

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
Индустриальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)


(подпись) Е. Т. Воскресенский
(И. О. Фамилия)
« 23 » мая 2022 г.
М. П.


(подпись) Е. Г. Воскресенский
(И. О. Фамилия)
« 25 » мая 2023 г.
М. П.

(подпись) (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.
М. П.

(подпись) (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.
М. П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Учебная
Индекс:	УП.02.01
Профессиональный модуль:	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ
Специальность:	23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	2-3
Семестр(ы):	4/6

Рабочая программа учебной практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 23.01.2018 г. № 45.

Разработчик Суворова И.В., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>21.04.22</u> № <u>05</u>	<u>Суворова И.В.</u>	<u>[Подпись]</u>	Протокол от <u>12.05.22</u> № <u>06</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>[Подпись]</u>
Протокол от <u>13.05.23</u> № <u>06</u>	<u>Самхан В.Р.А.</u>	<u>[Подпись]</u>	Протокол от <u>25.05.23</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>[Подпись]</u>
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

Начальник ЦТТиСТ, филиал АО
«Связьтранснефть» - «Северное

[Подпись] И. В. Чурилина

[Подпись] О. М. Якимова

[Подпись] А. В. Шамшурина

[Подпись] А. И. Чухарев



М.П. [Подпись] 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	4
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	6
3. Тематический план и содержание учебной практики по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	7
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	15
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В СТАЦИОНАРНЫХ МАСТЕРСКИХ И НА МЕСТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Область профессиональной деятельности:

- 16 строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;
- 17 транспорт.

В части освоения квалификации техник и основного вида деятельности (ВД):

- техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ по основному виду деятельности для освоения специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3. Требования к результатам учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности обучающийся должен:

Уметь:

- проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- пользоваться измерительным инструментом;
- пользоваться слесарным инструментом.

В результате прохождения учебной практики в рамках профессионального модуля обучающийся должен приобрести **практический опыт работы:**

- дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

В рамках освоения профессионального модуля – 144 часа.

Перед началом учебной практики обучающемуся выдается индивидуальный план по учебной практике.

По завершению практики обучающийся представляет отчет и дневник по учебной практике.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНО- ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В СТАЦИОНАРНЫХ МАСТЕРСКИХ И НА МЕСТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных **умений** в рамках профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ, ООП СПО по основному виду деятельности техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ, т.е. профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям):

Код ПК, ОК	Наименование результата освоения практики
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
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК.02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК.04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК.10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК.11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В СТАЦИОНАРНЫХ МАСТЕРСКИХ И НА МЕСТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

3.1. План прохождения учебной практики по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

Наименование профессионального модуля	Учебная практика по курсам и семестрам
Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	2 курс, IV семестр
	3 курс, VI семестр

3.2. Тематический план учебной практики по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

Код ПК	Количество во часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5
2.1 – 2.4	72	Пользоваться измерительным инструментом	Тема 1. Охрана труда и пожарная безопасность в слесарных мастерских. Измерительный инструмент. Разметка	6
		Пользоваться слесарным инструментом	Тема 2. Рубка. Правка и гибка металла	6
			Тема 3. Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание	6
			Тема 4. Постановка ремонтных втулок	6
			Тема 5. Восстановление резьбы в корпусных деталях	6
			Тема 6. Шабрение	6
		Выполнение дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ	Тема 7. Работы на токарном станке	12
			Тема 8. Организация рабочего места для сварки и наплавки изношенных деталей	6
			Тема 9. Осуществление сварочных работ при восстановлении изношенных чугунных и стальных деталей	12
			Промежуточная аттестация в форме зачета (оформление и защита отчета)	6

