменный – 2 шт. Шкаф – 1 шт. Стремянка – 2 шт. Шкаф встроенный - 1 шт.
		Кабинет №204 Читальный зал с выходом в сеть Интернет Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)	1 абонемент для обслуживания читателей, 1 читальный зал с доступом к сети интер- нет, ЭБС «IPRbooks» – неограниченный доступ, ЭБС издательского дома «Лань» – неогра- ниченный доступ, ЭБС «МИИТа» (лите- ратура УМЦ ЖДТ) – неограниченный до- ступ. Мебель: Библиотечная кафедра – 2 шт. Стол компьютерный – 4 шт. Тумба выкатная – 2 шт. Тумба – 1 шт. Фильтр сетевой – 1 шт. Шкаф широкий полуоткрытый – 2 шт. Шкаф-стеллаж широкий – 2 шт. Стол - 10 шт. Стулья – 20 шт. DVD – 1 шт. Компьютеры – 5 шт.
43.	Актный зал	Кабинет №511 Пензенская обл., г. Пенза, ул. Володарского/ Октябрь- ская, 98/5 (учебный корпус № 1)	1.DVD 2.Акустическая система 3.Дым машина 4.Кабель инструментально-микрофонный Proel TN 1604 LU50 (метровый) 5.Компьютер в комплекте 6.Микшерный пульт Yamaha MG-166CX 7.Мультимедийныйпроектор EPSON Mul- tiMedia Projector EB-84 8.Мультифактурныежалюзи 9.НоутбукAguarius 10.ПрожекторMach (11) 11.РадиомикрофонINVOTONEMR-SU3 (4шт) 12.Радиосистема двухантенная с ручным микрофоном (2шт) 13.Стенд информационный (3шт) 14.Трибуна для выступлений

			15. Усилитель 16. Шкафы (9 шт) 17. Экран для проектора с электроприводом ClassikLyra 18. Зарядное устройство ENERGIZER 19. Зарядное устройство GPPB350 20. Кресло 21. Микрофонная стойка ProelRSM 180 22. Принтер Canon 23. Стойка настольная микрофонная ProelDST 230 24. Стол компьютерный 25. Столы 26. Стулья 27. Экран настенный 28. Светильник-ночник «Свеча» 29. Светильник-ночник «Свеча»
--	--	--	---

6.4 Базы практик

Видами практики обучающихся, осваивающих программу подготовки специалистов среднего звена, являются: учебная практика и производственная практика.

Программы практики обучающихся разрабатываются и утверждаются учебным заведением самостоятельно и являются составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающихся всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Производственная практика обучающихся включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по каждому из видов

профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проводится в учебных мастерских, на учебных полигонах и иных структурных подразделениях филиала в специально оборудованных для этого помещениях.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут числиться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с программой подготовки специалистов среднего звена.

Практика по профилю специальности проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Направление на практику оформляется распорядительным актом директора филиала или иного уполномоченного им лица с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную и производственную практику в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

Обучающиеся в период прохождения практики обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового порядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Организацию и руководство практикой по профилю специальности и преддипломной практикой осуществляют руководители практики от филиала и от организации.

Результаты практики определяются программами практики, разрабатываемыми филиалом.

По результатам практики руководителями практики от организации и от филиала формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Основными базами производственной практики обучающихся специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство являются: Путьвые машинные станции – структурных подразделений дирекций по ремонту пути Центральной дирекции по ремонту пути – филиала ОАО «РЖД», дистанций пути – структурных подразделений дирекций инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД».

7. Характеристика социокультурной среды, обеспечивающая развитие общих компетенций выпускников

Социокультурная среда филиала СамГУПС в г. Пензе направлена на удовлетворение потребностей и интересов личности в соответствии с общечеловеческими и национальными ценностями. Она представляет собой пространство, которое способно изменяться под воздействием субъектов, культивирующих и поддерживающих при этом определенные ценности, отношения, традиции, правила, нормы в различных сферах и формах жизнедеятельности коллектива обучающихся.

Образовательная организация способствует формированию социокультурной среды, условий, необходимых для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствует развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных секций и творческих клубов.

Социально-личностные способности являются важной составляющей профессионального развития, становления личности, способствующие саморазвитию и самореализации личности, ее успешной жизнедеятельности в социальном взаимодействии и интегрирует личностные свойства, качества, способности обучающегося – будущего специалиста в области его профессиональной деятельности.

Учебно-исследовательская работа обучающихся является одним из важнейших видов деятельности преподавательского состава и обучающихся. Под руководством преподавателей обучающимся предоставляется возможность заниматься разработкой научно-исследовательских работ, принимать участие в конференциях и конкурсах регионального, всероссийского уровней.

Воспитательная работа в филиале СамГУПС в г. Пензе - это органическая часть образовательного процесса, направленная на реализацию задач формирования и культурного развития будущих специалистов. Задачи организации и координации воспитательной работы выполняют заместитель директора по воспитательной работе, заведующий заочным отделением, методисты заочного отделения. Основные задачи воспитательной работы заключаются в следующем:

1. Координация действий обучающихся для более эффективной реализации молодежной политики, направленной на формирование гармонично развитой личности.
2. Развитие форм самоорганизации и самоуправления обучающимися.
3. Содействие органам управления филиала Сам ГУПС в г. Пензе в вопросах организации образовательной и вне учебной деятельности.
4. Формирование среды, способствующей максимально эффективной самореализации личности обучающегося, поддержанию нравственных и культурных традиций.
5. Формирование здоровьесберегающей среды; пропаганда физической культуры и здорового образа жизни;
6. Улучшение качества подготовки обучающихся за счет повышения их сознательности и требовательности к уровню своих знаний.
7. Укрепление дисциплины и правопорядка в учебных корпусах, воспитание бережного отношения к имуществу.
8. Повышение гражданского самосознания, воспитание у обучающихся чувства долга, ответственности и патриотизма.
9. Проведение работы с обучающимися по выполнению требований Устава, Правил внутреннего распорядка обучающихся и других локальных нормативных актов.

8. Нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

Положение о рабочей программе учебной дисциплины среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования в филиалах, структурных подразделениях федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения», утверждено приказом ректора СамГУПС от 25.05.2016 №298.

Положение о формировании рабочих программ профессиональных модулей (ПМ) на основе федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования для преподавателей профессионального цикла филиалов и структурных подразделений СамГУПС, утверждено приказом ректора СамГУПС от 25.05.2016 №299.

Положение о практике обучающихся в филиалах среднего профессионального образования СамГУПС, структурных подразделениях среднего профессионального образования филиалов СамГУПС, структурном подразделении среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения», утверждено приказом ректора от 31 октября 2013г. №812.

Положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в филиалах среднего профессионального образования СамГУПС, структурных подразделениях среднего профессионального образования филиалов СамГУПС, структурном подразделении среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Самарский государственный университет путей сообщения», утверждено приказом ректора от 31 октября 2013г. № 813

Положение об экзамене (квалификационном) по профессиональным модулям основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном

учреждении высшего профессионального образования «Самарский государственный университет путей сообщения», утверждено приказом ректора от 30.04.14 № 254.

Положение об организации промежуточной аттестации обучающихся в филиалах среднего профессионального образования СамГУПС, структурных подразделениях среднего профессионального образования филиалов СамГУПС, структурном подразделении среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный университет путей сообщения», утверждено приказом ректора СамГУПС от 31.04.2013 №811.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по не имеющим государственной аккредитации образовательным программам среднего профессионального образования (приказ от 30.12.2016 № 718 за подписью ректора СамГУПС Железнова Д.В.)

Положение о текущем контроле успеваемости обучающихся по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования на основе федеральных государственных образовательных стандартов в филиалах и структурных подразделениях среднего профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения», утверждённое приказом ректора СамГУПС от 11.05. 2017 года №275.

9. Приложения

Приложение 1. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Приложение 2. Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин, профессиональных модулей.

МАТРИЦА

соответствия компетенций учебным дисциплинам специальности
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Цикл	Индексы дисциплин	Наименование дисциплины, МДК	Компетенции																														
			Общие					Профессиональные																									
			ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 4.5.				
Общий гуманитарный и социально-экономический	ОГСЭ.01	Основы философии	+	+	+	+	+	+	+	+	+																						
	ОГСЭ.02	История	+	+	+	+	+	+	+	+	+																						
	ОГСЭ.03	Иностранный язык	+	+	+	+	+	+	+	+	+																						
	ОГСЭ.04	Физическая культура	+	+	+	+	+	+	+	+	+																						
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	+	+	+	+	+	+	+	+	+																						
Математический и естественно-научный	ЕН.01	Прикладная математика	+	+	+	+	+	+	+	+																							
	ЕН.02	Информатика	+	+	+	+	+	+	+	+																							
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	+	+	+	+	+	+	+	+																							
Профессиональный цикл (общепрофессиональные дисциплины)	ОП.01	Инженерная графика	+	+	+	+	+	+	+	+																							
	ОП.02	Электротехника и электроника	+	+	+	+	+	+	+	+																							
	ОП.03	Техническая механика	+	+	+	+	+	+	+	+																							
	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	+	+	+	+	+	+	+	+																							
ОП.05	Строительные материалы и изделия	+	+	+	+	+	+	+	+																								
Профессиональный цикл (общепрофессиональные дисциплины)	ОП.06	Общий курс железных дорог	+	+	+	+	+	+	+	+																							
	ОП.07	Геология	+	+	+	+	+	+	+	+																							
	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+																							
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+																							
	ОП.10	Охрана труда	+	+	+	+	+	+	+	+																							
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+	+	+	+	+																							
	ОП.12	Техническая эксплуатация железнодорожных дорог и безопасность движения	+	+	+	+	+	+	+	+																							
	ОП.13	Транспортная безопасность	+	+	+	+	+	+	+	+																							

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ**

Дисциплина «Основы философии» относится к базовой части общего гуманитарного, социально-экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Целью освоения учебной дисциплины «Основы философии» является приобретение знаний и умений по осмыслению основных тем и значения философии как органической составной части всемирной общекультурной гуманитарной подготовки; развитие способности самостоятельного анализа и осмысления принципиальных вопросов мировоззрения; формирование общетеоретических и профессиональных компетенций.

Структура дисциплины

Становление философской мысли. Специфика философского мировоззрения. Ранняя философская мысль Индии, Китая, Греции. Философская мысль средневековья. Философия Возрождения. Философия Нового времени. Философия Просвещения. Современная философия. Философия России. Философия: основные понятия и проблемы. Бытие. Проблема сознания в философии. Познание. Общество. Нормы. Ценности. Идеалы. Человек, личность. Философия и история. Философия и глобальные проблемы современности.

