

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе
Дата подписания: 12.05.2021 19:39:07
Уникальный программный ключ:
98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

Приложение к ППСЗ
специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация
подъемно-транспортных, строительных,
дорожных машин оборудования (по отраслям)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УП 02.04 учебная практика
(электромонтажные, слесарно-монтажные работы)
ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных,
строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных
мастерских и на месте выполнения работ
реализуемой в пределах
программы подготовки специалистов среднего звена
в филиале СамГУПС в г. Пензе
для студентов очной и заочной форм обучения
Год начала подготовки 2020

Пенза

ОДОБРЕН

на заседании ЦК специальностей 08.02.10
Строительство железных дорог,
путь и путевое хозяйство и 23.02.04
Техническая эксплуатация
подъемно – транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования
(по отраслям)

Протокол от «15» мая 2020 г. № 6

Председатель

 /Г.А. Танеева/

« 15 » мая 2020 г.

СОГЛАСОВАН

Заместитель директора по учебной работе
филиала СамГУПС в г. Пензе

 И.А. Поликанова

« 18 » мая 2020 г.



Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) и программам профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

Разработчик(и):

филиал СамГУПС в г. Пензе преподаватель

(место работы) (занимаемая должность)

Трошин А.С.

(инициалы, фамилия)

Одобрено

Методическим советом

филиала СамГУПС в г. Пензе

Протокол от «20» апреля 2020 г. №5

Содержание

1 Паспорт фонда оценочных средств УП 02.04 учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы)

1.1 Результаты освоения программы учебной практики УП 02.04 подлежащие проверке.
Вид профессиональной деятельности. Профессиональные и общие компетенции

4

1.2 Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь» и «знать»
Формы промежуточной аттестации учебной практики УП 02.04

6

2 Оценка по учебной практике УП 02.04

2.1 Формы и методы оценивания. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы учебной практики

11

2.2 Форма аттестационного листа по учебной практике УП 02.04

12

Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы

13

3 Контрольно-оценочные материалы учебной практике УП 02.04

3.1 Задания для отчета по учебной практике УП 02.04

14

1 Паспорт фонда оценочных средств УП 02.04 учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы)

1.1 Результаты освоения программы учебной практики УП 02.04 подлежащие проверке

Вид профессиональной деятельности

Фонд оценочных средств по учебной практике УП 02.04 учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы) является частью фонда оценочных средств специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных машин, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной практики УП 02.04 учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы) основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных машин, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) в части овладения видом профессиональной деятельности (ВПД): техник по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и оборудования и профессиональной подготовке по профессиям:

18542 Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов
и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ:

ПК.2.1 Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК.2.2 Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК.2.3 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

УП 02.01 учебная практика 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 профессиональных модулей ППССЗ СПО ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен набирать практический опыт: организация рабочего места; разделка, сращивание, пайка, изолирование и прокладка проводов и кабелей; зарядка электрической арматуры; монтаж электрических цепей; монтаж распределительных щитов; производство электрических измерений; определение неисправностей электрических цепей; подбор и подключение электрической арматуры, аппаратов, машин и приборов для конкретных электрических сетей; проведение технического обслуживания электрической арматуры, аппаратов, машин и приборов;

уборка рабочего места; выполнение комплексных работ, разметка деталей по чертежу и шаблону; нахождение центра окружности; резка и опилование деталей и заготовок; сверление отверстий различного диаметра в деталях; нарезание резьбы в отверстиях и на стержнях; выполнение операций по шабреню, притирка и шлифовка деталей .

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен набирать умения: организация рабочего места; разделка, сращивание, пайка, изолирование и прокладка проводов и кабелей; зарядка электрической арматуры; монтаж электрических цепей; монтаж распределительных щитов; производство электрических измерений; определение неисправностей электрических цепей; подбор и подключение электрической арматуры, аппаратов, машин и приборов для конкретных электрических сетей; проведение технического обслуживания электрической арматуры, аппаратов, машин и приборов; уборка рабочего места; выполнение комплексных работ, разметка деталей по чертежу и шаблону; нахождение центра окружности; резка и опилование деталей и заготовок; сверление отверстий различного диаметра в деталях; нарезание резьбы в отверстиях и на стержнях; выполнение операций по шабреню, притирка и шлифовка деталей.

