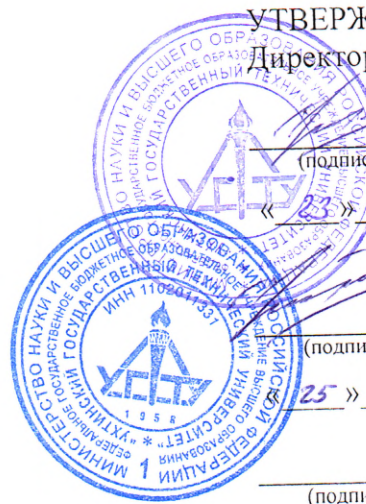


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
Индустиальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)




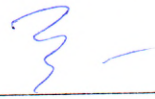

(подпись) Е. Т. Воскресенский (И. О. Фамилия)
« 23 » мая 20 22 г.
М. П.
Е. Т. Воскресенский
(подпись) (И. О. Фамилия)
« 25 » мая 20 23 г.
М. П.
(подпись) (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20 ____ г.
М. П.
(подпись) (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20 ____ г.
М. П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Производственная (по профилю специальности)
Индекс:	ПП.01.01
Профессиональный модуль:	ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)
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 № 45.

Разработчик Винников Р.А., 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>Винников Р.А.</u>		Протокол от <u>12.05.22</u> № <u>06</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	
Протокол от <u>15.05.23</u> № <u>06</u>	<u>Винников Р.А.</u>		Протокол от <u>25.05.23</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</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



2022г.

И. В. Чурилина

О. М. Якимова

А. В. Шамшурина

А. И. Чухарев

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.01 Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	4
2. Результаты освоения рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.01 Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	6
3. Тематический план и содержание производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.01 Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	7
4. Условия реализации рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.01 Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	13
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.01 Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО - ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ДОРОГ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ)

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной (по профилю специальности) 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 основных видов деятельности (ВД):

- Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути).

1.2. Цели и задачи производственной (по профилю специальности) практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) 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 производственной (по профилю специальности) практики

В результате прохождения производственной (по профилю специальности) практики по видам деятельности обучающийся должен:

Уметь:

- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте 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.

В результате прохождения производственной (по профилю специальности) практики в рамках профессионального модуля обучающийся должен приобрести **практический опыт работы:**

- выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания;
- технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики:

В рамках освоения профессионального модуля – 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.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО - ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ДОРОГ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ)

Результатом освоения рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных **умений** в рамках профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) ППССЗ СПО по основному виду Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути), 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.1.1	Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ
ПК.1.2	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов
ПК.1.3	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог
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.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

**3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.01
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО - ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ДОРОГ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ)**

3.1. План прохождения производственной (по профилю специальности) практики по модулю

Наименование модуля	Производственная (по профилю специальности) практика по курсам и семестрам
ПМ.01 Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	3 курс VI семестр

**3.2. Тематический план производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.01 Эксплуатация подъемно -
транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе
железнодорожного пути)**

Код ПК	Количество во часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем производственной (по профилю специальности) практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5
ПК 1.1– 1.3	72	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Тема 1. Трудоустройство. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности	6
		Выполнение работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин	Тема 2. Подготовительные работы при строительстве дорог. Строительство водопропускных сооружений, возведение земляного полотна, дорожной одежды	6
			Тема 3. Технология и механизация работ по ремонту асфальтобетонного покрытия, цементобетонного покрытия	6
			Тема 4. Уширение и усиление дорожной одежды. Ремонт элементов обустройства дорог	6
		Организация работы персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Тема 5. Работы в отделе механика по выпуску подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин на линию.	6

		Организация технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы	Тема 6. Изучение нормативно – технической документации при проведении технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы	6
		Определение технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Тема 7. Общий осмотр автомобиля	6
		Пользование мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров	Тема 8. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами	6
		Регулирование двигателей внутреннего сгорания	Тема 9. Работа на посту текущего ремонта подвижного состава	6
		Выполнение основных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	Тема 10. Работа на рабочих местах на постах ежедневного обслуживания (ЕО), технического обслуживания № 1 (ТО-1) подвижного состава	6
			Тема 11. Работа на рабочих местах на постах технического обслуживания № 2 (ТО-2) подвижного состава	6
			Промежуточная аттестация в форме зачёта	6
	экзамен (квалификационный) по модулю			
			72	

3.3.Содержание производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.01 Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)