Основные образовательные технологии

Лекции, объяснительно-иллюстративный метод с элементами проблемного изложения, практические работы, активные и интерактивные методы, контрольные и реферативные работы.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общих компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- организовывать собственную деятельность, определять методы и способы

выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности;
- работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

- уметь применять методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;

– о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Общая трудоёмкость дисциплины

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство: максимальная учебная нагрузка обучающегося – 64 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 10 часов, самостоятельная работа обучающегося – 54 часа.

Промежуточная аттестация в форме экзамена на 2 курсе.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ. 02 ИСТОРИЯ

Дисциплина «История» относится к базовой части общего гуманитарного, социально-экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «История» является формирование у обучающихся целостного представления о содержании, основных этапах и тенденциях развития мирового исторического процесса, понимания многообразия современного мира и необходимости диалога между представителями разных культур, умения анализировать и оценивать события прошлого и настоящего, определять свое отношение к ним.

Структура дисциплины

СССР и мир в послевоенный период (Послевоенное устройство мира и проблемы международной безопасности. Потсдамская конференция. Создание ООН и основные направления ее деятельности. Начало холодной войны. Гонка вооружений. Конфликты «холодной войны»: корейская война, беспорядки в ГДР, Польше, Венгрии, Карибский кризис, война во Вьетнаме, Пражская весна. Внутренняя политика государственной власти в СССР к началу 1980-х гг. Особенности идеологии, национальной и социально-экономической политики. Внешняя политика СССР. Отношения с сопредельными государствами, Евросоюзом, США, странами «третьего мира»). «Перестройка в СССР» (Истоки и причины перестройки. Выбор стратегии. Экономическая реформа. Политическая борьба в 1987-88 гг. Политические события в Восточной Европе во второй половине 80-х гг. Отражение событий в Восточной Европе на дезинтеграционных процессах в СССР. Подъем национальных выступлений. Распад СССР и образование СНГ. Российская Федерация как правопреемница СССР). «Россия и мир в конце XX - начале XXI века» (Социально-экономическое положение в 90-е гг. XX века. Локальные национальные и религиозные конфликты на пространстве бывшего СССР в 1990-е гг. Участие международных организаций (ООН, ЮНЕСКО) в разрешении конфликтов на постсоветском пространстве. Российская Федерация в планах международных организа-

ций: военно-политическая конкуренция и экономическое сотрудничество. Планы НАТО в отношении России. Россия на постсоветском пространстве: договоры с Украиной, Белоруссией, Абхазией, Южной Осетией и пр. Внутренняя политика России на Северном Кавказе. Изменения в территориальном устройстве Российской Федерации. Расширение Евросоюза, формирование мирового «рынка труда», глобальная программа НАТО и политические ориентиры России. Проблема экспансии в Россию Западной системы ценностей и формирование «Массовой культуры» Тенденции сохранения национальных, религиозных, культурных традиций и «свобода совести» в России. Идеи «поликультурности» и молодежные экстремистские движения. Перспективные направления и основные проблемы развития РФ на современном этапе. Основные процессы политического развития ведущих государств и регионов мира).

Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются не только традиционные технологии, формы и методы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий: лекции, семинарские занятия, консультации, самостоятельная и научно-исследовательская работа, лекции с элементами проблемного изложения, тестирование, решение ситуационных задач, дискуссии.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

- использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности;
- работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- знать теоретические основы исторической науки, фундаментальные концепции и принципы, на которых они построены; движущие силы и закономерности мирового исторического процесса; главные события, явления и проблемы всемирной истории; основные этапы, тенденции и особенности развития мирового исторического процесса; хронологию, основные понятия, определения, термины и ведущие мировоззренческие идеи курса; созидательную деятельность людей в определенный период истории в различных странах и цивилизациях; противоречия, особенности различных исторических периодов в странах и цивилизациях; материальные и духовные факторы, влияющие на развитие исторического процесса; движущие силы исторического развития; основные этапы и ключевые события истории России и мира с древности до наших дней; выдающихся деятелей отечественной и всеобщей истории; основные труды крупнейших отечественных и зарубежных историков, о школы и современные концепции в историографии;

- уметь выявлять и обосновывать значимость исторических знаний для анализа и объективной оценки фактов и явлений мировой истории; определять связь исторических знаний со спецификой и основными сферами деятельности; извлекать уроки из истории и делать самостоятельные выводы по вопросам ценностного отношения к историческому прошлому; ориентироваться в потоке разнообразной информации об истории своей страны, других цивилизаций; работать с разнопла-

новыми источниками; сравнивать, сопоставлять, анализировать различные исторические факты, события, деятельность людей; раскрывать существенные связи, отношения стран в различные периоды истории; пользоваться словарем (гlossарием) исторических терминов; давать оценку историческим событиям, людям; логически мыслить, вести научные дискуссии; формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам истории; соотносить общие исторические процессы и отдельные факты; выявлять существенные черты исторических процессов, явлений и событий; выделять противоречивость, альтернативность исторического процесса, анализировать его причинно-следственные связи и закономерности; извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения.

– владеть навыками работы с исторической картой, научной литературой, написания рефератов, докладов, выполнения контрольных работ и тестовых заданий; методологией исторического познания; культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; представлениями о событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе историзма; навыками анализа исторических источников, аргументации, ведения дискуссии и полемики; методами и средствами познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции.

