

УТВЕРЖДАЮ  
Директор В.А. Римша



« 16 » июня 2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебных и производственных практик

**УП.02.01. Учебная практика**

**ПП.02.01. Производственная практика**

профессионального модуля

**ПМ.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения**

Профессия:

**23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ УП.02.01. И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПП.02.01. ....	3
1.1 Цели и задачи учебной и производственных практик.....	3
1.2 Результаты освоения программы учебной и производственной практик .....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК .....	5
2.1 Тематический план практик.....	5
2.2 Содержание учебной практики УП.01.01. и производственных практик: ПП.01.01.8	
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	22
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению .....	22
3.2 Информационное обеспечение обучения .....	22
3.3 Общие требования к организации учебной и производственных практик .....	25
3.4. Кадровое обеспечение учебной и производственных практик .....	26

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ УП.02.01. И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПП.02.01.

## 1.1 Цели и задачи учебной и производственных практик

Учебная практика УП.02.01. Обеспечение производства подготовительных, землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения, и производственная практика ПП.02.01. Обеспечение производства подготовительных, землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения по профессиональному модулю ПМ.02 Обеспечение производства подготовительных, землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, овладение навыками профессиональной деятельности, приобретение практического опыта с учетом профессиональных стандартов «Машинист экскаватора», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 N 752н и профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 N 362н (с изменениями на 12.12.2016 г.).

Рабочая программа практик является составной частью профессионального модуля ПМ.02 программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин в части освоения основного вида деятельности (ВД): **Обеспечение производства подготовительных, землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения.**

**Цель учебной практики** – формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуемых в рамках профессиональных модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по профессии.

**Цель производственной практики** – формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта, первоначальных практических профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности для освоения профессии.

Рабочая программа учебной и производственной практик разрабатывалась в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по профессии.
2. Рабочим учебным планом по профессии.
3. Рабочей программой профессионального модуля ПМ.02.
4. Профессиональными стандартами: «Машинист экскаватора»; «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».

### **Задачи практик:**

- формирование у обучающихся умений осуществлять выбор и использование оборудования, материалов, инструментов, приспособлений для разбора-сборочных, монтажно-демонтажных работ, ремонта и восстановления сельскохозяйственных машин и оборудования;

- отработка навыков использования нормативно-технической документации по разборке (сборке), монтажу (демонтажу), регулировке сельскохозяйственных машин и оборудования;

- приобретение первоначального практического опыта: по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве; выполнению работ по очистке, мойке, разборке, сборке, монтажу и демонтажу, ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования, основных видов слесарно-токарных, кузнечно-сварочных работ.

## 1.2 Результаты освоения программы учебной и производственной практик

При прохождении учебной и практики обучающиеся должны освоить соответствующие компетенции:

ПК 2.1.	Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций
ПК 2.2.	Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов
ПК 2.3.	Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта
ПК 2.4.	Выполнять подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства
ПК 2.5.	Оформлять техническую и отчетную документацию
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

В результате прохождения учебной и производственных практик по профессиональному модулю ПМ.01 обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

ПО1. - управления машинами в различных ситуациях, при производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций;

ПО2. - технологической настройки систем и регулировки работы рабочих органов;

ПО3. - погрузки-выгрузки, увязки, транспортировки различными видами транспорта;

ПО4. - выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ в строгом соответствии с технологией производства, с соблюдением правил безопасности производства;

ПО5. - оформления технической и отчетной документации.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

**уметь:**

У1. - управлять техникой в зависимости от поставленных производственных задач;

У2. - выполнять настройки работы систем, регулировки движения рабочих органов;

У3. - выполнять работ по погрузке-разгрузке, увязке, оформления документации;

У4. - осуществлять подготовительные и землеройно-транспортные работы;

У5. - заполнять, оформлять, согласовывать, утверждать техническую и отчетную документацию.

**Количество часов на освоение рабочей программы учебной и производственной практик по профессиональному модулю**

**Всего 288 часа**, в том числе:

- учебной практики УП.02.01.– 108 часов;

- производственной практики ПП.02.01 – 180 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

