

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)

(подпись) Б. Г. Воскресенский
(И. О. Фамилия)
« 23 » мая 20 22 г.
М. П.
Е. Г. Воскресенский
(подпись) (И. О. Фамилия)
« 26 » мая 20 23 г.
М. П.

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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Производственная (по профилю специальности)
Индекс:	ПП.06.01
Профессиональный модуль:	ПМ.06 Освоение работ или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
Специальность:	23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	3
Семестр(ы):	6

Рабочая программа производственной 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 Иванов С.М., 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>Иванов С.М.</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>15.05.23</u> № <u>06</u>	<u>Самухин В.Р.</u>	<u>[Подпись]</u>	Протокол от <u>15.05.23</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
«Связь-транснефть» - «Северное



2022г.

[Подпись]
[Подпись]
[Подпись]

И. В. Чурилина

О. М. Якимова

А. В. Шамшурина

А. И. Чухарев

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.06. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	4
2. Результаты освоения рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.06. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	5
3. Тематический план и содержание производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.06. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	6
4. Условия реализации рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.06. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	12
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.06. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПО ПМ.06 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной (по профилю специальности) практики ПП.06.01. – является частью ППСЗ 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): . Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

1.2. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения программы производственной практики.

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.06 по основным видам деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности 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:

иметь практический опыт:

- Наладки и регулировки двигателей внутреннего сгорания
- выполнения ремонта деталей, узлов и агрегатов дорожных машин и оборудования;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

В рамках освоения ПМ.06 – 72 часа.

Перед началом производственной (по профилю специальности) практики обучающемуся выдается индивидуальный план по производственной (по профилю специальности) практике.

По завершению практики обучающийся представляет отчет и дневник по производственной (по профилю специальности) практике.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПО ПМ.06 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ.

Результатом освоения рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ПМ.06 по основному виду деятельности (ВД): Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 6.1.	Выполнять работы слесаря при ремонте и обслуживании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 6.2.	Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин и применять различные методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов
ПК 6.3.	Определять технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и прицепных механизмов.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПО ПМ.06 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ

3.1 План прохождения производственной практики по ПМ.06

Наименование модуля	Производственная (по профилю специальности) практика по курсам и семестрам
ПМ.06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	3 курс 6 семестр

3.2. Тематический план производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.06

Код ПК	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем производственной (по профилю специальности) практики	Кол-во часов по темам
1	3	4	5	6
ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3	72 часа	Освоение работ по профессии «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»: 1. Слесарные работы; 2. Разборочно-сборочные работы; 3. Работы по дефектовке и диагностике; 4. Регулировочные работы; 5. Работы по ремонту и восстановлению деталей,	Тема 1.1 Инструктаж по безопасным приемам труда и знакомство с рабочим местом	6
			Тема 1.2 Наружная мойка, слив масла, топлива и воды. Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту механизмов и систем двигателей внутреннего сгорания дорожно-строительных машин.	6
			Тема 1.3 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования дорожно-строительных и подъемно-транспортных машин.	6
			Тема 1.4 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту трансмиссии дорожно-строительных машин.	6

		узлов и агрегатов; 6.Крепежно-смазочные работы.	Тема 1.5 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту несущей системы дорожно-строительных машин	6
			Тема 1.6 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту ходовой части подъемно-транспортных и дорожно-строительных машин.	6
			Тема 1.7 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту гидравлических и пневматических систем и приводов дорожно-строительных машин	6
			Тема 1.8 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту рулевых механизмов дорожно-строительных машин.	6
			Тема 1.9 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту тормозных систем дорожно-строительных машин.	6
			Тема 1.10 Разборка, сборка, регулировка и обкатка узлов и агрегатов дорожно-строительных машин.	6
			Тема 1.11 Диагностирование систем дорожно-строительных машин с применением современного диагностического оборудования.	6
			Тема 1.12 Ведение эксплуатационной документации подъемно-транспортных и дорожных машин.	4
			Промежуточная аттестация в форме зачета	2
			экзамен (квалификационный) по модулю	
				72