Общая трудоемкость дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 64 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 10 часов, самостоятельная работа обучающегося – 54 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта на 1 курсе.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОГСЭ.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык» является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.
2. Структура и содержание учебной дисциплины.
3. Условия реализации учебной дисциплины.
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.
5. Перечень используемых методов обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Учебная дисциплина «Иностранный язык» относится общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

Содержание программы учебной дисциплины «Иностранный язык» направлено на достижение следующих целей: формирование представлений о иностранном языке как о языке международного общения и средстве приобщения к ценностям мировой культуры и национальных культур; формирование коммуникативной компетенции, позволяющей свободно общаться на иностранном языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности, с учётом приобретенного словарного запаса, а также условий, мотивов и целей общения; формирование и развитие всех компонентов коммуникативной компетенции: лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, социокультурной, социальной, стратегической и предметной; воспитание личности, способной и желающей участвовать в общении на межкультурном уровне; уважительного отношения к другим культурам и социальным субкультурам.

Освоение содержания учебной дисциплины «Иностранный язык» обеспечи-

вает достижение обучающимися личностных, метапредметных, предметных результатов, общих компетенций (ОК1-ОК9), профессиональных компетенций (ПК 1.2, ПК2.1, ПК 2.3, ПК 3.1). В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас; знать лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины в соответствии с учебным планом:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 184 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 32 часа;

самостоятельная работа обучающегося – 152 часа.

Промежуточная аттестация в форме зачёта на 1,2 курсах и дифференцированного зачёта на 3 курсе.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Физическая культура» является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.
2. Структура и содержание учебной дисциплины.
3. Условия реализации учебной дисциплины.
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.
5. Перечень используемых методов обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Учебная дисциплина «Физическая культура» относится общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

Освоение содержания учебной дисциплины «Физическая культура» обеспечивает достижение студентами общих компетенций (ОК 2, ОК 3, ОК 6).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, социальном и физическом развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины в соответствии с учебным планом:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 336 часов, в том числе:

аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 2 часа;

самостоятельная работа обучающегося – 334 часа.

Промежуточная аттестация в форме зачёта на 3 курсе.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОГСЭ.05 «РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ»

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи» является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Цель освоения учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» заключается в формировании умения выявлять орфоэпические, лексические, словообразовательные и иные ошибки и недочеты в специально подобранных текстах и в своей речи; владеть нормами словоупотребления, определять лексическое значение слова, находить и исправлять в тексте лексические ошибки, ошибки в употреблении фразеологизмов; пользоваться нормами словообразования применительно к общеупотребительной норме и стилистическим особенностям создаваемого текста; работать с толковыми, этимологическими, фразеологическими словарями.

Структура дисциплины.

Язык и речь. Понятие о литературном языке и языковой норме. Фонетика. Орфоэпия. Лексика. Фразеология. Словообразование. Морфология. Синтаксис. Стили речи.

Основные образовательные технологии.

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и инновационные, активные интерактивные методы, технологии обучения: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, лингвистические дискуссии, разбор конкретных ситуаций общения, использование компьютерных технологий для работы на лингвистических ресурсах в сети Интернет.

Требование к результатам освоения дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» обеспечивает достижение студентами следующих компетенций: ОК1-ОК9.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование владения культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; умению логически верно, аргументированно и ясно строить письменную и устную речь.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:

- различие между языком и речью;
- функции языка как средства выражения понятий, мыслей и средства общения между людьми;
- правила правописания, понимать смыслоразличительную роль орфографии и знаков препинания;
- особенности научного, публицистического и официально-делового стилей речи, жанры деловой и учебно-научной речи;
- уметь соблюдать основные нормы современного русского литературного языка.

Общая трудоемкость дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 48 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 10 часов, самостоятельная работа обучающегося – 38 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта на 1 курсе.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН 01.ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности (ППССЗ), разработана в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному циклу ППССЗ.

Освоение содержания учебной дисциплины «Прикладная математика» обеспечивает достижение студентами следующих компетенций: ОК1-ОК4, ПК 1.1, ПК1.2, ПК 3.1, ПК 3.4, ПК4.1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств;
- способы решения прикладных задач методом комплексных чисел.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- применять математические методы дифференциального и интегрального и интегрированного исчисления для решения профессиональных задач;
- применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;
- использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях.

Содержание дисциплины

Введение

Раздел 1. Линейная алгебра

Тема 1.1. Комплексные числа.

Раздел 2. Основы дискретной математики.

Тема 2.1. Теории множеств.

Раздел 3. Математический анализ.

Тема 3.1. Дифференциальное и интегральное исчисление.

Тема 3.2. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

Тема 3.3. Дифференциальные уравнения в частных производных.

Тема 3.4. Ряды.

Раздел 4. Основы теории вероятностей и математической статистики

Тема 4.1. Теории вероятностей.

Раздел 5. Основные численные методы.

Тема 5.1. Численное дифференцирование.

Тема 5.2. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений.

Тема 5.3. Численное интегрирование.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающихся — 87 часов;

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся — 12 часов;

самостоятельной работы обучающихся — 75 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена на 1 курсе.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» предназначена для изучения дисциплины в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования и основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих компетенций: ОК1-ОК8, ПК1.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК4.1.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:

использовать прикладные программные средства;

знать:

основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;

базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающихся — 135 часов;

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся — 18 часов;

самостоятельной работы обучающихся — 117 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта на 2 курсе.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.03 ЭКОЛОГИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Рабочая учебная программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство для очной и заочной форм обучения.