72	Проведение частичной разборки, сборки сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Тема 11. Вводное занятие. Охрана труда и пожарная безопасность. Разборка автомобиля и подготовка его к ремонту	6
	Определение технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Тема 12. Технологическая документация при выполнении работ по ТО-1, ТО-2.	6
		Тема 13. Проведение ТО-1 автомобилей и тракторов	6
		Тема 14. Проведение ТО-2 автомобилей и тракторов	6
		Тема 15. Диагностирование КШМ, ГРМ	6
		Тема 16. Диагностирование системы смазки, системы охлаждения	6
		Тема 17. Диагностирование системы питания карбюраторного двигателя	6
		Тема 18. Диагностирование системы питания инжекторного двигателя	6
	Выполнение основных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	Тема 19. Диагностирование системы питания дизельного двигателя	6
		Тема 20. Диагностирование электрооборудования, рулевого управления и тормозной системы	6
		Тема 21. Диагностирование трансмиссии, ходовой части	6
		Промежуточная аттестация в форме зачета (оформление и защита отчета)	6
		Экзамен (квалификационный)	
Всего часов			144

3.3.Содержание учебной практики по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

Наименование тем практики	Содержание учебных занятий		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент
1	2		3	4
Виды работ: пользоваться измерительным инструментом				
Тема 1. Охрана труда и пожарная безопасность в слесарных мастерских. Измерительный инструмент. Разметка.	Содержание			ПК.2.1; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
	1	Основные положения техники безопасности и охраны труда при выполнении слесарных работ. Организация рабочего места слесаря. Технологическая документация при выполнении слесарных работ. Набор рабочих и контрольно-измерительных инструментов слесаря, назначение инструментов, правила обращения с ними и их хранение. Назначение разметки и ее виды. Приспособления для плоскостной разметки. Подготовка детали к разметке. Приемы плоскостной разметки. Брак при разметке. Техника безопасности.	6	
Виды работ: пользоваться слесарным инструментом				
Тема 2. Рубка. Правка и гибка металла	Содержание			ПК.2.1; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
	1	Общие понятия о рубке металла. Инструменты, приспособления, оборудование. Техника рубки металла, приемы рубки. Общие сведения и техника правки. Рихтовка деталей. Механизация правки и гибки. Инструмент, приспособления, оснастка. Техника безопасности при правке и гибки.	6	
Тема 3. Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание	Содержание			ПК.2.1; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
	1	Сущность и назначение сверления. Сверла. Затачивание спиральных сверл. Ручное и механизированное сверление. Установка и крепление деталей при сверлении. Крепление сверл. Сверление отверстий в деталях. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок, зенкование шарнирных соединений, Плоскостей бобышек и т.д. Развертывание цилиндрических отверстий одной и	6	

		двумя развертками вручную и на станках. Развертывание конических отверстий. Правила техники безопасности.		
Тема 4. Постановка ремонтных втулок	Содержание			ПК.2.1; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
	1	Техника безопасности. Инструменты, оборудование и приспособления. Способы постановки ремонтных втулок (изношенные отверстия под подшипники, изношенные отверстия под шпильки, изношенные поверхности под сальники, отверстия с поврежденной или изношенной резьбой).	6	
Тема 5. Восстановление резьбы в корпусных деталях	Содержание			ПК.2.1; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
	1	Техника безопасности. Понятие о резьбе и ее элементах. Инструменты для нарезания резьбы. Подбор сверл для сверления отверстий под резьбу и выбор диаметра стержня при нарезании резьбы. Брак при нарезании резьбы и способы его предупреждения.	6	
Тема 6. Шабрение	Содержание			ПК.2.1; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
	1	Сущность и назначение шабрения. Шаберы. Заточка и доводка шаберов. Основные приемы шабрения. Шабрение прямолинейных и криволинейных поверхностей. Брак при шабрении. Техника безопасности.	6	
Виды работ: выполнение дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ				
Тема 7. Работы на токарном станке	Содержание			ПК.2.1; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
	1	Техника безопасности в токарных цехах. Основные понятия об устройстве токарно-винторезного станка, инструмент. Точение цилиндрических поверхностей. Обработка конусной поверхности.	6	
	2	Сверление, растачивание отверстий. Наружное нарезание резьбы. Нарезание резьбы резцом (правой и левой). Шлифование поверхностей деталей. Выполнение пробной работы.	6	
Тема 8. Организация рабочего места для сварки и наплавки изношенных деталей	Содержание			ПК.2.1; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
	1	Техника безопасности в сварочном цехе. Пожаробезопасность и вентиляция на рабочем месте. Обеспечение безопасности выполняемых работ. Виды сварных соединений. Классификация способов сварки. Электроды, типы и марки, выбор электрода. Оборудование для ведения сварки и наплавки. Подготовка сварочного оборудования к выполнению работ. Подготовка и выбор ремонтного материала. Ручная электрическая сварка и наплавка деталей.	6	
Тема 9.	Содержание			ПК.2.1;

