

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 02.03 учебная практика
(электросварочные 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 02.03 учебная практика (механические электросварочные работы)	
1.1 Результаты освоения программы учебной практики УП 02.03 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 02.03	6
2 Оценка по учебной практике УП 02.03	
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 02.03	12
Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы	13
3 Контрольно-оценочные материалы учебной практике УП 02.03	
3.1 Задания для отчета по учебной практике УП 02.03	14

1 Паспорт фонда оценочных средств УП 02.03 учебная практика (электросварочные работы)

1.1 Результаты освоения программы учебной практики УП 02.03 подлежащие проверке

Вид профессиональной деятельности

Фонд оценочных средств по учебной практике УП 02.03 учебная практика (электросварочные 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 02.03 учебная практика (электросварочные 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 02.03 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 нарабатывать практический опыт: организация рабочего места; подготовка оборудования к работе; подготовка свариваемых деталей под сварку; разделка кромок; резка металла; наплавка и сварка металлических деталей различными способами и приемами; дефектовка швов и контроль качества сварки; уборка рабочего места; выполнение комплексных работ.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен нарабатывать умения: организация рабочего места; подготовка оборудования к работе; подготовка свариваемых деталей под сварку; разделка кромок; резка металла; наплавка и сварка металлических

деталей различными способами и приемами; дефектовка швов и контроль качества сварки; уборка рабочего места; выполнение комплексных работ.

Профессиональные и общие компетенции

В результате освоения программы УП 02.03 учебная практика (электросварочные 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 электросварочных работ	--знания по курсу электросварочного дела, производству выполнения электросварочных; -соблюдение норм охраны труда; -изготовление отдельных деталей и инструмента; -изложение требований типовых технологических процессов при работе на оборудовании; -выбор оптимального режима управления оборудованием; -выполнение технического обслуживания узлов, агрегатов электросварочного оборудования и инструмента	Оценка деятельности в ходе проведения учебной практики, дифференцированный зачет
Обеспечивать безопасность работ при выполнении электросварочных операций в мастерских и на производстве	-знание инструмента, конструкции электросварочного оборудования аппаратов, деталей и узлов; -выполнения норм охраны труда; -точность и своевременность выполнении команд; -правильное и своевременное информирование других студентов; -правильного порядка действий в аварийных и нестандартных ситуациях в процессе работы	Оценка деятельности в ходе проведения учебной практики, дифференцированный зачет

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 подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	Обоснование выбора и применение навыков при техническом обслуживании ДВС и 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

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;	- уметь 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	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания экзамена по МДК.02.01 и МДК.02.02 и квалификационный экзамен

		оборудования	
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 соблюдением технологической дисциплины	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания 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, строи-	- точно и грамотно знать назначение, конструкцию, принцип	Текущий контроль: А1-А10; В;С.

	тельных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте пути;	действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	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, технологические процессы их восстановления	Текущий контроль: А1-А10; В;С. Задания 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.02.03 Учебная практика (электросварочные работы)

Обязательной формой аттестации по итогам освоения программы учебной практики УП 02.03 учебная практика (электросварочные работы) является дифференцированный зачет для дневной формы обучения и заочной формы обучения.

2. Оценка по учебной практике УП 02.03 (электросварочные работы)

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

Дифференцированный зачет по учебной практике УП.02.03 Учебная практика-электросварочные 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 учебной практики УП.02.03 Учебная практика- электросварочные 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
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.	ПК2.1- ПК 2.4	ОК2-ОК11	ПО3, У3,У4

2.2 Форма аттестационного листа по учебной практике УП 02.03 (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 02.03 учебная практика (электросварочные 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
Электросварочные работы	Качество выполненных работ соответствует

Итоговая оценка по учебную практику УП 02.03 учебная практика (электросварочные 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 02.03

3.1 Задания для отчета по учебной практике УП.02.03 Учебная практика (электросварочные 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 02.03 учебная практика (электросварочные 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. сварка металлических деталей различными способами.
2. Требования охраны труда и техники безопасности при работе на электросварочных аппаратах.

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