

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)


(подпись) Б. Т. Воскресенский (И. О. Фамилия)
« 23 » мая 20 22 г.
М. П.
Е. Г. Воскресенский
(подпись) Е. Г. Воскресенский (И. О. Фамилия)
« 25 » мая 20 23 г.
М. П.
Д. В. Ташинвайко
(подпись) Д. В. Ташинвайко (И. О. Фамилия)
« 24 » мая 20 24 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 Лавинов 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>Чурилова Е.С.</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>Самухан 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 <u>15.05.24</u> № <u>7</u>	<u>О.М. Якимова</u>	<u>[Подпись]</u>	Протокол от <u>23.05.24</u> № <u>06</u>	<u>Рябева А.И.</u>	<u>[Подпись]</u>
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.

[Подписи]

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	14

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.04 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.

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.

Форма обучения	3 курс
	VI семестр
Очная	72ч

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 профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям):

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

Очная форма обучения

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, узлов и агрегатов; 6. Крепежно-смазочные ра-	Тема 1.1 Инструктаж по безопасным приемам труда и знакомство с рабочим местом 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. Тема 1.3 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования дорожно-строительных и подъемно-транспортных машин. Тема 1.4 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту трансмиссии дорожно-строительных машин. Тема 1.5 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту несущей системы до-	6 6 6 6 6

		боты.	рожно-строительных машин	
			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
1	2	3
ПМ.06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих		72
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
	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 техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования подъемно-транспортных и дорожно-строительных машин	Содержание	6
	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	6
	ТО и ремонт деталей трансмиссии дорожно-строительных машин и их приводов. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте трансмиссии.	

Тема 1.5 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту несущей системы дорожно-строительных машин.	Содержание	6
	ТО и ремонт рам, кузовов и кабин дорожно-строительных машин. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте несущей системы.	
Тема 1.6 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту ходовой части подъемно-транспортных и дорожно-строительных машин.	Содержание	6
	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.	
Тема 1.7 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту гидравлических и пневматических систем и приводов дорожно-строительных машин.	Содержание	6
	ТО и ремонт пневматического и гидравлического оборудования дорожно-строительных машин и их приводов. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте.	
Тема 1.8 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту рулевых механизмов дорожно-строительных машин.	Содержание	6
	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.	
Тема 1.9 Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту тормозных систем дорожно-строительных машин.	Содержание	6
	ТО и ремонт тормозных систем с различными видами приводов. Оборудование и инструменты, применяемые при ТО и ремонте тормозных систем.	
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 рабо-	

	ты, 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)
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>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.
ПК 6.3 Определять технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и прицепных механизмов.	<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

Профильные организации на основании договоров о практической подготовке обучающихся создают условия для реализации практики в форме практической подготовки, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объёме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (*при наличии*), в том числе отечественного производства (*наименования уточнить в отделе разработки, сопровождения и обслуживания информационных систем на момент утверждения ОПОП, перечислить*):

- система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD;
- ...

4.2 Информационное обеспечение производственной практики:

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/ или электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела / В. Л. Лихачев. – Москва : СОЛОН-Пресс, 2019. – 608 с. – ISBN 978-5-91359-184-5. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/94950>
- Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела : учебное пособие / В. Л. Лихачев. – Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. – 608 с. – ISBN 978-5-91359-184-5. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=369875>
- Мычко, В. С. Слесарное дело : учебное пособие / В. С. Мычко. – 3-е изд. – Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. – 220 с. – ISBN 978-985-7234-28-8. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/100389>

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.

Характер проведения производственной практики (*по профилю специальности/ преддипломной*): *рассредоточено/ концентрированно*.

Практическая подготовка может быть организована:

– непосредственно в университете, в том числе в структурном подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;

– в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП (далее – профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между университетом и профильной организацией.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Производственная практика (*по профилю специальности/ преддипломная*) проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции руководителя по практической подготовке от Университета определены в локальных нормативных актах Университета.

Наличие документации, необходимой для проведения производственной практики (*по профилю специальности/ преддипломной*):

- рабочая программа практики;
- договор о практической подготовке обучающихся, заключенный между Университетом и профильной организацией (*если практическая подготовка будет проводиться в профильной организации*);
- приказ о допуске и направлении на практическую подготовку при проведении практики обучающихся;
- дневник по практической подготовке;
- направление на практическую подготовку (*для очной формы обучения, если практическая подготовка будет проводиться в профильной организации*).

Перед началом практики обучающемуся руководитель по практической подготовке выдает дневник по практической подготовке с указанием индивидуального задания и направление на практическую подготовку (*для очной формы обучения, если практическая подготовка будет проводиться в профильной организации*).

По окончании практики обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от университета заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и характеристику, отчет по практике в соответствии с индивидуальным заданием, справку о прохождении практической подготовки (*для очной формы обучения, если практическая подготовка проводилась в профильной организации*).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.06 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ

5.1. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется руководителем по практической подготовке от Университета в форме защиты отчета.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета.

Профессиональные компетенции

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

Общие компетенции

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

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

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. 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.

1.2 Результаты освоения компетенций

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

2. 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.

2.1 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.

2.2 Форма промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации по производственной практике (*по профилю специальности*) – зачет. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

- заполненного дневника по практической подготовке, содержащего характеристику от руководителя по практической подготовке от профильной организации (*если практическая подготовка проводилась в профильной организации*), подтверждающую освоение обучающимся общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики, и аттестационный лист об уровне практической подготовки и об освоении профессиональных компетенций;
- отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием;
- справки о прохождении практической подготовки (*для очной формы обучения, если практическая подготовка проводилась в профильной организации*).

Зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике с иллюстрацией материала (презентации), или др.

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

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.

Невыполнение обучающимся рабочей программы практики или получение неудовлетворительного результата является академической задолженностью.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

По окончании практической подготовки обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от Университета отчёт по практике в соответствии с индивидуальным заданием; заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и характеристику (*если практическая подготовка проводилась в профильной организации*); справку о прохождении практической подготовки (*для очной формы обучения, если практическая подготовка проводилась в профильной организации*).

Отчет по практике должен включать материалы, собранные во время практической подготовки в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в профильной организации, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, 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.);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фотоматериалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

При проведении зачета по практике обучающиеся могут дополнительно представлять собранный материал по практике в форме презентации.

Презентационный материал может включать:

- сведения о профильной организации (месте прохождения практической подготовке);
- фотоматериалы о проделанных видах работ;
- характеристики технологических процессов и оборудования организации;
- другое.

Отчет по практике обучающийся должен предоставить в срок, установленный приказом о допуске и направлении обучающихся на практическую подготовку при проведении практики.

В дневнике по практической подготовке руководитель по практической подготовке от Университета составляет заключение о выполнении (не выполнении) в полном объеме рабочей программы практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО и по итогам выставляет зачет.