Дисциплина «Экология на железнодорожном транспорте» входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;

- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;

- анализировать причины вредных выбросов от предприятий железнодорожного транспорта;

- оценивать малоотходные технологические процессы на объектах железнодорожного транспорта;

должен знать:

- виды и классификацию природных ресурсов;

- причины эколого-экономической оценки природоохранной деятельности объектов железнодорожного транспорта;

- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду: способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;

- правовые основы, правила и нормы природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;

- общие сведения об отходах, управление отходами;

- принципы и правила международного сотрудничества в области охраны окружающей среды;

- цели и задачи охраны окружающей среды на железнодорожном транспорте.

Освоение содержания учебной дисциплины «Экология на железнодорожном транспорте» обеспечивает достижение студентами компетенций ОК1-ОК9, ПК 2.5.

Максимальная учебная нагрузка составляет 48 часов,

аудиторная учебная нагрузка – 6 часов,

самостоятельная работа обучающегося – 42 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта на 3 курсе.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Рабочая программа учебной дисциплины Инженерная графика предназначена для реализации ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Учебная дисциплина Инженерная графика относится к общепрофессиональному циклу дисциплин в структуре программы подготовки специалистов среднего звена и предусматривает изучение теоретических основ геометрического черчения, начертательной геометрии и проекционного черчения; машиностроительного черчения и специального курса черчения, а также приобретение практических навыков выполнения и оформления чертежей в соответствии с требованиями государственных стандартов ЕСКД и СПДС.

Цель данной рабочей программы – помочь обучающимся овладеть важнейшим элементом общечеловеческой культуры – графическим языком. Курс дисциплины «Инженерная графика» является практическим, проводится во взаимосвязи с общепрофессиональными дисциплинами и имеет конкретное прикладное значение для изучения специальных дисциплин, курсового и дипломного проектирования и дальнейшего применения в профессиональной деятельности. Курс дает знание графического языка для обмена технической информацией и формирует профессиональные умения и навыки самостоятельной работы с конструкторскими и технологическими документами.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать общими компетенциями:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессио-

нальной деятельности.

Профессиональными компетенциями

ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков верхнего строения пути.

ПК 3.4. Эксплуатировать средства диагностики железнодорожного пути и сооружений.

Трудоемкость дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося — 192 часа,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося — 30 часов;

самостоятельная работа обучающегося — 162 часа;

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта на 1 курсе.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Рабочая программа дисциплины «Электротехника и электроника» предназначена для реализации Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, раскрывает содержание дисциплины и отражает основные требования к знаниям и умениям, которыми должны обладать студенты в результате изучения этого курса.

Учебная дисциплина «Электротехника и электроника» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Рабочая программа включает:

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины
2. Структура и содержание учебной дисциплины
3. Тематический план рабочей программы
4. Условия реализации рабочей программы
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Рабочая программа ориентирована на достижение следующих целей:

- развитие способностей к самостоятельному изучению материала,
- воспитание личности самоопределения в отношении будущей профессии,
- формирование у обучающихся навыков и умений.

В результате изучения данной дисциплины обучающиеся должны знать сущность физических процессов, происходящих в электрических и электромагнитных цепях, основные законы электротехники, принципы работы измерительных приборов, электрических машин, основных электрических приборов и устройств автоматики и микропроцессорной техники.

Обучающиеся должны уметь собирать электрические цепи, проводить измерения в электрических цепях с помощью правильно выбранных электроизмерительных приборов, производить расчеты электрических цепей.

В рабочем тематическом плане раскрывается общая структура дисциплины,

указывается количество часов для изучения программного материала и выполнения лабораторных и практических занятий. Рабочий тематический план служит для оказания помощи в выборе оптимального варианта распределения времени на изучение дисциплины.

Форма проведения учебных занятий выбирается исходя из дидактической цели, содержания материала и степени сложности. При изучении дисциплины рекомендовано широкое использование технических средств обучения: плакаты, макеты, модели, демонстрационные стенды и установки, наборы элементов конструкций электрических машин, электронных устройств; внедрять в учебный процесс компьютерные программы.

Для закрепления теоретических знаний и приобретения необходимых практических навыков и умений программой дисциплины предусмотрено проведение лабораторных и практических занятий, выполнение расчетов в цепях постоянного и переменного токов, электронных устройств и электрических машин.

Задача данной дисциплины состоит в том, чтобы обучающиеся получили достаточную теоретическую базу, подкрепленную лабораторными и практическими занятиями для дальнейшей подготовки по данной специальности. В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, ру-

ководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

ПК 3.5 Проводить автоматизированную обработку информации.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.

Трудоемкость дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося — 192 часа,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося — 28 часов;

самостоятельная работа обучающегося — 164 часа.

Промежуточная аттестация в форме зачёта и экзамена на 1 курсе.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика» предназначена для реализации Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Учебная дисциплина «Техническая механика» общепрофессиональной и осуществляет базовую подготовку для освоения специальных дисциплин.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать

общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной

деятельности.

профессиональными компетенциями:

ПК 2.1 Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий сооружений.

ПК 2.2 Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 2.3 Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приёмку.

Трудоемкость дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося — 189 часов,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося — 26 часов;

самостоятельная работа обучающегося—163 часа;

Промежуточная аттестация в форме зачёта и экзамена на 1 курсе.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» предназначена для реализации Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является общепрофессиональной и осуществляет базовую подготовку для освоения специальных дисциплин. В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать

общими компетенциями:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной

деятельности.