Осуществление сварочных работ при восстановлении изношенных чугунных и стальных деталей	1	Особенности сварки деталей из чугуна и стали. Способы сварки деталей. Выбор электрода и подготовка детали к сварке.	6	ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
	2	Приемы сварки деталей. Выполнение пробной работы.	6	
Промежуточная аттестация в форме зачета	Содержание			ПК.2.1; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.09; ОК.10
	1	Зачетная практическая работа по заданию руководителя практики, а также оформление и защита отчета	6	
Виды работ: проведение частичной разборки, сборки сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования				
Тема 11. Вводное занятие. Охрана труда и пожарная безопасность. Разборка автомобиля и подготовка его к ремонту	Содержание			ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
	1	Обучение и проверка знаний по технике безопасности. Значение демонтажно-монтажной практики в общем комплексе работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Правила пользования оборудованием, инструментом и приспособлениями для производства работ. Подобрать инструмент, приспособления для выполнения работы. Требования, предъявляемые к внешнему виду и техническому состоянию автомобиля. Подготовить автомобиль к ремонту. Оформление документации на техническое состояние автомобиля.	6	
Виды работ: определение технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования				
Тема 12. Технологическая документация при выполнении работ по ТО-1, ТО-2.	Содержание			ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
	1	Основные положения техники безопасности и охраны труда при выполнении работ по ТО-1, ТО-2. Организация рабочего места слесаря. Технологическая документация при выполнении работ по ТО-1, ТО-2.	6	
Тема 13. Проведение ТО-1 автомобилей и	Содержание			ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ОК.01; ОК.02;
	1	Периодичность выполнения работ ТО-1. Виды работ и выполнение работ ТО-1. Выполнение работ при техническом обслуживании № 1 автомобилей.	6	

тракторов				ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
Тема 14. Проведение ТО-2 автомобилей и тракторов	Содержание			ПК.2.1; ПК.2.2;
	1	Периодичность выполнения работ ТО-2. Виды работ и выполнение работ ТО-2. Выполнение работ при техническом обслуживании № 2 автомобилей.	6	ПК.2.3; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
Тема 15. Диагностирование КШМ, ГРМ	Содержание			ПК.2.1; ПК.2.2;
	1	Основные неисправности кривошипно-шатунного механизма (КШМ). Диагностирование и работы проводимые при ТО КШМ. Основные неисправности газораспределительного механизма (ГРМ). Диагностирование и работы проводимые при ТО ГРМ.	6	ПК.2.3; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
Тема 16. Диагностирование системы смазки, системы охлаждения	Содержание			ПК.2.1; ПК.2.2;
	1	Система смазки. Диагностирование системы. Основные неисправности. ТО системы смазки. Система охлаждения. Диагностирование системы и основные неисправности. ТО системы охлаждения.	6	ПК.2.3; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
Тема 17. Диагностирование системы питания карбюраторного двигателя	Содержание			ПК.2.1; ПК.2.2;
	1	Система питания карбюраторного двигателя. Диагностирование системы и основные неисправности и ТО.	6	ПК.2.3; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
Тема 18. Диагностирование системы питания инжекторного двигателя	Содержание			ПК.2.1; ПК.2.2;
	1	Система питания инжекторного двигателя. Диагностирование и основные неисправности и ТО.	6	ПК.2.3; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10