### 2.1 Тематический план практик

	Виды работ	Количество часов
<b>УП.02.01. Учебная практика</b>		
1.	Выполнение правил дорожного движения (тренажер)	6
2.	Заполнение формы отчетности в начале и конце рабочей смены	6
3.	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор	6
4.	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора	12
5.	Перемещение экскаватора в процессе выполнения работ	6
6.	Выполнение вскрышных работ экскаватором	6
7.	Выполнение переэкскавационных работ экскаватором	6
8.	Выполнение зачистных работ экскаватором	6
9.	Выполнение отвальных работ экскаватором	6
10.	Выполнение погрузочно-разгрузочных работ экскаватором	12
11.	Выполнение планировочных работ экскаватором	12
12.	Выполнение работ по рытью канав, траншей, котлованов экскаватором	12
13.	Выполнение работ по погрузке и разгрузке сыпучих и штучных грузов фронтальным погрузчиком	12
	<b>Всего по УП.01.01:</b>	<b>108</b>
<p><b>Задачи учебной практики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у обучающихся умений определять техническое состояние, использовать инструмент, приспособления и оборудование при ежесменном техническом обслуживании дорожной и строительной техники;</li> <li>- отработка навыков использования нормативно-технической документации при слесарно-сборочных работах, разборке, сборке дорожных и строительных машин и оборудования;</li> <li>- приобретение первоначального практического опыта по основным видам слесарных работ; выполнению работ по разборке, сборке, ремонту узлов и механизмов ДВС, проведение ежесменного технического обслуживания дорожной и строительной техники.</li> </ul> <p>Форма промежуточной аттестации по учебной практике УП.02.01.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дифференцированный зачет – 4 семестр.</li> </ul> <p>Форма контроля и оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения практической работы;</li> <li>– оценка результата выполнения практических работ;</li> <li>– оценка решения ситуационных профессиональных задач;</li> <li>– оценка правильности оформления документации.</li> </ul> <p>Форма отчетности:</p>		

<p>- (графические, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике);</p> <p>- аттестационный лист и характеристика.</p>		
<b>ПП.02.01. Производственная практика</b>		
1.	Ознакомление с предприятием. Техника безопасности при выполнении работ. Укладка щитов настила и сланей под экскаватор	6
2.	Выполнение работ по разработке грунтов различных категорий при различной глубине забоя экскаватором	6
3.	Выполнение работ по перемещению грунта экскаватором	6
4.	Выполнение работ по погрузке грунта экскаватором в транспортное средство	6
5.	Выполнение работ по вертикальной планировке территории экскаватором	6
6.	Выполнение работ по планировке откосов экскаватором	6
7.	Выполнение работ по рытью котлованов экскаватором	6
8.	Выполнение работ по рытью траншей экскаватором	6
9.	Выполнение работ по рытью канав экскаватором	6
10.	Выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений	6
11.	Выполнение работ по перегрузке сыпучих и штучных грузов, строительного и бытового мусора экскаватором	6
12.	Транспортировка экскаватора	6
13.	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием,	12
14.	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе экскаватора оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием,	12
15.	Выполнение работ по монтажу на экскаватор и демонтажу с экскаватора дополнительного (сменного) рабочего оборудования	12
16.	Выполнение механизированных строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ экскаватором оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием	36
17.	Получение задания на управление погрузчиком. Подготовка тракторного погрузчика к работе	6
18.	Осуществление контроля технического состояния погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке груза в штабель и отвал	6
19.	Осуществление погрузки, выгрузки, перемещения и укладки груза в штабель и отвал при управлении погрузчиком с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора	18
20.	Осуществление строповки груза при его погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель и отвал погрузчиком	6
<b>Всего по ПП.01.01:</b>		<b>180</b>
<p><b>Задачи производственной практики ПП.01.01.:</b></p> <p>- формирование у обучающихся умений использовать оборудование, материалы, инструменты, приспособления для монтажа, демонтажа дополнительного оборудования, проведения ежесменного и</p>		

	<p>периодического технического обслуживания дорожной и строительной техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отработка навыков применения нормативно-технической документации по постановке и снятию с хранения, периодическому техническому обслуживанию и заправке дорожной и строительной техники;</li> <li>- приобретение первоначального практического опыта выполнения работ по техническому обслуживанию дорожной, строительной и лесной техники.</li> </ul> <p>Форма промежуточной аттестации по производственной практике ПП.02.01. - зачет – 4 семестр;</p> <p>Форма контроля и оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы;</li> <li>–оценка результата выполнения практических работ;</li> <li>–оценка правильности оформления документации.</li> </ul> <p>Форма отчетности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дневник практики с приложениями (графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике);</li> <li>- отчет по практике;</li> <li>- аттестационный лист и характеристика.</li> </ul>	
--	--	--