профессиональными компетенциями:

ПК 1.1 Выполнять различные виды геодезических съемок.

ПК 1.2 Обрабатывать материалы геодезических съемок.

ПК 2.3 Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.

ПК 3.1 Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

Трудоемкость дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося — 48 часов,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося — 8 часов;

самостоятельная работа обучающегося — 40 часов;

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета на 2 курсе.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины предназначена для реализации Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Учебная дисциплина ОП.05 «Строительные материалы и изделия» относится к дисциплинам общепрофессионального цикла, давая обучающимся базовые знания для последующего изучения специальных дисциплин и работы на производстве.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь определять вид и качество материалов и изделий, производить технически и экономически обоснованный выбор строительных материалов и изделий для конкретных условий использования, знать основные свойства строительных материалов, области применения материалов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 Работа в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителем.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональными компетенциями:

ПК 2.1 Участвовать в проектировании и строительстве железных работ, зданий и сооружений.

ПК 2.2 Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 3.1 Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

ПК 3.2 Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

Трудоемкость дисциплины

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 132 часа,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 20 часов;

самостоятельная работа обучающегося — 112 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена на 1 курсе.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.06 ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Рабочая программа учебной дисциплины «Общий курс железных дорог» предназначена для реализации Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Учебная дисциплина «Общий курс железных дорог» является общепрофессиональной и осуществляет базовую подготовку для освоения специальных дисциплин. В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать *общими компетенциями:*

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональными компетенциями:

ПК 1.3 Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог;

ПК 2.1 Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений;

ПК 2.2 Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации;

ПК 2.3 Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку;

ПК 3.1 Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути;

ПК 3.2 Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте;

ПК 3.3 Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.

ПК 3.4 Эксплуатировать средства диагностики железнодорожного пути и сооружений.

ПК 3.5 Проводить автоматизированную обработку информации.

Трудоемкость дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 96 часов,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 14 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 82 часа.

Промежуточная аттестация в форме экзамена на 1 курсе.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 ГЕОДЕЗИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины предназначена для реализации Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Учебная дисциплина ОП.07 Геодезия занимает важное место в цикле общепрофессиональных дисциплин, давая студентам базовые знания для последующего изучения спец. дисциплин и работы на производстве.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать методы и принципы выполнения топографо-геодезических работ; устройство геодезических приборов, уметь производить геодезические измерения при строительстве и эксплуатации железнодорожного пути, зданий и сооружений.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать *общими компетенциями*

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 Работа в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителем.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональными компетенциями:

ПК 1.1 Выполнять различные виды геодезических съемок.

ПК 1.2 Обрабатывать материалы геодезических съемок.

ПК 1.3 Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

Трудоемкость дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 177 часа,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 30 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 147 часа.

Промежуточная аттестация в форме зачёта и экзамена на 2 курсе.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» предназначена для изучения дисциплины в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих программу подготовки специалистов среднего звена.

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» занимает важное место в цикле общепрофессиональных дисциплин.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать *общими компетенциями*

ОК.05 Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

профессиональными компетенциями:

ПК 1.2 Обрабатывать материалы геодезических съемок.

ПК 2.3 Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку;

ПК 3.1 Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути;

ПК.4.1 Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.

При изучении дисциплины обучающийся должен уметь:

использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;

применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

знать:

состав функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

Трудоемкость дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 75 часов,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 10 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 65 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта на 4 курсе.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин программы подготовки специалистов среднего звена.

Она базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплины «Право».

Целью освоения дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» является формирование у обучающихся целостного представления о правовом регулировании производственных отношений, о правовом положении субъектов предпринимательской деятельности в условиях рыночной экономики, закреплении понятия юридического лица, его организационно-правовых формах, правовом статусе юридического лица, а также формирование представления о правовом регулировании договорных отношений в хозяйственной деятельности организации и правовом регулировании трудовых отношений в хозяйственной деятельности организации.

Структура дисциплины

1. Понятие хозяйственной деятельности предприятия. Правовое регулирование хозяйственной деятельности предприятия.
2. Понятие и признаки субъектов предпринимательской деятельности. 3. Источники хозяйственного права.
4. Основные положения об организациях как субъектах хозяйственного права.
5. Понятие юридического лица, их классификация. Учредительные документы юридических лиц.
6. Государственная регистрация юридического лица. Органы управления юридическим лицом.
7. Реорганизация и ликвидация юридического лица.
8. Несостоятельность юридического лица (банкротство).
9. Ответственность юридического лица.
10. Понятие и значение хозяйственного договора.

11. Договор в гражданском праве.
12. Общие положения ТК РФ. Трудовое право.
13. Трудовой договор: порядок и виды, порядок заключения и прекращения.
14. Особенности регулирования труда некоторых категорий работников.
15. Порядок приема на работу.
16. Привлечение работника к дисциплинарной и материальной ответственности.
17. Претензионный порядок рассмотрения споров. Предъявление исков. Арбитражный суд, суд общей инстанции, третейский суд.