Профессиональные и общие компетенции

В результате освоения программы УП 02.04 учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы) 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 и электромонтажных работ	--знания по курсу слесарного дела 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 труда; -точность и своевременность	Оценка деятельности в ходе проведения учебной практики, дифференцированный зачет

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

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

Коды	Наименования	Показатели оценки результата	№№ заданий для проверки
Иметь практический опыт:			
ПО 1.	Технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	- обоснование выбора и применения методов и способов выполнения работ, эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
ПО 2.	Проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач по вопросам технического обслуживания машин в процессе их работы	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02: и квалификационный экзамен
ПО 3.	Учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;	- обоснование выбора и использования технических средств контроля при наработке объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
ПО 4.	Регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);	Обоснование выбора и применение навыков по регулировке двигателей внутреннего сгорания	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
ПО 5.	Технического обслуживания ДВС и	Обоснование выбора и	Текущий

	подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	применение навыков при техническом обслуживании ДВС и подъемно транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
ПО 6.	Пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;	Обоснование и выбор применения мерительного инструмента, технических средств контроля и определения параметров	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
ПО 7.	Дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ;	Обоснование и применение дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ;	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
Уметь:			
У1.	Читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;	- осуществлять диагностику, регулировку и ремонт электрических машин по схемам; точность и грамотность при выборе учебной, справочной и нормативной литературы;	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
У2.	Читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	- умело пользоваться кинематическими и принципиальными электрическими, гидравлическими и пневматическими схемами при производстве диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен

У3.	Проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	- осуществлять обоснованный выбор порядка действий работников при частичной разборке, сборке сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
У4.	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	- осуществлять диагностику правильности определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
У5.	Выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;	- осуществлять диагностику правильности выполнения основных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
У6.	Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;	- осуществлять обоснованный выбор порядка контроля за соблюдением технологической дисциплины работников в различных ситуациях, в соответствии с требованиями нормативной документации	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
У7.	Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;	осуществлять обоснованный выбор порядка действий работников при контроле за	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания

		соблюдением технологической дисциплины	экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
У8.	Обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	осуществлять обоснованный выбор порядка действий работников при обеспечении безопасности работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
У9.	Разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;	осуществлять обоснованный выбор при разработке и внедрении в производство ресурсо- и энергосберегающих технологий.	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
Знать			
31.	Устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных частей;	- применение знаний об устройстве и принципе действия автомобилей, тракторов и их составных частей.	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
32.	Принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;	- точность и грамотность при эксплуатации электрических машин и электронной техники	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
33.	Конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока;	- точно и грамотно знать конструкцию и технический характеристики электрических машин постоянного и переменного тока	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и

			квалификационный экзамен
34.	Назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте пути;	- точно и грамотно знать назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
35.	Основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	Точно и грамотно пользоваться электрическим, гидравлическим и пневматическим приводами подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
36.	Основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	- точно и грамотно знать положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
37.	Организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	-точно и грамотно организовывать техническое обслуживание, диагностику и ремонт деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
38.	Способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;	- точно и грамотно выполнять способы и методы восстановления деталей машин,	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания

		технологические процессы их восстановления	экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
39.	Методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	Точно и грамотно выполнять выбор технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен
310.	Основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин.	Точно и грамотно выполнять нормы при техническом обслуживании и ремонте машин.	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен

Формы промежуточной аттестации учебной практики УП.02.04 Учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы)

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы учебной практики УП 02.04 учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы) является дифференцированный зачет для дневной формы обучения и заочной формы обучения.

2. Оценка по учебной практике УП 02.04 (электромонтажные, слесарно-монтажные работы)

2.1. Формы и методы оценивания. Перечень видов работ для проверки результатов освоения программы учебной практики

УП.02.04 Учебная практика- электромонтажные, слесарно-монтажные работы, для очной формы обучения выставляется в 5 семестре проводится в форме тестирования.

Формой аттестации является дифференцированный зачет, который выставляется в 5 семестре на основании данных аттестационного листа, характеристики на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения УП.02.04 Учебная практика- электромонтажные, слесарно-монтажные работы, дневника установленной формы (дневники выдаются централизованно председателем предметной цикловой комиссии специальности), а так же отчета по практике по индивидуальному заданию.