## 2.2 Содержание учебной практики УП.01.01. и производственных практик: ПП.01.01.

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Кол-во час.	Коды компетенций		ПО/У	Формы и методы контроля
				ОК	ПК		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>УП.02.01. Учебная практика - 108 часов</b>							
1	Выполнение правил дорожного движения (тренажер)	<p>1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских. Требования безопасности в учебных мастерских. Виды травматизма и его причины. Мероприятия по предупреждению травматизма. Учебная мастерская. Организация рабочего места, порядок получения и сдача инструментов, оборудования. Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда и их выполнение. Правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. Причины пожаров в помещениях учебных мастерских. Правила отключения электросети, меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды, пользование первичными средствами пожаротушения</p> <p>2. Слесарный, измерительный и поверочный инструмент виды, правила пользования. Проведение измерений деталей.</p>	6	ОК 01	ПК 2.1	ПО1 У1	<p>Текущий контроль.</p> <p>Наблюдение за работой.</p> <p>Проверка дневника и отчета</p>
2	Заполнение формы отчетности в начале и конце рабочей смены	<p>Перед началом работы машинист обязан ознакомиться с записями в журнале приема и сдачи смен и проверить:</p> <p>исправность всех агрегатов и узлов экскаватора;</p> <p>исправность тормозных устройств, системы управления;</p> <p>состояние канатов, их запасовку и крепление концов;</p> <p>наличие и исправность защитных ограждений, вращающихся и находящихся под напряжением частей, а также блокировочных устройств;</p> <p>исправность звукового сигнала и приборов освещения;</p> <p>исправность контрольно-измерительных приборов;</p>	6	ОК 01 ОК 09	ПК 2.5	ПО5 У5	<p>Текущий контроль.</p> <p>Наблюдение за работой.</p> <p>Проверка дневника и отчета</p>



		<p>наличие инструмента, диэлектрических резиновых перчаток, бот, очков и других защитных средств, а также огнетушителей и аптечки первой медицинской помощи.</p> <p>Результаты осмотра и проверки исправности экскаватора записываются машинистом в журнал сдачи и приема смен.</p> <p>Осмотр и проверка исправности экскаватора, работающего в несколько смен, следует производить совместно с машинистом, сдающим смену.</p> <p>Заполнение документации при выполнении дорожно-строительных работ, перемещении и транспортировании экскаватора</p>					
3	Укладка щитов настила и сланей под экскаватор	<p>Слани – назначение, виды работ на которых применяется.</p> <p>Конструкция сланей. Самостоятельное изготовление.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ подноска необходимых материалов и соответствующего инструмента;</li> <li>○ раскрой и установка бревен по размеру используемой техники;</li> <li>○ соединение бревен между собой посредством перевязки их металлической проволокой и укрепления болтами для окончательной стяжки;</li> <li>○ укрепление отдельных элементов сланей поковками.</li> </ul> <p>Технология применения особенности перемещения экскаватора по сланям и щитам настила.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07	ПК 2.4	ПО4 У4	<p>Текущий контроль.</p> <p>Наблюдение за работой.</p> <p>Проверка дневника и отчета</p>
4	Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания экскаватора	<p>Проверка уровня масла в баках и редукторах, при необходимости доливка масла и топливо;</p> <p>Проверка крепления узлов и деталей экскаватора, комплектность инструментов;</p> <p>Смазка вращающиеся соединения согласно таблице смазывания;</p> <p>Проверка шплинтовки пальцев;</p> <p>Очистка и осмотр аккумуляторных батареи;</p> <p>Спуск отстоя и конденсата из системы воздухоподготовки;</p> <p>При работающем двигателе проверка показаний контрольных</p>	12	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.2	ПО2 У2	<p>Текущий контроль.</p> <p>Наблюдение за работой.</p> <p>Проверка дневника и отчета</p>

		<p>приборов, работу сигнала и освещения, тормозов колес и стабилизаторов переднего моста;</p> <p>Проверка работы органов управления;</p> <p>Проверка по манометру давление в пневмосистеме; избыточное давление должно быть 5—6 кгс/см<sup>2</sup>;</p> <p>Проверка состояния шин экскаватора;</p> <p>Проверка качества крепления пальцев и других соединений рабочего оборудования, наружных и внутренних букс ведущих колес гусеничного хода;</p> <p>Проверка на холостом ходу работу гидроцилиндров, осмотр соединения трубопроводов;</p> <p>Проверка работы кулачковых муфт и фрикционных механизмов;</p> <p>Осмотреть защитные ограждения и другие устройства по технике безопасности.</p> <p>Проверка уровней рабочих жидкостей.</p> <p>Техническое обслуживание или ремонт экскаватора следует производить в соответствии с требованиями инструкции по его эксплуатации.</p>					
5	Перемещение экскаватора в процессе выполнения работ	<p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести перемещение экскаватора. Управление экскаваторами непрерывного действия при передвижении не отличается от управления базовыми тракторами как по последовательности включения, так и по характеру управления.</p> <p>Некоторые особенности вносит наличие навесного или полуприцепного рабочего оборудования, которое уменьшает маневренность, ухудшает проходимость, требует повышенного внимания при движении по кривой, косограм, скользкой до-</p>	6	<p>ОК 01</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 07</p> <p>ОК 09</p>	<p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.4</p>	<p>ПО1</p> <p>ПО4</p> <p>У1</p> <p>У4</p>	<p>Текущий контроль.</p> <p>Наблюдение за работой.</p> <p>Проверка дневника и отчета</p>