Наименование тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Виды работ: обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			
Тема 1. Инструктаж по технике безопасности	Трудоустройство. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 7 ПК.1.2
Виды работ: Выполнение работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин			
Тема 2. Подготовительные работы при строительстве дорог. Строительство водопропускных сооружений, возведение земляного полотна, дорожной одежды	Подготовительные работы при строительстве дорог. Строительство водопропускных сооружений, возведение земляного полотна, дорожной одежды	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 9 ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3
Тема 3. Технология и механизация работ по ремонту асфальтобетонного покрытия, цементобетонного покрытия	Технология и механизация работ по ремонту асфальтобетонного покрытия, цементобетонного покрытия	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 9

			ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3
Тема 4. Уширение и усиление дорожной одежды. Ремонт элементов обустройства дорог	Уширение и усиление дорожной одежды. Ремонт элементов обустройства дорог	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 9 ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3
Виды работ: организация работы персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			
Тема 5. Работы в отделе механика по выпуску подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин на линию.	Работы в отделе механика по выпуску подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин на линию. Работа с нормативно – технической документацией.	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 9 ПК.1.1 ПК.1.2 ПК.1.3
Виды работ: организация технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы			
Тема 6. Изучение нормативно – технической документации при проведении технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы	Изучение нормативно – технической документации при проведении технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 9 ПК.1.2 ПК.1.3
Виды работ: определение технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования			
Тема 7. Общий осмотр автомобиля	Проверка технического состояния автомобиля осмотром. Требования, предъявляемые к внешнему виду и	6	ОК 1 ОК 2

	техническому состоянию автомобиля. Оформление документации.		ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 9 ПК.1.2 ПК.1.3
Виды работ: пользование мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров			
Тема 8. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами	Виды технических измерений. Проведение измерений, испытаний	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 9 ПК.1.2 ПК.1.3
Виды работ: регулирование двигателей внутреннего сгорания			
Тема 9. Работа на посту текущего ремонта подвижного состава	Оборудование рабочих мест постов. Работы, выполняемые на постах текущего ремонта. Ведение технической документации. Техника безопасности.	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 9 ПК.1.2 ПК.1.3
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 10. Работа на рабочих местах на постах ежедневного обслуживания (ЕО), технического обслуживания № 1 (ТО-1) подвижного состава	Мойка автомобиля. Проверка состояния запоров болтов платформы, тягово-сцепное устройство и шланги присоединения тормозной системы, колеса и шины, привод рулевого управления. Проверка уровня масла в картере двигателя и жидкости в системе охлаждения. Проверка работоспособности спидометра и тахометра. Методом сравнения двух датчиков оценить погрешность проверяемого прибора. Причины неисправности и способы устранения. Правила техники безопасности.	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 9 ПК.1.2 ПК.1.3

	Оснащение поста (линии) ТО-1. Контрольно-диагностические регулирования, крепежные, электротехнические, сварочно-очистительные работы на автомобилях		
Тема 11. Работа на рабочих местах на постах технического обслуживания № 2 (ТО-2) подвижного состава	Правила техники безопасности. Оснащение поста (линии) ТО-2. Содержание и оформление документации. Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение. Работы, выполняемые при ТО-2	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 9 ПК.1.2 ПК.1.3
Промежуточная аттестация в форме зачета		6	
экзамен (квалификационный)			
Всего часов		72	

3.4. Перечень проверочных работ:

Наименование разделов, ПК	Виды проверочных работ
ПК.1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК.1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.	Выполнение работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин
ПК.1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.	Оформление нормативно-технической документации при организации работы персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО - ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ДОРОГ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ)

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

4.2. Информационное обеспечение производственной (по профилю специальности) практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

- 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>
- Бабаскин, Ю. Г. Строительство земляного полотна автомобильных дорог : учебное пособие / Ю. Г. Бабаскин. – Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2019. – 333 с. : ил. – (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011884-0. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=327809>
- Бабаскин, Ю. Г. Дорожное грунтоведение и механика земляного полотна : учебное пособие / Ю. Г. Бабаскин. – Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2019. – 462 с., [4 л.] ил. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-006694-3. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=336204>

Дополнительные источники:

