

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.07.2024 20:06:17
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

УТВЕРЖДЕНО

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на заседании Ученого совета СамГУПС 28 мая 2024 года,
протокол №66

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Квалификация: техник

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 135 от 29.02.2024

Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Виды деятельности

Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог

Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути

Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений

Организация деятельности структурного подразделения

Выполнение работ по профессии Монтер пути

Дополнительные виды деятельности

Выполнение работ по профессии Сигналист

Выполнение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1.	Выполнять различные виды геодезических съемок
ПК 1.2.	Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок
ПК 1.3.	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог
ПК 1.4.	Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
ПК 2.1.	Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации
ПК 2.2.	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений
ПК 2.3.	Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ
ПК 2.4.	Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений
ПК 2.5.	Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог
ПК 3.1.	Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации
ПК 3.2.	Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации
ПК 3.3.	Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования
ПК 3.4.	Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики
ПК 3.5.	Проводить автоматизированную обработку информации
ПК 3.6.	Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПК 4.1.	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений
ПК 4.2.	Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами
ПК 4.3.	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПК 4.4.	Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала
ПК 4.5.	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации
ПК 5.1.	Выполнять простейшие и простые работы при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
ПК 5.2.	Выполнять простейшие и простые работы по текущему содержанию железнодорожного пути
ПК 6.1.	Выполнять работы по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
ПК 6.2.	Выполнять работы по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути
ПК 6.3.	Выполнять работы по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
ПК 6.4.	Выполнять работы по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПК 7.1.	Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
ПК 7.2.	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
ПК 7.3.	Управлять железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)
ПК 7.4.	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
СОО	Среднее общее образование	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ООД	Общеобразовательные дисциплины	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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ООД.01.	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
ООД.02.	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
ООД.03.	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.2.
ООД.04.	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.5.
ООД.05.	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.5.
ООД.06.	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.5.
ООД.07.	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.5.
ООД.08.	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.4.
ООД.09.	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 1.1.; ПК 3.3.; ПК 4.3.
ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.5.; ПК 4.4.
ООД.11.	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 2.4.; ПК 4.1.
ООД.12.	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 2.4.; ПК 3.5.; ПК 4.2.
ООД.13.	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 3.3.
ИП	Индивидуальный проект (дисциплиной не является)	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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 1.4.; 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 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.6.
СГЦ.01.	История России	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГЦ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 3.1.
СГЦ.03.	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.6.
СГЦ.04.	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГЦ.05.	Основы финансовой грамотности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ПК 2.4.
СГЦ.06.	Основы бережливого производства	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 7.2.; ПК 7.4.
ОПЦ.01.	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 2.4.
ОПЦ.02.	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 3.3.; ПК 4.4.
ОПЦ.03.	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОПЦ.04.	Прикладная математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.2.
ОПЦ.05.	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.06.	Строительные материалы и изделия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.4.
ОПЦ.07.	Общий курс железных дорог	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.
ОПЦ.08.	Геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОПЦ.09.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 3.5.

ОПЦ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.6.; ПК 4.2.
ОПЦ.11	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 07.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОПЦ.12.	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 2.5.; ПК 3.6.; ПК 4.4.
ОПЦ.13.	Транспортная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя	
ОПЦ.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 7.2.; ПК 7.4.
ОПЦ.15	Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 7.2.; ПК 7.4.
ОПЦ.16	Цифровая экономика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 2.4.
ПЦ	Профессиональный цикл	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 1.4.; 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 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01.	Технология геодезических работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02.	Изыскания и проектирование железных дорог	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01.	Строительство и реконструкция железных дорог	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02.	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03.	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.01.	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.02.	Эксплуатация искусственных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.2.; ПК 3.6.
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.03.	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.04	Организация деятельности структурного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01.	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.02	Ведение технической документации путевого хозяйства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.2.; ПК 4.5.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.04.	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.05	Выполнение работ по профессии Монтер пути	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 5.1.; ПК 5.2.