		<p>роге. Поэтому своим ходом экскаваторы непрерывного действия транспортируют лишь на небольшие расстояния в пределах рабочей зоны или рабочей площадки, а на большие расстояния их перевозят на трейлерах или по железной дороге. Исключение составляют лишь машины на базе пневмоколесных тракторов, имеющие хорошие мобильность и маневренность и предназначенные для механизации рассредоточенных работ.</p> <p>Перегоны собственным ходом экскаватора на гусеничном ходу рекомендуется производить на расстояние не более 5 км (в исключительных случаях разрешается до 10 км).</p>					
6	Выполнение вскрышных работ экскаватором	<p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести вскрышные работы. Экскаватор, передвигаясь по поверхности вскрываемой площади в прямом и обратном направлениях, производит выемку пород, размещая их во временные отвалы.</p> <p>Потенциально-плодородный слой складывается во временный отвал и в дальнейшем должен использоваться для рекультивации карьера.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.  Проверка дневника и отчета
7	Выполнение перезакавационных работ экскаватором	<p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести перезакавация — одно- или многократную перевалку вскрышных пород на карьерах. Применяется при усложнённой бестранспортной схеме разработки вскрыши с перемещением пород во внутренние отвалы и последующей перевалкой её из них.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.  Проверка дневника и отчета

8	Выполнение зачистных работ экскаватором	<p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Произвести зачистку с того же места стоянки экскаватора после предварительной выборки грунта обратной лопатой.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
9	Выполнение отвальных работ экскаватором	<p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести размещение вскрышных пород в виде насыпи (отвала) на специальном участке, одноярусным способом.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
10	Выполнение погрузочно-разгрузочных работ экскаватором	<p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести погрузочно-разгрузочные работы одноковшовым экскаватором с погрузочным рабочим оборудованием.</p>	12	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета

11	Выполнение планировочных работ экскаватором	<p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести планировку горизонтальной поверхности и откосов.</p>	12	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
12	Выполнение работ по рытью каналов, траншей, котлованов экскаватором	<p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести рытье каналов, траншей и котлована по заданным размерам.</p>	12	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
13	Выполнение работ по погрузке и разгрузке сыпучих и штучных грузов фронтальным погрузчиком	<p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести погрузку и разгрузку сыпучих и штучных грузов фронтальным погрузчиком</p>	12	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка дневника и отчета
		<b>ИТОГО на УП.02.01.</b>	<b>108</b>				

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Кол-во час.	Коды компетенций		ПО/У	Формы и методы контроля
				ОК	ПК		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Производственная практика ПП.02.01. Производственная практика – 180 часов</b>							
1.	Ознакомление с предприятием. Техника безопасности при выполнении работ. Укладка щитов настила и сланей под экскаватор	<p>Ознакомится с предприятием. Пройти инструктаж по охране труда.</p> <p>Получить производственное задание.</p> <p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность осуществить укладку щитов настила и сланей под экскаватор.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.4 ПК 2.5	ПО4 ПО5 У4 У5	<p>Текущий контроль.</p> <p>Наблюдение за работой.</p> <p>Проверка дневника и отчета</p>
2.	Выполнение работ по разработке грунтов различных категорий при различной глубине забоя экскаватором	<p>Получить производственное задание.</p> <p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести работы по разработке грунтов различных категорий при различной глубине забоя экскаватором.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	<p>Текущий контроль.</p> <p>Наблюдение за работой.</p> <p>Проверка дневника и отчета</p>

3.	Выполнение работ по перемещению грунта экскаватором	<p>Получить производственное задание. Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе. Соблюдая технологический процесс произвести работы по перемещению грунта экскаватором</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.  Проверка дневника и отчета
4.	Выполнение работ по погрузке грунта экскаватором в транспортное средство	<p>Получить производственное задание. Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе. Соблюдая технологический процесс произвести работы по погрузке грунта экскаватором в транспортное средство.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.  Проверка дневника и отчета
5.	Выполнение работ по вертикальной планировке территории экскаватором	<p>Получить производственное задание. Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе. Соблюдая технологический процесс произвести работы по вертикальной планировке территории экскаватором.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.  Проверка дневника и отчета
6.	Выполнение работ по планировке откосов экскаватором	<p>Получить производственное задание. Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4	Текущий контроль.  Наблюдение

		<p>технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести работы по планировке откосов экскаватором.</p>			ПК 2.5	ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	<p>за работой.</p> <p>Проверка дневника и отчета</p>
7.	Выполнение работ по рытью котлованов экскаватором	<p>Получить производственное задание.</p> <p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести работы по рытью котлована экскаватором.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	<p>Текущий контроль.</p> <p>Наблюдение за работой.</p> <p>Проверка дневника и отчета</p>
8	Выполнение работ по рытью траншей экскаватором	<p>Получить производственное задание.</p> <p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести работы по рытью траншеи экскаватором.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	<p>Текущий контроль.</p> <p>Наблюдение за работой.</p> <p>Проверка дневника и отчета</p>
9	Выполнение работ по рытью канав экскаватором	<p>Получить производственное задание.</p> <p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести работы по рытью канавы экскаватором.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2	<p>Текущий контроль.</p> <p>Наблюдение за работой.</p>