- Изыскания и проектирование автомобильных дорог. В 2ч. Ч.1. План, земляное полотно: Уч. пос./П.В.Шведовский, В.В.Лукша, Н.В.Чумичева - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. – 445 с.: 60х90 1/16. – (Высшее образование) (п) ISBN 978-5-16-011448-4. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525246>
- Строительство земляного полотна автомобильных дорог : учеб. пособие / Ю.Г. Бабаскин. – Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2019. – 333 с. : ил. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989596>
- Физико-химические основы технологии строительных материалов: Учебно-методическое пособие / Ковалев Я. Н. – М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. – 285 с.: 60х90 1/16. – (Высшее образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-005580-0. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=491587>
- Дорожное грунтоведение и механика земляного полотна: учеб. пособие / Ю.Г. Бабаскин. – Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2019. – 462 с., [4 л.] ил. : ил. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1007981> – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/483092>
- Бурмистрова, О. Н. Дорожно-строительные материалы и машины : Конспект лекций / Ольга Николаевна Бурмистрова, Вячеслав Иванович Солдатенков, М. А. Михеевская. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2017. – 95 с. : ил. – б.ц. – ISBN 978-5-906991-21-8 Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/28014>
- 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>
- Бурмистрова, О. Н. Зимнее содержание территориальных автомобильных дорог : учебное пособие / Ольга Николаевна Бурмистрова, Игорь Николаевич Кручинин. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2019. – 70 с. : ил. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41288/>
- 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

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 (по профилю специальности) практики: концентрированно.

Производственная (по профилю специальности) практика проводится руководителем практики от организации.

Функции преподавателя-руководителя производственной (по профилю специальности) практики: контроль за выполнением технологических задач и тем, прописанных в дневнике по практике, составление характеристики и аттестационного листа на студента.

Общие требования к документации, необходимой для проведения производственной (по профилю специальности) практики: приказ о допуске обучающихся и времени проведения, дневник

Условия допуска студентов к производственной (по профилю специальности) практике являются освоенные МДК профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)

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
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО
- ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И
ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ДОРОГ
(В ТОМ ЧИСЛЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ)**

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

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

Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1.	Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ	Проверка и оценка обеспечения безопасности движения транспортных средств при производстве работ, защита отчета Зачет
ПК 1.2.	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов	Проверка и оценка обеспечения безопасного и качественного выполнения работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов, защита отчета Зачет
ПК 1.3	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог	Проверка и оценка введения нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог, защита отчета Зачет

Общие компетенции

Код ОК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Наблюдение, оценка деятельности на практике
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в

	личностное развитие	процессе прохождения практики
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе практики
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики

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

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
ПРАКТИКЕ

ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ,
СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ДОРОГ (В ТОМ ЧИСЛЕ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ)

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

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

I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Область применения

Комплект оценочных средств (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения производственной (по профилю специальности) практики по ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) 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.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)

В результате проведения промежуточной аттестации по производственной (по профилю специальности) практике осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 2.1

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ
ПК 1.2.	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов
ПК 1.3.	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог
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.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Комплект КОС позволяет оценить приобретенные на практике умения:

- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте 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.

практический опыт:

- выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания;
- технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров.

3. Формы контроля и оценки результатов прохождения практики

В соответствии с учебным планом, рабочей программой ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) 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.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) – практическому опыту, ПК, ОК и отражены в рабочей программе ПМ и рабочей программе практики.

Текущий контроль результатов прохождения производственной (по профилю специальности) практики в соответствии с рабочей программой практики происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости производственной практики (по профилю специальности) руководителем практики от предприятия;

- наблюдение за выполнением видов работ на практике (Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; Выполнение работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин; Организация работы персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; Организация технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы; Определение технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; Пользование мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; Регулирование двигателей внутреннего сгорания: Выполнение основных видов работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов);

- 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 по практике в соответствии с заданием на практику.

3.2 Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по производственной (по профилю специальности) 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 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, 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;
- 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.

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 (по профилю специальности) практике, руководитель практики от организации 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 практике оформляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся и заверяется руководителем практики от университета.

5.4 Отчет о практике

Отчет по 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, 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).

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

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. Состав работ при сооружении земляного полотна.
2. Машины и механизмы, используемые при сооружении земляного полотна. Способы механизации.
3. Комплексная механизация подготовительных работ.
4. Основные варианты комплексной механизации работ при сооружении земляного полотна. Технологические схемы сооружения земляного полотна.
5. Комплексная механизация укладки и балластировки пути Состав работ при сооружении верхнего строения пути.
6. Комплексная механизация работ на звеносборочных базах.

7. Комплексная механизация работ при укладке пути. 68. Комплексная механизация балластировки пути.
8. Проект производства работ при сооружении верхнего строения пути.
9. Комплексная механизация работ при строительстве искусственных сооружений
10. Машины и механизмы, используемые при строительстве искусственных сооружений.
11. Комплексная механизация работ по очистке пути от снега
12. Общие сведения о защите пути от снега.
13. Комплексная механизация работ по очистке перегонов от снега.
14. Комплексная механизация и автоматизация капитального ремонта пути
15. Комплексы машин и оборудования для капитального ремонта пути на перегонах.
16. Организация и технология капитального ремонта пути на перегонах.
17. Капитальный ремонт станционных путей и стрелочных переводов.