МДК.05.01.	Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПМ.05.	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПМ.06	Выполнение работ по профессии Сигналист	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
МДК.06.01.	Организация и выполнение работ по профессии Сигналист	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
ПМ.06.	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.
ПМ.07	Выполнение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
МДК.07.01.	Организация и выполнение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
ПП.07.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
ПМ.07.	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	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 1.4.; 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 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	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 1.4.; 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 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
ГИА.02(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	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 1.4.; 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 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
ГИА.03(Г)	Демонстрационный экзамен	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 1.4.; 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 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
ГИА.01(Дп)	Подготовка дипломного проекта (работы)	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 1.4.; 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 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.
ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	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 1.4.; 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 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс				СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)				36													36													36													
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)				36													36													18													
			Аудиторная нагрузка				36													33,95													34,98													
			Во взаимодействии с преподавателем				36													34,29													35,15													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	612	350	24	238								ТО: 17Д Э:		864	800	424	24	344			40	8			24	ТО: 23 1/3□ Э: 2/3		1476	1412	774	48	582			40	8			24	ТО: 40 1/3□ Э: 2/3		
1	ООД	Общеобразовательные дисциплины	ДифЗ(3)	612	612	350	24	238								Эк(4) ДифЗ(9)	864	800	424	24	344			40	8			24	Эк(4) ДифЗ(12)	1476	1412	774	48	582			40	8			24			12		
2	ООД.01.	Русский язык		34	34	18		16								Эк	46	40	22		16				2		6	Эк	80	74	40		32			2			6			12				
3	ООД.02.	Литература		54	54	28		26								ДифЗ	54	54	26		28								ДифЗ	108	108	54		54								12				
4	ООД.03.	Иностранный язык		34	34			34								ДифЗ	38	38	2		36								ДифЗ	72	72	2		70								12				
5	ООД.04.	Химия		32	32	14	4	14								ДифЗ	40	40	20	6	14								ДифЗ	72	72	34	10	28								12				
6	ООД.05.	Биология		32	32	22	2	8								ДифЗ	40	40	26	2	12								ДифЗ	72	72	48	4	20								12				
7	ООД.06.	История		60	60	40		20								Эк	84	78	50		26				2		6	Эк	144	138	90		46			2			6			12				
8	ООД.07.	Обществознание		30	30	22		8								ДифЗ	42	42	18		24								ДифЗ	72	72	40		32								12				
9	ООД.08.	География		34	34	22		12								ДифЗ	38	38	22		16								ДифЗ	72	72	44		28								12				
10	ООД.09.	Физическая культура	ДифЗ	34	34	4		30								ДифЗ	38	38	2		36							ДифЗ(2)	72	72	6		66								12					
11	ООД.10.	Основы безопасности и защиты Родины		30	30	10		20								ДифЗ	38	38	12		26								ДифЗ	68	68	22		46								12				
12	ООД.11.	Математика	ДифЗ	118	118	90		28								Эк	190	184	130		52				2		6	Эк ДифЗ	308	302	220		80			2			6			12				
13	ООД.12.	Информатика		34	34	12		22								ДифЗ	74	74	16		58							ДифЗ	108	108	28		80								12					
14	ООД.13.	Физика	ДифЗ	86	86	68	18									Эк	102	96	78	16					2		6	Эк ДифЗ	188	182	146	34				2			6			12				
15	ИП	Индивидуальный проект (дисциплиной не является)														Эк	40							40																		2				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				ДифЗ(2)											Эк(4) ДифЗ(8)											Эк(4) ДифЗ(10)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														2											9											11										

