**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**УП.02.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

**(СЛЕСАРНАЯ, ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ, ТОКАРНАЯ, СВАРОЧНАЯ)**

**ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание**

**железнодорожного пути**

**основной профессиональной образовательной программы**

**по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

**(Базовая подготовка среднего профессионального образования)**

2022

Содержание

1. **Паспорт фонда оценочных средств УП.02.01 Учебная практика**

**(слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)**

* 1. Результаты освоения программы учебной практики УП.02.01, подлежащие

проверке

* + 1. [Вид профессиональной деятельности](#bookmark0)
		2. [Профессиональные и общие компетенции](#bookmark4)
		3. Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»

1.2 Формы промежуточной аттестации учебной практики УП.02.01

1. **Оценка по учебной практике УП.02.01**
	1. [Формы и методы оценивания](#bookmark8)
	2. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы учебной практики
		1. Учебная практика
		2. Форма аттестационного листа по учебной практике УП.02.01

2.2.3 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы

1. **Контрольно-оценочные материалы учебной практике УП.02.01**

3.1 Задания для отчета по учебной практике УП.02.01

**1.Паспорт фонда оценочных средств УП.02.01Учебная практика**

**(слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)**

* 1. **Результаты освоения программы учебной практики УП.02.01, подлежащие проверке**
		1. Вид профессиональной деятельности

Фонд оценочных средств по учебной практике УП.02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная) является частью фонда оценочных средств специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной практики УП.02.01Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная) основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части овладения видом профессиональной деятельности (ВПД): Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути и профессиональной подготовке по профессиям:

14668 Монтер пути

18401 Сигналист

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

OK 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

OK 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

ПМ.02. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути и соответствующих профессиональных компетенций:

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.

УП.02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная) направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Цель учебной практики: формирование у обучающихся первичных практических умений и опыта деятельности в рамках профессионального модуля ПМ.02. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути в части освоения квалификации.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен нарабатывать практический опыт: в пользовании линейкой, штангенциркулем; в заточке кернеров и чертилок, пользования ножовкой, зажима деталей в тисках; работы на сверлильных станках и вручную; в хватке инструмента и нанесении ударов молотком; в распознании возможного брака; в сварки при наклонном и вертикальном положении.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен нарабатывать умения: подготавливать детали для измерения; производить измерения деталей по чертежу, подготавливать и производить разметку деталей по чертежу; производить резание металла; выполнять различные виды сверления зенкерования; производить нарезание резьбы в отверстиях и на стержнях; подготовить рабочее место для различных сварочных операций.

* + 1. Профессиональные и общие компетенции

В результате освоения программы УП.02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная) у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции.

Показатели оценки сформированности ПК

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| Обеспечивать выполнение слесарных, токарных, сварочных и электромонтажных работ | -знания по курсу слесарного дела, производству выполнения токарных, фрезерных, электросварочных и электромонтажных работ; -соблюдение норм охраны труда;-изготовление отдельных деталей и инструмента;-изложение требований типовых технологических процессов при работе на станкового оборудовании;-выбор оптимального режима управления станками;-выполнение технического обслуживания узлов, агрегатов станкового оборудования и инструмента | Оценка деятельности в ходе проведения учебной практики, дифференцированный зачет |
| Обеспечивать безопасность работ при выполнении слесарных операций в мастерских и на производстве | -знание инструмента, конструкции станкового оборудования аппаратов, деталей и узлов;-выполнения норм охраны | Оценка деятельности в ходе проведения учебной практики, дифференцированный зачет |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | труда;-точность и своевременность выполнении команд;-правильное и своевременное информирование других студентов;-правильного порядка действий в аварийных и нестандартных ситуациях в процессе работы |  |