						У3 У4 У5	Проверка дневника и отчета
10	Выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений	<p>Получить производственное задание.</p> <p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести работы по разрушению и демонтажу зданий экскаватором.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.  Проверка дневника и отчета
11	Выполнение работ по перегрузке сыпучих и штучных грузов, строительного и бытового мусора экскаватором	<p>Получить производственное задание.</p> <p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к работе.</p> <p>Соблюдая технологический процесс произвести работы по перегрузке сыпучих и штучных грузов, строительного и бытового мусора экскаватором.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.  Проверка дневника и отчета
12	Транспортировка экскаватора	<p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность подготовить экскаватор к транспортировке.</p> <p>Осуществить погрузку, строповку, разгрузку экскаватора, его перемещение на трале и т.п.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.  Проверка дневника и отчета

13	Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания экскаватора оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием,	Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность провести ежедневное и периодическое техническое обслуживание экскаватора оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием.	12	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО5 У1 У2 У5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.  Проверка дневника и отчета
14	Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе экскаватора оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием,	Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность провести работы по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе экскаватора оснащенного дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием.	12	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО5 У1 У2 У5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.  Проверка дневника и отчета
15	Выполнение работ по монтажу на экскаватор и демонтажу с экскаватора дополнительного (сменного) рабочего оборудования	Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность произвести смену рабочего оборудования в три этапа: демонтаж установленного на экскаваторе рабочего оборудования, подготовка экскаватора к работе с новым оборудованием и монтаж нового оборудования.	12	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО5 У1 У2 У5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.  Проверка дневника и отчета
16	Выполнение механизированных строительных, монтажных и ре-	<b>Выполнение отдельных видов работ в зависимости от оснащения предприятия.</b> 1. Выполнение работ по рыхлению грунта, дроблению твердых пород, взламыванию дорожных покрытий и бетонных сооружений экскаватором оснащенным гидромолотом	36	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.

<p>монтажно-строительных работ экскаватором оснащенным дополнительным (сменным) навесным рабочим оборудованием</p>	<p>2. Выполнение работ по бурению скважин и ям при установке столбов, дорожных ограждений и линий электропередач экскаватором оснащенным гидробуром</p> <p>3. Выполнение работ по погружению (извлечению) шпунта, труб, швеллеров, двутавровых балок, шпунтовых свай, свай-оболочек и других подобных объектов экскаватором, оснащенным вибропогружателем свай, труб, шпунта</p> <p>4. Выполнение работ по демонтажу зданий и сооружений, первичного железобетона экскаватором, оснащенным гидроножницами</p> <p>5. Выполнение работ по удалению кустарников, сухостоя, густорастущей травы для начала строительных работ, благоустройству садово-парковых территорий и сельскохозяйственных угодий экскаватором, оснащенным мульчером</p> <p>6. Выполнение работ по снятию асфальтового и цементобетонного покрытия автомобильных дорог экскаватором, оснащенным фрезой дорожной</p> <p>7. Выполнение работ по разрушению и демонтажу свай, срубке оголовков свай до уровня проектной отметки при устройстве свайного фундамента экскаватором, оснащенным сваерезкой</p> <p>8. Выполнение работ по уплотнению сыпучих и связных материалов, откосов насыпи, траншей, песчаных и гравийных поверхностей, талых грунтов, при устройстве уклонов дорог с высоким углом наклона, песчаных подсыпок и подушек при прокладке коммуникаций и трубопроводов, по повышению плотности грунта при проведении строительных работ, планировке площадок под строительные работы экскаватором, оснащенным вибротрамбовкой гидравлической</p> <p>9. Выполнение тоннельных работ и работ по выемке мерзлого грунта, профилированию, посекционному сносу зданий и специальных сооружений экскаватором, оснащенным фрезой роторной</p>							<p>У1 У2 У3 У4 У5</p>	<p>Проверка дневника и отчета</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------	-----------------------------------