В процессе изучения дисциплины используются не только традиционные технологии, формы и методы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий: лекции, консультации, самостоятельная работа, лекции с элементами проблемного изложения, тестирование, решение ситуационных задач, дискуссии.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК.01-ОК.09, ПК 3.5, ПК.4.2, ПК.4.3

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– знать:

права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;

законодательные, нормативные правовые акты регулирующие правовые отношения в процессе профессиональной деятельности

– уметь:

защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством

Трудоемкость дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 75 часов,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 10 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 65 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта на 4 курсе.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.10 ОХРАНА ТРУДА

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» предназначена для реализации Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Учебная дисциплина «Охрана труда» является общепрофессиональной и осуществляет базовую подготовку для освоения специальных дисциплин. В результате изучения дисциплины студент должен обладать

общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

профессиональными компетенциями:

ПК 1.3 Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

ПК 2.1 Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.

ПК 2.2 Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 3.2 Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

ПК 3.5 Проводить автоматизированную обработку информации.

ПК 4.3 Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка составляет 90 часов,

аудиторная учебная нагрузка – 12 часов,

самостоятельная работа обучающегося – 78 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта на 3 курсе

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 11 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» включена в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина. Изучением дисциплины достигается формирование у обучающихся компетенций ОК.1-ОК.9, ПК1.1- ПК1.3, ПК.2.1-ПК.2.3, ПК3.1-ПК3.5, ПК.4.1-ПК.4.5.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся *должен уметь*:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами без конфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся *должен знать*:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессио-

нальной деятельности и быту, принципы снижения их реализации;

- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступлением

на неё в добровольном порядке;

- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;

- область применения полученных профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

- порядок оказания первой помощи пострадавшим.

Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 102 часа

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся – 14 часов;

самостоятельной работы обучающихся – 88 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена на 2 курсе

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.12 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ
И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовой подготовки).

Дисциплина ОП.12 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения относится к профессиональному циклу, к общепрофессиональным дисциплинам.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться терминами ПТЭ;
- ограждать место производства путевых работ;
- определять неисправности пути, стрелочных переводов, СЦБ и связи;
- подавать сигнал остановки поезду или маневровому составу в случае, угрожающих жизни и здоровью людей, безопасности движения;
- определять соответствие габаритов груза и материалов верхнего строения пути находящегося около пути;
- отличать устройство сигнализации, централизации и блокировки на перегонах от устройств СЦБ на станции;
- пользоваться всеми видами связи.

В результате освоения дисциплины вариативной части обучающийся должен знать:

- требования к содержанию пути и сооружений, устройств и подвижного состава;
- систему организации движения поездов и принципы сигнализации;
- порядок действий в аварийных и нестандартных ситуациях;
- порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

- ОК 7. Брать на себя ответственности за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.

- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

- ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приёмку.

- ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

- ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

- Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 152 часа, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 20час, самостоятельной работы обучающегося – 132 час;

Промежуточная аттестация в форме экзамена на 3 курсе

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.13 ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Рабочая программа учебной дисциплины «Транспортная безопасность» предназначена для реализации Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.

ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.

ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.

Учебная дисциплина «Транспортная безопасность» является общепрофессиональной и осуществляет базовую подготовку для освоения специальных дисциплин.

Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часа

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся — 12 часов;

самостоятельной работы обучающихся — 72 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта на 2 курсе.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 01. ПРОВЕДЕНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ ИЗЫСКАНИЯХ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ, ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЭКС- ПЛУАТАЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок.

ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок.

ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации по профессиям рабочих:

14668 Монтер пути,

18401 Сигналист.

2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- разбивки трассы, закрепления точек на местности;
- обработки технической документации;

уметь:

- выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;
- выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;

знать:

- устройство и применение геодезических приборов;
- способы и правила геодезических измерений;
- правила трассирования и проектирования железных дорог, требования, предъявляемые к ним.

3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля (базовая подготовка):

максимальной учебной нагрузки студента 236 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов,
- самостоятельной работы обучающегося 196 часов.

Учебная практика УП.01.01 Учебная (геодезическая) практика - 144 часа, производственная практика по профилю специальности ПП.01.01- 72 часа.

4. Структура рабочей программы профессионального модуля.

В рабочей программе представлены:

- паспорт рабочей программы профессионального модуля;
- результаты освоения программы профессионального модуля;
- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности).

Содержание рабочей программы профессионального модуля соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовый уровень подготовки) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС СПО в рамках образовательного процесса.

5. Форма контроля.

Промежуточная аттестация ПМ.01 и ПМ.02 в форме комплексного квалификационного экзамена -4 курс.

На 2 курсе обучающиеся сдают зачёт и экзамен по МДК.01.01 Технология геодезических работ и экзамен по МДК 01.02. Изыскания и проектирование железных дорог,

Производственная практика по профилю специальности ПП.01.01 – дифференцированный зачёт на 3 курсе.

УП.01.01 Учебная (геодезическая) практика – дифференцированный зачёт на 2 курсе.

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 02. СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ, РЕМОНТ

И ТЕКУЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ

1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.

ПК. 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.

ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.

ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации по профессиям рабочих:

14668 Монтер пути,

18401 Сигналист.

2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов;
- разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ;
- применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах;

уметь:

- определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ;
- использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;

- выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;

- использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности;

знать:

- технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов;

- организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути;

- основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути;

- назначение и устройство машин и средств малой механизации;

3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля (базовая подготовка):

максимальной учебной нагрузки студента 853 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 132 часа,

- самостоятельной работы обучающегося 721 час.

Учебная практика УП.02.01 (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная) - 144 часа; производственная практика по профилю специальности ПП.02.01–144 часа.