3.3 Содержание производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.06

наименование тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
ПМ.06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		72	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 9 ОК 10 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Виды работ по профессии «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»: 1. Слесарные работы; 2.Разборочно-сборочные работы; 3. Работы по дефектовке и диагностике; 4. Регулировочные работы; 5. Работы по ремонту и восстановлению деталей, узлов и агрегатов; 6.Крепежно-смазочные работы.			
Тема 1.1 Инструктаж по безопасным приемам труда и знакомство с рабочим местом	Содержание	6	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 9 ОК 10 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
	Вводный инструктаж. Все о предприятии: режим труда и отдыха, выполняемая транспортная работа, основные отделы и цеха. Первичный инструктаж на рабочем месте. Пожарная безопасность на предприятии.		
Тема 1.2 Наружная мойка, слив масла, топлива и воды. Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту механизмов и систем двигателей внутреннего сгорания дорожно-строительных машин.	Содержание	6	
	Проведение работ по ежесменному техническому обслуживанию подъемно-транспортных и дорожно-строительных машин. Проведение ЕТО дорожно-строительных машин. Проведение ТО -1 механизмов и систем ДВС дорожно-строительных машин. Проведение ТО-2 механизмов и систем ДСМ. Ремонт механизмов и систем ДВС. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте механизмов и систем ДВС дорожно-строительных машин.		
Тема 1.3 Проведение работ по	Содержание	6	

техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования подъемно-транспортных и дорожно-строительных машин	ТО и ремонт бортового электрооборудования подъемно-транспортных и дорожно-строительных машин. ТО и ремонт АКБ. ТО и ремонт стартеров. ТО и ремонт генераторов. ТО и ремонт приборов системы зажигания, контроля, освещения. Оборудование и инструменты, применяемые при ремонте.		
Тема 1.4 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту трансмиссии дорожно-строительных машин.	Содержание ТО и ремонт деталей трансмиссии дорожно-строительных машин и их приводов. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте трансмиссии .	6	
Тема 1.5 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту несущей системы дорожно-строительных машин.	Содержание ТО и ремонт рам, кузовов и кабин дорожно-строительных машин. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте несущей системы.	6	
Тема 1.6 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту ходовой части подъемно-транспортных и дорожно-строительных машин.	Содержание Демонтаж колес, дефектовка деталей колеса, восстановление деталей, сборка колеса и установка , проверка углов установки ведущих колес. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте ходовой части дорожно-строительных машин.	6	
Тема 1.7 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту гидравлических и пневматических систем и приводов дорожно-строительных машин.	Содержание ТО и ремонт пневматического и гидравлического оборудования дорожно-строительных машин и их приводов. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте.	6	
Тема 1.8 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту рулевых механизмов дорожно-строительных машин.	Содержание ТО и ремонт деталей рулевых механизмов. Сборка деталей рулевого управления, дефектовка деталей, сборка рулевого управления, проверка качества ремонта. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте рулевых механизмов .	6	
Тема 1.9 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту тормозных систем	Содержание ТО и ремонт тормозных систем с различными видами приводов. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте тормозных си-	6	

дорожно-строительных машин.	стем.		
Тема 1.10 Разборка, сборка, регулировка и обкатка узлов и агрегатов дорожно-строительных машин.	Содержание	6	
	Технология разборки, дефектовки, сборки и обкатке узлов и агрегатов . Стенды для проверки качества сборки. Технология обкатки.		
Тема 1.11 Диагностирование систем дорожно-строительных машин с применением современного диагностического оборудования.	Содержание	6	
	Общее и поэлементное диагностирование систем подъемно-транспортных и дорожно-строительных машин с применением современного оборудования.		
Тема 1.12 Ведение эксплуатационной документации подъемно-транспортных и дорожных машин.	Содержание	4	
	Знакомство с основными документами, применяемыми на предприятиях (регистрационные документы, ПЛ, ТТН, сменное задание и сменно - суточный план работы, бухгалтерские документы, документы, применяемые при ТО и ремонте).		
Промежуточная аттестация в форме зачета		2	
экзамен (квалификационный) по модулю			

3.4. Перечень проверочных работ:

Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
ПК 6.1. Выполнять работы слесаря при ремонте и обслуживании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	<p>Выполнение основных видов слесарных работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение проверочного задания по изготовлению несложной детали по чертежу (с использованием слесарного инструмента). Самостоятельно определить (предложить) порядок выполнения задания, используемый инструмент. 2. Выполнение проверочной работы по выполнению заклепочного или сварочного соединения (например – наклепка тормозной накладки или ведомого диска сцепления, сварочное соединение внахлест и др.) 3. Выбор способа решения задачи по ремонту или восстановлению несложной детали (предложить или выполнить способ ремонта или восстановления детали)

<p>ПК 6.2. Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин и применять различные методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов.</p>	<p>Выполнение работ по диагностированию дорожно-строительных машин, агрегатов и систем, отдельных механизмов и специального оборудования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение проверочного задания – Произвести технический осмотр реального автомобиля с использованием диагностического оборудования, выявить неисправности, составить заявку на ремонт. 2. Выполнение проверочного задания – произвести дефектацию реальной детали или узла, определить вид и степень износа, предложить метод восстановления, составить дефектную ведомость.
<p>ПК 6.3 Определять технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и прицепных механизмов.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение проверочного задания - Произвести (согласно задания) разборку, сборку или регулировку заданного соединения или узла с эталонным результатом. 2. Выполнение проверочного задания - Произвести устранение заданной неисправности с эталонным результатом в определенной технологической последовательности.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПО ПМ.06 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению производственной практики

Реализация рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Основные базы практики обучающихся, с которыми оформлены договорные отношения с УГТУ, представлены в таблице 1:

Таблица 1

Базы практик (наименование предприятий, организаций)	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; организация, с которой заключен договор; дата документа; срок действия)
ООО «Комистроймост»	Соглашение о сотрудничестве от 30.12.2016 №210/16 с ООО «Комистроймост» с 30.12.2016 по 30.12.2021
ООО «РН — Северная нефть»	Договор о взаимном сотрудничестве от 01.09.2014 №2180014/0701Д с ООО «РН — Северная нефть» с 01.09.2014 по 01.09.2019 (с возможным последующим сроком продления на 5 лет)
ООО «СпецАвтоТранс»	Договор о создании учебной базы от 07.05.2018 №46/18 с ООО «СпецАвтоТранс», до 31.12.2023
ООО «Корпорация «РСТ»	Договор о создании учебной базы от 07.05.2018 №45/18 с ООО «Корпорация «РСТ», до 31.12.2023
ИП «Завальнёв И.Н.»	Соглашение о сотрудничестве от 24.01.2018 №207/17 с ИП «Завальнёв И.Н.», до 23.01.2023
АО «Газпром центрэнергогаз»	Договор №18/18 от 22.03.2018 о создании учебной базы с АО «Газпром центрэнергогаз», до 31.12.2021
ООО «Ремстроймонтаж»	Соглашение о сотрудничестве ООО «Ремстроймонтаж» № 47/18 от 07.05.2018 (по 07.05.2021, с последующим продлением на 5 лет)
ОАО «Нефтяная компания «ЛУКОЙЛ»	Соглашение от 31.10.2002 № 0211039 с ОАО «Нефтяная компания «ЛУКОЙЛ» Бессрочный
ПАО «Газпром»	Соглашение о сотрудничестве 20.04.2012 с ПАО «Газпром» с 20.04.2012 по 31.12.2019 (с возможным последующим сроком продления на 5 лет)

4.2 Информационное обеспечение производственной практики:

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 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>
- 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>
- Слесарные работы : учебное пособие / А.И. Долгих, С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. – М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2016. – 528 с. : ил. – (Мастер). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=941923>
- Основы слесарного дела: Учебное пособие / Лихачев В.Л. – М.:СОЛОН-Пр., 2016. – 608 с.: ISBN 978-5-91359-184-5. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872434>
- Методы технической диагностики автомобилей : учеб. пособие / В.Д. Мигаль, В.П. Мигаль. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. – 417 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/961469>
- Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 425 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/961710>
- 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 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989272>

Дополнительные источники:

- Бурмистрова, О. Н. Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог : Дорожные катки и одноковшовые погрузчики : учебное пособие / Ольга Николаевна Бурмистрова, Альберт Масугутович Бургунутдинов. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2017. – 153 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-88179-997-7 – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/27841>
- Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учеб. пособие / В.М. Виноградов. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. – 376 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/961754>

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 формирова-

ние, 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.