		<p>10. Выполнение работ по перемещению штучных грузов, строительного и бытового мусора экскаватором, оснащенным грейферным оборудованием</p> <p>11. Выполнение работ по смешиванию и просеиванию сухих строительных материалов, стабилизации фундаментного материала, почвы, сортировке щебня различной фракции, аэрации загрязненной почвы экскаватором, оснащенным ковшом сортировочным</p> <p>12. Выполнение работ по дроблению скального грунта, железобетонных конструкций, бетона, асфальта, кирпича, строительного мусора и твердых окаменелых пород на строительной площадке, оснащенным дробильным ковшом</p> <p>13. Выполнение работ по валке и раскряжевке деревьев при расчистке строительных площадок экскаватором, оснащенным харвестерной головкой</p> <p>14. Выполнение работ по расчистке и планировке площадок экскаватором, оснащенным бульдозерным отвалом</p> <p>15. Выполнение работ по рытью траншей экскаватором, оснащенным траншеескопателем</p>					
17	Получение задания на управление погрузчиком. Подготовка тракторного погрузчика к работе	<p>Получить производственное задание.</p> <p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность провести подготовку погрузчика к работе. При необходимости заменить навесное оборудование.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО5 У1 У2 У5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.  Проверка дневника и отчета
18	Осуществление контроля технического состояния погрузчика, грузозахватных механизмов	<p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность провести контроль технического состояния погрузчика, грузозахватных механизмов и приспособлений при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке груза в штабель и отвал.</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО 3 ПО4 ПО5 У1	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.

	мов и приспособлений при погрузке, выгрузке, перемещении и укладке груза в штабель и отвал					У2 У3 У4 У5	Проверка дневника и отчета
19	Осуществление погрузки, выгрузки, перемещения и укладки груза в штабель и отвал при управлении погрузчиком с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора	<p>Получить производственное задание.</p> <p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность провести подготовку погрузчика к работе.</p> <p>Осуществить погрузку, выгрузку, перемещение и укладку груза в штабель и отвал при управлении погрузчиком с использованием его в качестве бульдозера, скрепера, экскаватора</p>	18	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО3 ПО4 ПО5 У1 У2 У3 У4 У5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.  Проверка дневника и отчета
20	Осуществление строповки груза при его погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель и отвал погрузчиком	<p>Получить производственное задание.</p> <p>Правильно выбрать наиболее рациональный вид рабочего оборудования, соблюдая требования техники безопасности и технологическую последовательность провести строповку груза при его погрузке, выгрузке, перемещении и укладке в штабель и отвал погрузчиком</p>	6	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.4 ПК 2.5	ПО1 ПО2 ПО4 ПО5 У1 У2 У4 У5	Текущий контроль.  Наблюдение за работой.  Проверка дневника и отчета
<b>Итого ПП.02.01</b>			180 часов				

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики профессионального модуля предполагает наличие лаборатории, мастерской. Производственную практику рекомендуется проводить концентрированно в дорожных предприятиях/организациях. Материально-техническая база предприятий/организаций должна обеспечивать проведение всех видов работ, предусмотренных программой производственных практик для освоения профессий рабочего: «Машинист экскаватора» и соответствовать действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

**Кабинет «Конструкция дорожных и строительных машин»**, оснащенный оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, двигатель внутреннего сгорания, комплект натуральных образцов агрегатов, механизмов, дорожных и строительных машин;

техническими средствами: компьютеры; программное обеспечение; видеофильмы; мультимедиапроектор.

**Лаборатория «Техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин»** оснащена: рабочее место преподавателя: компьютер, мультимедийный проектор, колонки, лицензионное программное обеспечение, столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, раздаточный материал для выполнения практических работ, методическая и справочная литература, комплекты учебно-методической документации по МДК, учебно-наглядные пособия по устройству изучаемых моделей тракторов, дорожных и строительных машин; комплекты плакатов: трактора ДТ-75М, трактора МТЗ-82, МТЗ - 1221, трактора Т-150К, экскаватор-погрузчик ELAZ ;комплекты узлов и агрегатов систем тракторов, экскаватора, макеты и натуральные образцы колесных и гусеничных тракторов, сборочные единицы; двигатели тракторов; трактор для регулировочных работ, оборудование и узлы: узлы и агрегаты ходовой части, рулевого управления, тормозных систем; рабочее оборудование тракторов и экскаватора; приборы электрооборудования; гидравлической системы; наборы инструментов.

**Мастерская «Слесарная»** оснащена рабочее место преподавателя: компьютер, мультимедийный проектор, колонки, лицензионное программное обеспечение, столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, раздаточный материал для выполнения практических работ, методическая и справочная литература, комплекты учебно-методической документации по МДК

Верстак слесарный – 15 шт, наборы слесарного инструмента, наборы измерительных инструментов, станки (сверлильный, заточные, токарные), средства индивидуальной защиты, расходный материал.