4. Структура рабочей программы профессионального модуля.

В рабочей программе представлены:

- паспорт рабочей программы профессионального модуля;

- результаты освоения программы профессионального модуля;

- структура и содержание профессионального модуля;

- условия реализации программы профессионального модуля;

- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности).

Содержание рабочей программы профессионального модуля соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовый уровень подготовки) и обеспечивает практиче-

скую реализацию ФГОС СПО в рамках образовательного процесса.

5. Форма контроля.

Промежуточная аттестация ПМ.01 и ПМ.02 в форме комплексного квалификационного экзамена -4 курс.

МДК 02.01. Строительство и реконструкция железных дорог – зачёт, экзамен, курсовой проект на 4 курсе.

МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути – дифференцированный зачет и курсовой проект на 3 курсе, экзамен на 4 курсе.

МДК 02.03. Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ – дифференцированный зачет на 3 курсе, экзамен – на 4 курсе.

Учебная практика УП.02.01 (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная) –дифференцированный зачет на 3 курсе.

Производственная практика по профилю специальности ПП.02.01– 3 курс – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 03. УСТРОЙСТВО, НАДЗОР И ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЖЕ-
ЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ И ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ.

1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и кон-

струкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

ПК 3.2. Обеспечивать выполнение требований к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации по профессиям рабочих:

14668 Монтер пути,

18401 Сигналист.

2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;

- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах;

уметь:

- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;

- выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;

- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов;

знать:

- конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений;

- средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов;

- систему надзора, ухода и ремонта искусственных сооружений.

3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля (базовая подготовка):

максимальной учебной нагрузки студента 580 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 82 часа,
- самостоятельной работы обучающегося 498 часов.

Производственная практика по профилю специальности ПП.03.01– 216 часов.

4. Структура рабочей программы профессионального модуля.

В рабочей программе представлены:

- паспорт рабочей программы профессионального модуля;
- результаты освоения программы профессионального модуля;
- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности).

Содержание рабочей программы профессионального модуля соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности 08.10.02 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовый уровень подготовки) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС СПО в рамках образовательного процесса.

5. Форма контроля.

Промежуточная аттестация ПМ.03 и ПМ.04 в форме комплексного квалификационного экзамена -4 курс.

МДК 03.01. Устройство железнодорожного пути – экзамен на 2 курсе

МДК 03.02 Устройство искусственных сооружений – экзамен на 3 курсе

МДК 03.03 Неразрушающий контроль рельсов – дифференцированный зачет на 4 курсе.

Производственная практика по профилю специальности дифференцированный зачёт на 4 курсе

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 04. УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ.

1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессио-

нальной деятельности.

ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.

ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.

ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.

ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации по профессиям рабочих:

14668 Монтер пути,

18401 Сигналист.

2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства;

уметь:

- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;

- заполнять техническую документацию;

- использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности;

знать:

- организацию производственного и технологического процессов;
- техническую документацию путевого хозяйства;
- формы оплаты труда в современных условиях;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;
- основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе.

3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля (базовая подготовка):

максимальной учебной нагрузки студента 255 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов,
- самостоятельной работы обучающегося 209 часов.

Производственная практика по профилю специальности ПП.04.01 - 72 часа.

4. Структура рабочей программы профессионального модуля.

В рабочей программе представлены:

- паспорт рабочей программы профессионального модуля;
- результаты освоения программы профессионального модуля;
- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности).

Содержание рабочей программы профессионального модуля соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовый уровень подготовки) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС СПО в рамках образовательного процесса.

5. Форма контроля.

Промежуточная аттестация ПМ.03 и ПМ.04 в форме комплексного квалификационного экзамена -4 курс.

МДК 04.01. Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве – экзамен на 4 курсе.

МДК 04.02. Техническая документация путевого хозяйства - дифференцированный зачет на 3 курсе.

Производственная практика по профилю специальности ПП.04.01 -дифференцированный зачёт на 3 курсе.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ
НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУ-
ЖАЩИХ (14668 МОНТЕР ПУТИ, 18401 СИГНАЛИСТ)

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: профессиональный цикл.

Цель и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: иметь практический опыт: - выполнения работ по текущему содержанию земляного полотна и его сооружений;

- выполнения путевых работ по текущему содержанию и реконструкции железнодорожного пути;

- применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах. уметь:

- определять объёмы в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ;

- использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;

- выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;

- применять машины и механизмы при выполнении путевых работ, работ по земляному полотну и на работах по реконструкции железнодорожного пути; - обеспечивать безопасность движения поездов и технику безопасности при выполнении работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути;

- определять температуру закрепления рельсовых плетей бесстыкового пути. знать:

- технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов;

- организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути;
- основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надёжности работы железнодорожного пути;
- назначение и устройство машин и средств малой механизации.

Перечень формируемых компетенций:

общие компетенции (ОК) ОК.1, ОК.2, ОК.3, ОК.4, ОК.5, ОК.6, ОК.7, ОК.8, ОК.9;
профессиональные компетенции (ПК) ПК.2.2;ПК.2.5.

Максимальная учебная нагрузка 42 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 6 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

Производственная практика по профилю специальности ПП.04.01 - 108 часов.

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет и экзамен на 1 курсе.

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

153 (сто пятьдесят три) листа(ов)
Директор филиала ФамГУПС в г Пензе

Р.Ф.Хатямов

«20» Января 2020 г.