1.1.3 Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коды** | **Наименования** | **Показатели оценки результата** | **№№ заданий для проверки** |
|  | **Иметь практический опыт:** |
| **ПО 1.** | контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов; | точность и правильность вы­полнения измерительных работ по контролю состояния верхне­го строения пути;владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; обоснованный выбор способов и методов контроля; | Дифференцированный зачет поУП.02.01, текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзаменМДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный) |
| ПО 2. | разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ; | точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и строительства железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами; грамотный выбор средств механизации;соблюдение требований тех­нологических карт на выпол­нение ремонтов пути | Дифференцированный зачет по УП.02.01, текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный) |
| ПОЗ. | применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах; | грамотный выбор средств механизации;осуществлять диагностику правильности определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | Дифференцированный зачет по УП.02.01, текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный) |

|  |
| --- |
| **Уметь:** |
| У1. | - определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ; | точность и грамотностьоформления технологической документации;техническая грамотность проектирования и демонстрация навыков выполнения работ по сооружению железнодорожного пути | Дифференцированный зачет по УП.02.01, текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный) |
| У2. | - использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения; | точность и правильность вы­полнения измерительных работ по контролю состояния верхне­го строения пути;владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; обоснованный выбор способов и методов контроля; грамотность заполнения тех­нической документации | Дифференцированный зачет по УП.02.01, текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный) |
| УЗ. | - выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов; | точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и строительства железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами; грамотный выбор средств механизации;соблюдение требований тех­нологических карт на выпол­нение ремонтов пути | Дифференцированный зачет по УП.02.01, текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный) |
| У4. | - использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности; | грамотный выбор средств механизации;осуществлять диагностику правильности определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | Дифференцированный зачет по УП.02.01, текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный) |
|  |  |  | Дифференцированный зачет по УП.02.01, текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный) |
| **Знать** |  |  |  |
| 31. | - технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов; | точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю состояния верхнего строения пути;владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; обоснованный выбор способов и методов контроля; грамотность заполнения технической документации | Дифференцированный зачет по УП.02.01, текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный) |
| 32. | - организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, тех­нологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути; | обоснованный выбор технологических процессов производства ремонтно­путевых работ | Дифференцированный зачет по УП.02.01, текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный) |
| З3. | - основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути; | проводить обучение персонала на производственном участке по защите окружающей среды;выбор способов обеспечения промышленной безопасности;выбор методов проверки знаний персонала на производственном участке деятельности (на практике) в ходе проведения лабораторных работ и практических занятий), защита курсовых проектов | Дифференцированный зачет по УП.02.01, текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 34. | - назначение и устройство машин и средств малой механизации. | грамотный выбор средств механизации;осуществлять диагностику правильности определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | Дифференцированный зачет по УП.02.01, текущий контроль, рубежный контроль, промежуточный контроль, экзамен МДК.02.01, МДК.02.02, МДК.02.03 Экзамен (квалификационный) |

* 1. **Формы промежуточной аттестации учебной практики УП.02.01Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)**

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы учебной практики УП.02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная) является дифференцированный зачет для дневной формы обучения и заочной формы обучения.

**2.Оценка по учебной практикеУП.02.01Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)**

2.1. Формы и методы оценивания

Дифференцированный зачет по учебной практике УП.02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная) для очной формы обучения выставляется в 5 семестре проводиться в форме тестирования.

Формой аттестации является дифференцированный зачет, который выставляется в 6 семестре на основании данных аттестационного листа, характеристики на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения учебной практики УП.02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная), дневника установленной формы (дневники выдаются централизовано- председателем предметной цикловой комиссии специальности), а так же отчета по практике по индивидуальному заданию (включая вопросы слесарных, электромонтажных, токарных и сварочных работ).

Дифференцированный зачет по учебной практике УП.02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная) для заочной формы обучения выставляется на 3 курсе на основании данных аттестационного листа, характеристики на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения учебной практики УП.02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная), дневника установленной формы (дневники выдаются централизовано председателем предметной цикловой комиссии специальности), а так же отчета по практике по индивидуальному заданию.