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				612										17		864												24		1476													41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864														1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36												36														36													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												36														36													
	Аудиторная нагрузка			34,64												35,41														35,03													
	Во взаимодействии с преподавателем			35,26												35,71														35,49													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	570	272		288			10	12	30	ТО: 16 1/6□ Э: 5/6		756	726	346		374			6	6	24	ТО: 20 1/3□ Э: 2/3		1368	1296	618		662			16	18	54	ТО: 36 1/2□ Э: 11/2					
1	СГЦ.01.	История России	ДифЗ	48	48	32		16																			ДифЗ	48	48	32		16									3		
2	СГЦ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности		32	32			32							ДифЗ	40	40			40								ДифЗ	72	72			72								345		
3	СГЦ.03.	Безопасность жизнедеятельности													ДифЗ	68	68	20		48								ДифЗ	68	68	20		48								4		
4	СГЦ.04.	Физическая культура		32	32	2		30							ДифЗ	40	40			40								ДифЗ	72	72	2		70								3456		
5	СГЦ.05.	Основы финансовой грамотности													ДифЗ	32	32	22		10								ДифЗ	32	32	22		10								4		
6	ОПЦ.01.	Инженерная графика	ДифЗ	48	48			48																			ДифЗ	48	48			48								3			
7	ОПЦ.02.	Электротехника и электроника													Эк	68	62	30		30				2	6	6		Эк	68	62	30		30		2	6				4			
8	ОПЦ.03.	Техническая механика	Эк	56	50	34		14			2		6														Эк	56	50	34		14		2	6					3			
9	ОПЦ.04.	Прикладная математика	ДифЗ	32	32	16		16																			ДифЗ	32	32	16		16								3			
10	ОПЦ.06.	Строительные материалы и изделия	Эк	56	50	24		24			2		6														Эк	56	50	24		24		2	6					3			
11	ОПЦ.07.	Общий курс железных дорог	Эк	56	50	34		14			2		6														Эк	56	50	34		14		2	6					3			
12	ОПЦ.08.	Геодезия	Эк	56	50	24		24			2		6														Эк	56	50	24		24		2	6					3			
13	ОПЦ.14.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ДифЗ	48	48	30		18																			ДифЗ	48	48	30		18								3			
14	ОПЦ.15.	Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО "РЖД"													ДифЗ	60	60	44		16								ДифЗ	60	60	44		16								4		
15	ОПЦ.16.	Цифровая экономика													ДифЗ	46	40	20		20				6				ДифЗ	46	40	20		20			6					4		
16	пм.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	Эк	78	66	34		30			2	6	6		Эк ДифЗ(2)	194	188	40		148					6			Эк(2) ДифЗ(2)	272	254	74		178		2	6	12				34		
17	мдк.01.01.	Технология геодезических работ	Эк	78	66	34		30			2	6	6														Эк	78	66	34		30		2	6	6				3			
18	мдк.01.02.	Изыскания и проектирование железных дорог													ДифЗ	80	80	40		40								ДифЗ	80	80	40		40								4		
19	пм.01.	Экзамен													Эк	6									6			Эк	6												4		
20	пм.02.	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути													ДифЗ(2)	120	120	80		40								ДифЗ(2)	120	120	80		40								4567		
21	мдк.02.02.	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути													ДифЗ	60	60	40		20								ДифЗ	60	60	40		20								45		
22	мдк.02.03.	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ													ДифЗ	60	60	40		20								ДифЗ	60	60	40		20								4		
23	пм.03.	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений		70	64	42		22				6			Эк(2)	116	104	50		50			4		12			Эк(2)	186	168	92		72		4	6	12				34567		
24	мдк.03.01.	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути		70	64	42		22				6			Эк	48	42	20		20			2		6			Эк	118	106	62		42		2	6	6				34		
25	мдк.03.02.	Эксплуатация искусственных сооружений													Эк	68	62	30		30			2		6			Эк	68	62	30		30		2	6				4			
26	пм.05.	Выполнение работ по профессии Монтер пути														80	80	40		40								80	80	40		40								456			
27	мдк.05.01.	Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути														80	80	40		40								80	80	40		40								45			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) ДифЗ(4)										Эк(4) ДифЗ(6)										Эк(8) ДифЗ(10)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	УП.01.01	Учебная практика													ДифЗ	108	108			108					3		ДифЗ	108	108			108							3				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											
			2										9										11																				

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП		5328	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	864	612	252
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864									
СОО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		3852				1476	612	864	1512	612	900	864	612	252
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл		404				292	112	180	112	82	30			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		823				526	352	174	297	146	151			
ПЦ	Профессиональный цикл		2409				658	148	510	1103	384	719	648	612	36
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	
		Период атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	
		Период гос.эк.			-			-			-			-	
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	35.23	-	36	34.29	-	35.26	35.71	-	35.88	35.21	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	34.86	-	36	33.95	-	34.64	35.41	-	35.27	34.82	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	8	4	4	8	4	4	4	4	
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ		10	2	8	10	4	6	10	4	6	5	4	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		95.15%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		43.33%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	1
	<i>МДК.01.01. Технология геодезических работ</i>	2	1
	<i>ОПЦ.08 Геодезия</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути</i>	2	2
	<i>МДК.02.03. Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.01.02. Изыскания и проектирование железных дорог</i>	2	2
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ОПЦ.16 Цифровая экономика</i>	2	2
	<i>СГЦ.05. Основы финансовой грамотности</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.04.01. Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве</i>	3	2
	<i>МДК.04.02 Ведение технической документации путевого хозяйства</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>ОПЦ.12. Охрана труда</i>	3	2
	<i>ОПЦ.13. Транспортная безопасность</i>	3	2