Перечень видов работ учебной практики

Виды работ	Коды проверяемых результатов		
	ПК	ОК	ПО, У
Слесарно-монтажные 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.	ПК2.1-ПК 2.4	ОК2-ОК11	ПО3, У3, У4
Электромонтажные работы: разделка и сращивание проводов. Монтаж электрических цепей. Разделка и соединение кабелей.	ПК2.1-ПК 2.4	ОК2-ОК11	ПО3, У3, У4

2.2 Форма аттестационного листа по учебной практике УП 02.04 (заполняется на каждого обучающегося)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Выдан _____ студенту (ке) _____ курса специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных машин, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) прошедшему учебную практику **УП 02.04 учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы) по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ** в объеме _____ часов с _____ и по _____ в _____

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. Слесарно-монтажные	Качество выполненных работ соответствует технологии
2. Электромонтажные работы	Качество выполненных работ соответствует

Итоговая оценка по учебную практику УП 02.04 учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы) по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ _ Качество выполнения работ соответствует технологии и требованиями организации, в которой проходила практика

Заключение: аттестуемый продемонстрировал владение профессиональными и общими компетенциями ОК1-ОК11, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4

Руководитель практики от предприятия _____
«__» _____ 20__ г. Ф. И. О. должность подпись

М.п.
Ответственное лицо по практики от филиала _____
«__» _____ 20__ г. Ф. И. О. должность подпись

С результатами прохождения практики ознакомлен _____
«__» _____ 20__ г. Ф. И. О. подпись обучающегося

Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы

Основная литература:

1. Гончаров, А.А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений [Электронный ресурс]: учебник / Гончаров А.А. — Москва: КноРус, 2017. — 270 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-05851-0. — URL: <https://book.ru/book/922584>. — Текст: электронный. — Режим доступа: <https://www.book.ru/book/922584> по паролю.
2. Соловьева, Н.В. Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений [Текст]: учебник / Н.В. Соловьева, С.А. Яночкина. - Москва: ФГБУ ДПО "УМЦ по образованию на ж/д транспорте", 2018 г. - 359 с. - (Среднее профессиональное образование).
3. Соловьева, Н.В. Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений [Электронный ресурс]: учебник / Н.В. Соловьева, С.А. Яночкина. - Москва: ФГБУ ДПО "УМЦ по образованию на ж/д транспорте", 2018 г. - 359 с. - (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/18728/> по паролю.
4. Абдурашитов, А.Ю. Путевые машины [Электронный ресурс]: учебник / А.Ю. Абдурашитов [и др.]; под ред. М.В. Поповича, В.М. Бугаенко. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 960 с. – ISBN 978-5-907055-69-8. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/34/230303/> по паролю.

Дополнительная литература:

1. Пашкевич, М.Н. Изучение правил технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Н. Пашкевич. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. – 108 с. – ISBN 978-5-89035-972-8. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/40/39299/> по паролю.
2. Смолева, С.В. Сооружения и устройства для защиты земляного полотна от неблагоприятного воздействия природной среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Смолева. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 134 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/33/18727/> по паролю.
3. Бокарев, С.А. Содержание и реконструкция мостов и водопропускных труб на железных дорогах [Электронный ресурс]: учебник / С.А. Бокарев [и др.]. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 576 с. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/36/232056/> по паролю.
4. Крейнис, З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути [Электронный ресурс]: учебник / З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 453 с. – ISBN 978-5-907055-60-5. – Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/35/230302> по паролю.

3. Контрольно-оценочные материалы учебной практике УП 02.04

3.1 Задания для отчета по учебной практике УП.02.04 Учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Путевой машинной станции 151
Куйбышевской дирекции по ремонту пути
структурного подразделения центральной
дирекции по ремонту пути-филиала ОАО
«РЖД»

_____ Ю.А. Рамакаев
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
связям с предприятиями
филиала СамГУПС г. Пензе

_____ М.А. Кузнецов
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ

**УП 02.04 учебная практика (электромонтажные, слесарно-монтажные работы)
по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ**

**обучающегося группы СДМ-18-37 специальности
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных машин, строительных,
дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

(фамилия, имя, отчество)

Содержание отчета:

1. Монтаж электрических цепей.
2. Требования охраны труда и техники безопасности при работе на слесарных станках.

Методические указания

1. Отчет оформляется печатным текстом на 8-10 листах формата А4.
2. Материал для отчета собирается в процессе прохождения учебной практики.
3. В отчете должны присутствовать ответы обучающегося по рассматриваемым вопросам.
4. В отчете должны быть представлены графики, схемы, чертежи или фотографии, иллюстрирующие текстовый материал и поясняющие его.
5. Текст пишется с соблюдением всех требований ЕСКД по оформлению текстовых документов.
6. Отчет должен быть проверен и подписан руководителем практики от филиала СамГУПС в г. Пензе.

Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.

Срок сдачи отчёта «__» _____ 20__ г.

Председатель ЦК спец. 23.02.04 _____ М.Е. Прохоров