Виды работ: выполнение основных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов				
Тема 19. Диагностирование системы питания дизельного двигателя	Содержание			ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
	1	Система питания дизельного двигателя. Диагностирование и основные неисправности и ТО.	6	
Тема 20. Диагностирование электрооборудования, рулевого управления и тормозной системы	Содержание			ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
	1	Электрооборудование автомобиля, диагностирование и основные неисправности и ТО. Рулевое управление и тормозная система автомобиля. Диагностирование и основные неисправности и ТО.	6	
Тема 21. Диагностирование трансмиссии, ходовой части	Содержание			ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; ОК.10
	1	Трансмиссия автомобиля. Диагностирование и основные неисправности и ТО. Ходовая часть автомобиля. Диагностирование и основные неисправности и ТО.	6	
Промежуточная аттестация в форме зачета	Содержание			ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ОК.01; ОК.02; ОК.03;ОК.04; ОК.05; ОК.07; К.09; ОК.10
	1	Уметь объяснять технологию технического обслуживания диагностирования агрегатов, узлов, автомобиля в целом в объеме программы, а также оформление и защита отчета	6	
Промежуточная аттестация в форме зачета				
экзамен (квалификационный)				
Всего часов			144	

Освоение учебной практики может быть реализовано с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с Положением о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденного председателем ученого совета ФГБОУ

ВО «УГТУ».

3.4. Перечень проверочных работ:

Наименование разделов, ПК	Виды проверочных 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	Составление технологической карты на одну из операций по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Контроль качества 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	Выбор метода определения неисправностей систем и механизмов в отчете 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	Составление и оформление графика проведения ТО и ТР подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНО- ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В СТАЦИОНАРНЫХ МАСТЕРСКИХ И НА МЕСТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы учебной практики имеются кабинет технического обслуживания и ремонта подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, лаборатории электрооборудования автомобилей и дорожных машин, ремонта автомобилей и дорожных машин, двигателей внутреннего сгорания, мастерские сварочная, слесарно – станочная.

Оснащенность кабинета:

Посадочные места для обучающихся – 24 места, рабочее место преподавателя, доска учебная, учебное оборудование, стенды, принтер, демонстрационный материал, справочная литература, учебно-методическая документация.

Оснащенность лаборатории электрооборудования автомобилей и дорожных машин:

Посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска, стенд электрооборудования автомобиля КамАЗ, стенд электрооборудования автомобиля ЗиЛ – 130, стенд электрооборудования автомобиля ГАЗ – 53, стенд электрооборудования автомобиля ЗиЛ – 131, стенд системы зажигания автомобиля ЗиЛ – 130, стенды контрольно - измерительных приборов, универсальный стенд для проверки генераторов, стенд работы системы зажигания, приспособление: «Зарядное устройство для аккумуляторных батарей», комплект плакатов по электрооборудованию автомобилей, учебно - методическая документация.

Оснащенность лаборатории ремонта автомобилей и дорожных машин:

Посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска, тренажеры (тренажерный комплекс) по вождению автомобиля; механизмы, плакаты, стенды, наглядное пособие: тракторные агрегаты, агрегаты трансмиссии автомобиля, топливо - раздаточная колонка, муляжи основных узлов и механизмов автомобиля.

Оснащенность лаборатории двигателей внутреннего сгорания:

Посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска учебная, двигатели внутреннего сгорания, стенд для позиционной работы с двигателем, наборы слесарных инструментов, набор инструмента, плакаты, наглядное пособие, экран, детали машин для разборки / сборки, действующие модели двигателей внутреннего сгорания, сверлильный станок, наждачный станок.