**2.2. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы учебной практики**

**2.2.1. Учебная практика**

Перечень видов работ учебной практики

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды работ** | **Коды проверяемых результатов** |
| **ПК** | **ОК** | **ПО, У** |
| Слесарные работы: измерение деталей машин и механизмов. Опиливание стали под линейку и угольник. Рубка стали на плите и в тисках. Сверление сквозных отверстий и на заданную глубину. Нарезание резьбы в деталях различной формы. | ПК2.2 | ОК2-ОК9 | поз, УЗ,У4 |
| Токарные работы (Механические работы): грубая и чистовая обточка цилиндрических поверхностей. Подрезание уступов, отрезание заготовок от шестигранника. Сверление отверстий, нарезание резьбы. | ПК 2.2 | ОК2-ОК9 | ПОЗ, УЗ,У4 |
| Электросварочные работы: техника безопасности,электробезопасность и пожарная безопасность при выполнении сварочных работ. Подготовка оборудования к работе, разделка кромок. Сварка швов в различных пространственных положениях Контроль качества сварки. | ПК 2.2 | ОК2-ОК9 | ПОЗ, УЗ,У4 |
| Электромонтажные работы: разделка и сращивание проводов. Монтаж электрических цепей. Разделка и соединение кабелей. | ПК 2.2 | ОК2-ОК9 | ПОЗ, УЗ,У4 |

1. **Форма аттестационного листа по учебной практике УП.02.01** *(заполняется на каждого обучающегося)*

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**

 **АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

*ФИО*

обучающийся на 3 курсе по специальности *08.02.10 Строительство железных дорог, путь и*

*путевое хозяйство* успешно прошел(ла) учебную практику УП.02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная) по профессиональному модулю ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути

в объеме 144 часов с « »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

в организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*наименование организации, юридический адрес*

Виды и качество выполнения работ

|  |  |
| --- | --- |
| Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики | Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика |
| 1. Слесарные работы | Качество выполненных работ соответствуеттехнологии |
| 2. Электромонтажные работы | Качество выполненных работ соответствует технологии |
| 3. Токарные работы | Качество выполненных работ соответствует технологии |
| 4. Сварочные работы | Качество выполненных работ соответствует технологии |

Итоговая оценка

**по учебной практике УП.02 .01**

**Характеристика профессиональной деятельности студента во время учебной практики УП.02.01 по ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути:** Качество выполнения работ соответствует технологии и требованиями организации, в которой проходила практика

**Заключение:** аттестуемый продемонстрировал владение профессиональными и общими компетенциями ОК1-ОК9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| М.п | / | , Подпись ответственного лица организации(базы практики) |
| Подпись | Ф.И.О |
|  | / |  | , Подпись ответственного лица от |
|  | Подпись | Ф.И.0 | филиала ПривГУПС  |
|  | Дата « » | 1. .
 |  |

**З. Контрольно-оценочные материалы учебной практике УП.02.01**

3.1 Задания для отчета по учебной практике УП.02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОДолжность, место работы работодателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О.  « » 20\_\_\_ г. | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УПР филиала ПривГУПС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О« » 20\_\_\_\_ г. |

ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ

УП 02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная,
токарная, сварочная)

**по ПМ. 02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее
содержание железнодорожного пути**

**обучающегося группы \_\_\_\_\_\_\_ специальности**

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

(фамилия, имя, отчество)

Содержание отчета:

1. Обточка и расточка фасонных поверхностей.
2. Зажигание и поддержание сварочной дуги.
3. Наплавка валиков.
4. Холодная сварка.
5. Техника безопасности при выполнении слесарных работ.

Методические указания

1. Отчет оформляется печатным текстом на 8 -15 листах формата А4.

2. Материал для отчета собирается в процессе прохождения учебной практики.

3. В отчете должны присутствовать ответы обучающегося по рассматриваемым вопросам.

1. В отчете должны быть представлены графики, схемы, чертежи или фотографии, иллюстрирующие текстовой материал и поясняющие его.
2. Текст пишется с соблюдением всех требований ЕСКД по оформлению текстовых документов.
3. Отчет должен быть проверен и подписан руководителем практики от филиала ПривГУПС

Дата выдачи задания «\_\_\_» 20\_\_г.

 Срок сдачи «\_\_\_» 20\_\_\_ г

ПКЦ специальности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О.