**Гараж** с базовыми моделями тракторов, экскаватором, погрузчиком.

**Полигон** для выполнения работ на дорожно-строительной технике.

Дорожные предприятия/организации должны располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов работ, предусмотренных программами практик и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

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

**Основные источники:**

1. Адашкин, А. М. Материаловедение и технология материалов: учебное пособие / А. М. Адашкин, В. М. Зуев. – 3-е издание. – Москва: Форум: ИНФРА-М, 2021. – 336 с. –

(Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-91134-754-3 // ЭБС «Znanium». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/552264> (дата обращения: 28.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

2. Гвоздева, В. А. Интеллектуальные технологии в беспилотных системах: учебник / В.А. Гвоздева. - 2-е изд., доп. - Москва: ИНФРА-М, 2023. - 197 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018162-2. -// ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1914723> (дата обращения: 29.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

3. Доценко, А. И. Строительные машины: учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014250-0. // ЭБС «Знаниум».- URL: <https://znanium.com/catalog/product/1221359> (дата обращения: 29.05.2023.) – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

4. Егоренков, Л.И. Охрана окружающей среды: учеб. пособие/ Л.И. Егоренков, – Москва. ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016838-8. // ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1900925> (дата обращения: 29.05.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

5. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела: учебное пособие / В.Р. Карпицкий. – 3-е изд. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 400с.: ил. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-004755-3// ЭБС «Znanium». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1096995> (дата обращения: 28.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

6. Лещинский, А. В. Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Лещинский. — 2-е изд., доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 270 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15690-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544313> (дата обращения: 08.02.2024).

7. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела: Учебное пособие / Лихачев В.Л. - Москва: СОЛОН-Пр., 2020. – 608 с.: ISBN 978-5-91359-184-5 // ЭБС «Znanium» – URL: <https://znanium.com/catalog/product/872434> (дата обращения: 28.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

8. Лычев, В. Г. Первичная доврачебная медицинская помощь: учебное пособие / Лычев В.Г., Карманов В.К. – Москва: Форум, ИНФРА-М, 2023. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-754-1.// ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1999791> (дата обращения: 29.05.2023)– Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

9. Молчанов, П. В. Административно-правовое обеспечение безопасности дорожного движения в Российской Федерации: монография / П.В. Молчанов. — Москва: Норма : ИНФРА-М, 2023. — 248 с. - ISBN 978-5-91768-642-4. -// ЭБС «Знаниум». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912411> (дата обращения: 29.05.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. - Текст: электронный.

10. Полосин М.Д., Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин, 2016.

11. Руководство пользователя. Дрон DJI Mavic Air 2 [Электронный ресурс]. – 54 с. / [www.dji.com](http://www.dji.com). – Режим доступа: [www.dji.com/mavic-air-2](http://www.dji.com/mavic-air-2), свободный.

#### **Дополнительные источники:**

Вавилов, А.В. Дорожно-строительные машины: учебник для студентов специальности "Строительство дорог и транспортных объектов" высших учебных заведений. - Минск : Технопринт, 2000. - 515 с.

Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие / В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков. – Москва: ИНФРА-М, 2019. – 280 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-010345-7. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/984031> (дата обращения: 28.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

Беженцев, А. А. Безопасность дорожного движения: учебное пособие / А.А. Беженцев. — Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2023. — 272 с. - ISBN 978-5-9558-0569-6. -// ЭБС «Знаниум». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921418> (дата обращения: 29.05.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

2. Савич, Е. Л. Системы безопасности автомобилей: учебное пособие / Е.Л. Савич, В.В. Капустин. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2022. — 445 с.: ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011868-0. - -// ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1876918> (дата обращения: 29.05.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

Правила Дорожного Движения официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://avto-russia.ru> (дата обращения: 29.05.2023) – Текст: электронный.

Автошколадома.рф: официальный сайт. – Москва. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://автошколадома.рф> (дата обращения: 29.05.2023) – Текст: электронный.

Спектр ПДД: официальный сайт. – Саратов. – Обновляется в течение суток. – URL: <http://spektr-pdd.ru> (дата обращения: 29.05.2023) – Текст: электронный.

Первая автошкола: официальный сайт. – Нижний Новгород– Обновляется в течение суток. – URL: <https://первая-автошкола.рф/publics/uchebnik.html> (дата обращения: 29.05.2023) – Текст: электронный.

Бабаскин, Ю. Г. Строительство земляного полотна автомобильных дорог: учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 333 с. : ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011884-0. -// ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1112970> (дата обращения: 29.05.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

Булгаков, А.Г. Автоматизация и роботизация строительства: учебное пособие / А.Г. Булгаков, В.А. Воробьев, С.И. Евтушенко, Д.Я. Паршин. — 2-е изд. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2022. — 452 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/13464>. - ISBN 978-5-369-01109-6. -// ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1851661> (дата обращения: 29.05.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

Цупиков, С.Г. Возведение земляного полотна автомобильных дорог : учеб. пособие / С.Г. Цупиков, Н.С. Казачек, Л.С. Цупикова. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 324 с. - ISBN 978-5-9729-0339-9. -// ЭБС «Знаниум». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053277> (дата обращения: 29.05.2023). - Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

Цупиков, С.Г. Строительство дорожных одежд и материально-техническое обеспечение дорожного строительства: учеб. пособие / С.Г. Цупиков, Н.С. Казачек, Л.С. Цупикова. — Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 380 с. - ISBN 978-5-9729-0340-5. - ЭБС «Знаниум». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053291> (дата обращения: 29.05.2023). – для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