Оснащенность мастерской сварочной:

Приточно - вытяжная вентиляция, реостаты балластные, ВДМ-1601-УЗ, инвертор, столы сварщика, ширмы переносные, ширмы брезентовые, щитки - маски, электродержатели, металлические щетки ручные для зачистки сварочных швов, пост электросварочный, пост газосварочный, молоток для отделения шлака, электропечь, шлифмашинка универсальная, редуктор пропановый, редуктор кислородный, баллон пропановый, баллон кислородный, пожарный щит, костюм сварщика брезентовый, огнестойкая одежда, аптечка первой помощи, полуавтомат сварочный, маска сварочная, защитные ботинки, средства для защиты органов слуха, ручная шлифовальная машинка

(болгарка с защитным кожухом), металлическая щетка для шлифовальной машинки, разметчик, универсальный шаблон сварщика, стальная линейка с метрической разметкой, прямоугольник, трубины и приспособления для сборки под сварку; оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, частично механизированной сварки плавлением и для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе; комплект плакатов по ручной дуговой сварке, комплект по газовой сварке, комплект по механизированной сварке, зубило, разметчик, напильники, трубины и приспособления для сборки под сварку.

Оснащенность мастерской слесарно – станочной:

Посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, станки слесарные, фрезерные, токарные, отрезной станок, станок разрезной, станок наждачный, станок трубогибочный, станок сверлильный, верстак слесарный, столы, компрессор, слесарный инструмент, комплект учебно - наглядных пособий и плакатов, техническая и технологическая документация, методическое обеспечение; станки: настольно - сверлильные, вертикально - сверлильный, точильный двухсторонний, заточной, тиски слесарные параллельные, набор измерительных инструментов, заготовки для выполнения слесарных работ, комплекты средств индивидуальной защиты.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Программное обеспечение «Компас 3D»

4.2. Информационное обеспечение учебной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 496 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0871-6. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=370758>
- Песков, В. И. Конструкция автомобильных трансмиссий : учебное пособие / В.И. Песков. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 146 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-016145-7. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=362856>
- Огороднов, С. М. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / С. М. Огороднов, Л. Н. Орлов, В. Н. Кравец. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 284 с. – ISBN 978-5-9729-0364-1. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=86597>
- Многоцелевые гусеничные и колесные машины. Проектирование : учеб. пособие / В.П. Бойков, В.В. Гуськов, Ч.И. Жданович ; под общ. ред. д-ра техн. наук, проф. В.П. Бойкова. – Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2018. – 296 с. : ил. – (Высшее образование). – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=309094>
- Цупиков, С. Г. Строительство дорожных одежд и материально-техническое обеспечение дорожного строительства : учебное пособие / С. Г. Цупиков, Н. С. Казачек, Л. С. Цупикова ; под редакцией С. Г. Цупикова. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 380 с. – ISBN 978-5-9729-0340-5. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=86648>
- Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 368 с. – (Среднее

профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0697-2. - Текст : электронный. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=374970>

- Туревский, И. С. Дипломное проектирование автотранспортных предприятий : учебное пособие / И.С. Туревский. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0765-8. - Текст : электронный. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=357463>

- Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В.А. Набоких. - 2-е изд. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 287 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-591-2. - Текст : электронный. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=365325>

- Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 349 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=360304>

- Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. - Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. - 432 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3. - Текст : электронный. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=363183>

- Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля : учебное пособие / В.А. Стуканов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 368 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0770-2. - Текст : электронный. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=370753>

Дополнительные источники:

- Грузоподъемные, строительные и дорожные машины : учебно-методическое пособие / В. А. Глотов, А. П. Ткачук, А. Н. Коровин, А. В. Зайцев ; под редакцией А. П. Ткачука. - Саратов : Вузовское образование, 2021. - 166 с. - ISBN 978-5-4487-0768-1. - Текст : электронный. - Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=103658>

- Жулай, В. А. Строительные, дорожные машины и оборудование : справочное пособие / В. А. Жулай, Н. П. Куприн. - 2-е изд. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. - 84 с. - ISBN 978-5-7731-0781-1. - Текст : электронный. - Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=93307>

- Грузоподъемные машины. Расчет автомобильного крана : учебно-методическое пособие / Ю. И. Калинин, В. А. Муравьев, А. В. Ульянов, М. В. Нифантов. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 104 с. - ISBN 978-5-4497-1105-2. - Текст : электронный. - Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=108291>

- Санжапов Р. Л. МДК.02.01. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ : методические указания к выполнению лабораторных работ / Рустам Ливатович Санжапов ; Ухтинский государственный технический университет, Промышленно-экономический лесной колледж (ПЭЛК) ИИ (СПО). - Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2018. - 31 с. - Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/28331> 45 экз.