На период практики обучающиеся закреплены за высококвалифицированными специалистами. Технологический процесс на рабочих местах отвечает современным требованиям. Объём и фронт работ обеспечивает полную загрузку всех обучающихся. Рабочие места отвечают требованиям техники безопасности. Руководитель практики согласовывает ход практики с реальными возможностями и требованиями организации, определяет рациональные формы организации работы, применяет целесообразные методы и приемы, координирует работу обучающихся.

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.06 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ

Контроль и оценка результатов освоения производственной (по профилю специальности) практики осуществляется руководителем в форме проверочных работ. Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета. По завершению практики обучающийся сдает экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю. Для проведения экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОО и предприятия, результаты экзамена (квалификационного) оформляются протоколом.

Результаты сдачи экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю – освоен/не освоен ВД.

Код ПК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 6.1	Выполнять работы слесаря при ремонте и обслуживании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении проверочной работы на производственной практике, результаты промежуточной аттестации. Отчет, дневник Зачет
ПК 6.2	Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин и применять различные методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении проверочной работы на производственной практике, результаты промежуточной аттестации. Отчет, дневник Зачет
ПК 6.3	Определять технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и прицепных механизмов.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении проверочной работы на производственной практике, результаты промежуточной аттестации. Отчет, дневник Зачет

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Код ОК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекст	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе производственной (по профи-

		лю специальности) практике
ОК. 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе производственной (по профилю специальности) практике
ОК.4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Взаимодействие с клиентами и коллегами в ходе профессиональной деятельности
ОК.9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Демонстрация навыков использования информационно - коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
ОК.10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения производственной (по профилю специальности) практике

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

**КОМПЛЕКТ ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
ПРАКТИКЕ**

**ПМ 06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей
служащих**

наименование профессионального модуля

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
по специальности

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

код и наименование специальности/профессии

I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Область применения

Комплект оценочных средств (далее – ФОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения производственной (по профилю специальности) практики по ПМ 06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

2. Объекты оценивания – результаты освоения ПМ

В результате проведения промежуточной аттестации по производственной практике 06.01 по ПМ.06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 6.1	Выполнять работы слесаря при ремонте и обслуживании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 6.2	Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин и применять различные методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов.
ПК 6.3	Определять технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и прицепных механизмов.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Комплект КОС позволяет оценить приобретённые на практике **практический опыт:**

- Наладки и регулировки двигателей внутреннего сгорания

- выполнения ремонта деталей, узлов и агрегатов дорожных машин и оборудования;
- использования диагностических приборов и технического оборудования;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

3. Формы контроля и оценки результатов прохождения практики

В соответствии с учебным планом, рабочей программой ПМ 06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих и рабочей программой производственной (по профилю специальности) 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 – практическому опыту, ПК, ОК и отражены в рабочей программе ПМ 06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

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

- ежедневный контроль посещаемости производственной (по профилю специальности) практики руководителем практики от предприятия;
- наблюдение за выполнением видов работ на практике: 1. Слесарные работы; 2.Разборочно-сборочные работы; 3. Работы по дефектовке и диагностике; 4. Регулировочные работы; 5. Работы по ремонту и восстановлению деталей, узлов и агрегатов; 6.Крепежно-смазочные работы.
- 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 компетенций и характеристике по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики от организации/предприятия прохождения практики),
 - контроль за ведением дневника по практике,
 - контроль сбора материала для отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

3.2 Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по производственной практике – зачет. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех

видов работ на производственной практике, предусмотренных рабочей программой практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации прохождения практики и университета об уровне освоения профессиональных компетенций;
- положительной характеристики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики от организации прохождения практики;
- дневника по практике;
- отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы и 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 производственной практике;
- записи в характеристике по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики;
- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации.

Оценка за зачет по производственной практике определяется с учетом представленного материала с практики, ответов на контрольные вопросы и защиту отчета по практике.