Власов, В.М. Беспроводные технологии на автомобильном транспорте. Глобальная навигация и определение местоположения транспортных средств: учебное пособие / В.М. Власов, Б.Я. Мактас, В.Н. Богумил, И.В. Конин. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 184 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_591aea600e5f05.45330352. - ISBN 978-5-16-012733-0. -// ЭБС «Знаниум». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1859196> (дата обращения: 29.05.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

Магомадов, И. З. Аппаратурное и информационное обеспечение участников дорожного движения: учебное пособие / И. З. Магомадов, С. Х. Мамасуров, А. М. Истамулов. — Грозный: ГГНТУ, 2022. — 189 с. — ISBN 978-5-6048469-7-1. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/267890> (дата обращения: 29.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный

### **Интернет-источники:**

1. Обязанности слесаря по ремонту СХМ и оборудования. – URL: <https://всеинструкции.рф/dolzhnostnaja-instrukcija-slesarja-remontnika> (дата обращения: 28.05.2023). – Текст: электронный.

2. Портал о сельскохозяйственной технике, машинах и агрегатах «Железный-конь.РФ»: официальный сайт. – URL: <https://железный-конь.рф/vidy-selskoxozyajstvennyx-mashin> (дата обращения: 28.05.2023). – Текст: электронный.



3. Разъёмные соединения. – URL: <https://helpiks.org/4-83206.html> (дата обращения: 28.05.2021). – Текст: электронный.

4. Техника для строительства дорог. – URL: <https://www.vost-tech.ru/wiki/tehnika-dlya-stroitelstva-dorog/> (дата обращения: 28.05.2023). – Текст: электронный.

5. Техническое обслуживание тракторов и СХМ во время хранения. – URL: <https://proizvodstvo.s-zemlz-cha.edusite.ru/xranenie.html> (дата обращения: 28.05.2023). – Текст: электронный.

6. Техническое обслуживание тракторов и СХМ. – URL: [http://kompozitgroup.ru/files/6.Tekhnicheskoe\\_obslyuzhivanie.pdf](http://kompozitgroup.ru/files/6.Tekhnicheskoe_obslyuzhivanie.pdf) (дата обращения: 28.05.2023). – Текст: электронный.

### **3.3 Общие требования к организации учебной и производственных практик**

Образовательное учреждение, реализуя практики, руководствуется следующими документами:

- ФГОС СПО по профессии 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин» утвержден приказом Минпросвещения России от 13.05.2022 N 328

- Положением «О практической подготовке обучающихся».

- Учебным планом по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.02 Обеспечение производства подготовительных, землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

При прохождении производственной практики, обучающиеся должны, быть обеспечены рабочими местами, укомплектованными необходимым рабочим оборудованием и инструментами, а также контрольно-измерительными инструментами, приборами и приспособлениями. На каждом рабочем месте должно быть обеспечено соблюдение техники безопасности, противопожарной защиты и производственной санитарии.

Общие требования к подбору баз производственной практики:

- оснащенность современным оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала;
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий.

Закрепление баз практик осуществляется администрацией техникума на основе прямых связей договоров с профильными предприятиями, организациями независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности. Обучающиеся, заключившие с организациями индивидуальный договор (контракт) о целевой контрактной подготовке, производственную практику проходят в этих организациях.

С момента зачисления обучающихся в качестве практикантов на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие на предприятии. Кроме того, на обучающихся, зачисленных на рабочие должности, распространяется трудовое законодательство РФ, и они подлежат государственному социальному страхованию, как и работники предприятия.

Обучающиеся при прохождении практики обязаны:

- полностью выполнить задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие на предприятиях правила внутреннего распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила и нормы безопасности труда, правила противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Организация практики может предусматривать участие обучающихся в опытно-экспериментальной, изобретательской и научно-исследовательской работе.

## **Контроль работы практикантов и отчетность**

Контроль проведения учебной и производственной практик обучающихся техникума осуществляет заместитель директора по производственному обучению. Текущий, периодический и итоговый контроль по учебной практике проводит руководитель практики от учебного заведения; по производственной практике так же руководитель практики от предприятия.

По окончании учебной практики обучающиеся предоставляют аттестационный лист и характеристику, производственной практики обучающиеся составляют дневник и отчет, в котором анализируется вся работа. Оценка по практике приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Производственная практика завершается зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от профильной организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Защиту дневника и отчета по практике проводит руководитель практики.

### **3.4. Кадровое обеспечение учебной и производственных практик**

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:** наличие высшего образования, соответствующего профилю модуля и специальности 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

Мастера производственного обучения: наличие среднего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.02 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: «Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»; «Машинист экскаватора».

Дополнительные условия к мастерам производственного обучения: мастер производственного обучения должен иметь уровень (подуровень) квалификации по профессии рабочего выше, чем предусмотренный для выпускников образовательной программы.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным, дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.