- Бурмистрова, О. Н. Дорожно-строительные технологии и машины при строительстве, ремонте и содержании дорог : методические указания для выполнения практических и самостоятельных работ / Ольга Николаевна Бурмистрова, Сергей

Иванович Сушков, Ю. М. Чемшикова. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2018. – 28 с. : ил. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/28296> 35 экз

- Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В.А. Стуканов. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 207 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0838-9. Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=374579>
- Мигаль, В. Д. Методы технической диагностики автомобилей : учебное пособие / В.Д. Мигаль, В.П. Мигаль. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 417 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0797-9. Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=362108>
- Богатырев, А. В. Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 425 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-014009-4. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=360393>
- Цупиков, С. Г. Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: Учебное пособие / Цупиков С.Г., Казачек Н.С. – Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. – 184 с.: ISBN 978-5-9729-0226-2. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=326332>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную практику, которая проводится концентрировано преподавателем профессионального цикла.

Документация по учебной практике: приказ о допуске обучающихся и времени проведения, дневник.

Условием допуска студентов к учебной практике является освоение МДК профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по

программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНО- ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В СТАЦИОНАРНЫХ МАСТЕРСКИХ И НА МЕСТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе её проведения, самостоятельного выполнения обучающимися индивидуальных заданий, выполнения проверочных работ.

По окончании учебной практики обучающиеся сдают отчет. Содержание работы должно соответствовать определенному виду деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню ВД.

В результате освоения учебной практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 2.1.	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.	Проверка и оценка выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов (составить технологическую карту в отчете), защита отчета зачет
ПК 2.2.	Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	Проверка и оценка контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (описать работы в отчете), защита отчета зачет
ПК 2.3	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	Проверка и оценка определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (описать методы определения неисправностей одной из системы или механизма в отчете), защита отчета зачет
ПК 2.4.	Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	Проверка и оценка введения учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (оформить график проведения ТО и ТР в отчете), защита отчета зачет

Общие компетенции

Код ОК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения УП
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Наблюдение, оценка деятельности на УП
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения УП
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения УП
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Наблюдение, оценка деятельности на УП
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе проведения УП
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе проведения УП
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Анализ деятельности обучающегося в процессе прохождения УП
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе проведения УП

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

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

**основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования**

**по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-
транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
(по отраслям)**

І. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Область применения

Комплект оценочных средств (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения учебной практики по ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

2. Объекты оценивания – результаты освоения ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

В результате проведения промежуточной аттестации по учебной практике осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 2.1

Код	Наименование результата обучения
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.
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК.02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК.04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК.09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК.10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК.11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Комплект КОС позволяет оценить приобретенные на практике

практический опыт:

– дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ.

умения:

- проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- пользоваться измерительным инструментом;
- пользоваться слесарным инструментом.

3. Формы контроля и оценки результатов прохождения практики

В соответствии с учебным планом, рабочей программой ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ и рабочей программой учебной практики предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

3.1 Формы текущего контроля

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ – ПК, ОК и отражены в рабочей программе ПМ и рабочей программе практики.

Текущий контроль результатов прохождения учебной практики в соответствии с рабочей программой практики происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости учебной практики руководителем практики от университета (с отметкой в журнале учета профессиональных модулей);
- наблюдение за выполнением видов работ на практике (проведение

частичной разборки, сборки сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; определение технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; выполнение основных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов; пользования мерительным инструментом; пользование слесарным инструментом; дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ);

- контроль качества выполнения видов работ на практике (уровень владения ПК и ОК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных);

- контроль за ведением дневника по практике;

- контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

3.2 Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по учебной практике – зачет. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от университета об уровне освоения профессиональных компетенций;

- дневника по практике;

- отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике.

4. Система оценивания качества прохождения практики при промежуточной аттестации

Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:

- соответствие содержания отчета по практике заданию на практику;

- оформление отчета по практике в соответствии с требованиями задания на практику;

- оформления дневника по практике;

– оценки в аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций при выполнении работ на практике;

– количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации.