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 производственной практике, руководитель практики от организации прохождения практики оценивает уровень освоения профессиональных компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики. Подпись руководителя практики от организации заверяется печатью организации. Аттестационный лист должен быть дополнительно 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 Характеристика по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики

В характеристике руководитель практики от организации прохождения практики подтверждает освоение обучающимся общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПЕРИОД ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Шифр, специальность/ профессия	
Курс	
Группа	
Профессиональный модуль	
Количество часов	
Сроки практики	

Наименование организации

Уровень теоретической подготовки

Качество выполненных работ

Трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности

Выводы и предложения

Например, Считать общие компетенции ОК....., ОК2....., ОКп....., освоенными в период прохождения производственной практики в полном объеме

Рекомендуемая оценка

Дата « _____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации, должность

Ф. И. О.

(подпись)

М. П.

5.3 Дневник по практике

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

5.4 Отчет о практике

Отчет о практике должен включать материалы, собранные во время прохождения практики в соответствии с выданным заданием на практику. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в организации прохождения практики, могут быть данные для выполнения расчетов, отчет может включать необходимые 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, официальный сайт организации и т.д.)

5.5 Контрольные вопросы по прохождению промежуточной аттестации по производственной (по профилю специальности) практике.

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение обучающимися ПК и ОК и приобретение практического опыта по ПМ.

Перечень контрольных вопросов:

1. Требования охраны труда и техники безопасности при работе с оборудованием, инструментом и приспособлениями.
2. Вредные и опасные производственные факторы. Причины травматизма и меры их предупреждения.
3. Требования к организации рабочего места, слесарному инструменту и инвентарю.
4. Как и в каких органах регистрируются подъемно-транспортные и дорожно-строительные машины?
5. Как на предприятии организуется учет наработки мото-часов и пробега?

6. Какая документация ведется на предприятии по организации и учету ТО и ТР дорожно-строительных и подъемно-транспортных машин.
7. Понятие о планово-предупредительной системе ремонта. Как данная система организована на предприятии?
8. Перечень работ выполняемых при ЕО, ТО1, ТО2. СО. Организация выполнения работ по техническому обслуживанию на предприятии.
9. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте механизмов и систем ДВС дорожно-строительных машин.
10. Виды и способы восстановления деталей сваркой, наплавкой.
11. Что такое износ, дать определение? Виды износа.
12. Что такое естественный износ, аварийный износ, физический износ, моральный износ?
13. Восстановление и ремонт деталей. Виды и способы (методы) восстановительного ремонта.
14. Основные неисправности КШМ и ГРМ, диагностирование, техническое обслуживание.
15. Основные неисправности системы охлаждения. Диагностирование, техническое обслуживание. способы восстановления и ремонта.
16. Основные неисправности системы смазки, способы определения неисправностей (диагностирование), способы восстановления и ремонта.
17. Основные неисправности бортового электрооборудования дорожных машин, методы диагностирования, техническое обслуживание, способы восстановления и ремонта.
18. Основные неисправности системы зажигания, диагностирование, техническое обслуживание, методы восстановления и ремонта.
19. Основные неисправности АКБ, диагностирование, восстановление и ремонт.
20. Основные неисправности системы питания дизеля. Методы диагностирования. Техническое обслуживание.
21. Основные неисправности системы питания бензинового двигателя. Методы диагностирования. Техническое обслуживание.
22. Основные неисправности системы питания ДВС на газомоторном топливе. Методы диагностирования. Техническое обслуживание.
23. Основные неисправности, техническое обслуживание гидравлических и пневматических приводов дорожно-строительных машин.
24. Основные неисправности агрегатов трансмиссии. Диагностирование, техническое обслуживание, методы восстановления и ремонта.

25. Основные неисправности рулевого управления. Диагностика, техническое обслуживание.

26. Основные неисправности ходовой части. Диагностика, техническое обслуживание, методы восстановления и ремонта.

27. Основные неисправности тормозной системы с гидравлическим приводом, пневматическим приводом. Диагностика, техническое обслуживание, методы восстановления и ремонта.

28. Метод восстановления деталей способом свободных размеров. Приведите примеры его применения при ремонте дорожно-строительных машин.

29. Метод восстановления деталей способом регламентированных размеров. Что такое размерные группы? Привести пример применения данного метода при ремонте дорожно-строительных машин.

30. Технология разборки, дефектовки, сборки и обкатке узлов и агрегатов ДСМ. Какие применяются стенды и оборудования для проверки качества сборки. Технология обкатки.