Зачет по учебной практике выставляется за ответы на контрольные вопросы и представленные материалы с практики (отчет).

II. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

5. Материалы о результатах прохождения практики

5.1 Аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций

В аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций по учебной практике, руководитель практики от университета оценивает уровень освоения профессиональных компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики. Аттестационный лист должен быть подписан руководителем практики от университета.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ,
СОДЕРЖАЩИЙ СВЕДЕНИЯ ОБ УРОВНЕ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ**

ФИО обучающегося

Обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности (профессии)

код и наименование специальности/ профессии/ должности служащего
успешно прошел (ла) учебную/производственную практику (по профилю специальности)
по профессиональному модулю _____

наименование профессионального модуля
в объеме _____ часов с « _____ » _____ 20__ г. по « _____ » _____ 20__ г.

в организации

наименование организации
Выполнение всех видов и объема работ _____ программе производственной
соответствуют/ не соответствуют

(по профилю специальности) практики.

Профессиональные компетенции _____ в соответствии с требованиями
освоены/ не освоены

ФГОС СПО, программой практики.

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями
организации, в которой проходила практика

(отлично, хорошо, удовлетворительно, не удовлетворительно)

Дата « _____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики, должность

Ф. И. О.
(подпись)

М. П.

Руководитель практики от университета,

должность

Ф. И. О.
(подпись)

Дата « _____ » _____ 20__ г.

5.2 Дневник по практике

Дневник по практике оформляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся и заверяется руководителем практики от университета.

5.3 Отчет о практике

Отчет по практике должен включать материалы, расчеты в соответствии с выданным заданием на практику, включать необходимые расчеты, схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5-15 стр.):

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, учебники, ГОСТы и т. д.);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, графики).

5.4 Контрольные вопросы по прохождению промежуточной аттестации по учебной практике

Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение обучающимися ПК и ОК и приобретение практического опыта по ПМ.

Перечень контрольных вопросов

1. Понятие и определение: мертвые точки, ход поршня, объем камеры сгорания, полный и рабочий объем цилиндра, литраж двигателя, степень сжатия, цикл, такт.
2. Дать краткую характеристику и сравнить общее устройство ДВС различных моделей автомобилей.
3. Загорелась красная лампа давления масла на щитке приборов. Сделайте вывод о состоянии работы масляной системы дизеля.
4. Составить схему классификации автомобилей.
5. Сравнить технические характеристики грузовых автомобилей отечественного производства различных моделей.
6. Сравнить конструктивные особенности дизелей ДВС различных моделей автомобилей.
7. Составить схему системы батарейного зажигания, рассказать о назначении её приборов.
8. Сравнить особенности устройства и краткую техническую характеристику ДВС различных моделей автомобилей.

9. Рассмотреть принцип работы системы охлаждения двигателя ЯМЗ-238.
10. Рассмотреть принцип работы системы питания двигателя ЯМЗ-238.
11. Объяснить порядок регулировки теплового зазора в клапанах двигателя ЯМЗ-238.
12. Выявить неисправности в системе охлаждения, если дизель во время работы перегревается.
13. Перечислить детали кривошипно-шатунного механизма дизеля ЯМЗ-238, рассказать об их устройстве.
14. Перечислить детали газораспределительного механизма дизеля ЯМЗ-238, рассказать об их устройстве.
15. Опишите порядок регулировки свободного хода рулевого колеса автомобилей, сравните величины.
16. Составить схему классификации тракторов.
17. Опишите схему электрооборудования автомобилей, назовите основные группы схемы.
18. Отрегулировать зазор в контактах прерывателя и зазор между электродами свечи зажигания.
19. Порядок регулировки карбюратора на малые обороты холостого хода.
20. Рассмотреть схему ходовой части автомобилей и объяснить общее устройство.
21. Рассмотреть схему и объяснить общее устройство тормозов с гидроприводом различных моделей автомобилей.