



В.А. Римша

2021 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной и производственных практик

**УП.02.01** Выполнение земляных, дорожных и строительных работ

**ПП.02.01** Управление дорожными и строительными машинами

**ПП.02.02** Обеспечение производства дорожно-строительных работ

(по видам)

профессионального модуля

**ПМ.02** Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по

видам)

Профессия:


**23.01.06** Машинист дорожных и строительных машин

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по  
производственному обучению

 А.В. Боярский

« 19 » 06 2021 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по учебной работе

 Е.И. Яковлева

« 15 » 06 2021 г.

РАССМОТРЕНО  
на заседании цикловой комиссии  
профессиональной подготовки

Председатель  Л.В. Стрежкова

Протокол № 10 от « 11 » 06 2021 г.

Автор-составитель:

И.Н. Королева, мастер производственного обучения ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина

Рабочая программа учебной и производственных практик: УП.02.01 Выполнение земляных, дорожных и строительных работ; ПП.02.01 Управление дорожными и строительными машинами; ПП.02.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам) составлена в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам) по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК<br>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....             | 4  |
| 1.1 Цель и задачи практик .....  | 4  |
| 1.2 Результаты освоения программы практик .....  | 5  |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .....                                     | 6  |
| 2.1. Тематический план учебной и производственных практик.....                                       | 6  |
| 2.2. Содержание учебной практики.....  | 9  |
| 2.3. Содержание производственных практик .....   | 11 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ<br>ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ..... | 23 |
| 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению .....   | 23 |
| 3.2. Информационное обеспечение обучения .....   | 23 |
| 3.3. Общие требования к организации учебной и производственных практик .....                         | 24 |
| 3.4. Кадровое обеспечение практик.....   | 25 |

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1.1 Цель и задачи практик

Учебная и производственные практики по профессиональному модулю ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам) предусматривают закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной профессии, овладение навыками профессиональной деятельности, приобретение практического опыта.

Рабочая программа учебных и производственных практик профессионального модуля ПМ.02 является основной частью профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

Рабочая программа учебной практики УП.02.01. Выполнение земляных, дорожных и строительных работ и производственных практик ПП.02.01. Управление дорожными и строительными машинами; ПП.02.02. Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам) составлена в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам) по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин и профессиональным стандартом № 262 Машинист экскаватора.

Рабочая программа практик разрабатывалась в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии СПО 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.
2. Профессиональным стандартом № 262 Машинист экскаватора.
3. Рабочим учебным планом по профессии.
4. Рабочей программой профессионального модуля ПМ.02

**Цель учебной практики** – формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуемых в рамках профессиональных модулей программ подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по данному виду деятельности.

**Цель производственной практики** – формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

**Задачи практик:**

- формирование у обучающихся умений производить земляные, дорожные и строительные работы с соблюдением технических требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ;
- отработка навыков по управлению дорожными и строительными машинами;
- приобретение первоначального практического опыта по выполнению земляных, дорожных и строительных работ с соблюдением безопасных условий производства работ.

Рабочая программа учебной и производственных практик профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников по профессиям ОК: «Машинист бульдозера», «Машинист скрепера», «Машинист автогрейдера», «Машинист экскаватора одноковшового», «Машинист катка самоходного с гладкими вальцами», при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

## 1.2 Результаты освоения программы практик

При прохождении учебной и производственных практик обучающийся должен освоить соответствующие профессиональные и общие компетенции и трудовые действия:

| Код      | Наименование результата обучения   |
|----------|--|
| ПК 2.1.  | Осуществлять управление дорожными и строительными машинами   |
| ПК 2.2.  | Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства  |
| ДПК 2.1. | Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам, соблюдение правил дорожного движения   |
| ДПК 2.2  | Выполнение работ экскаватора при погрузке и разгрузке грузов   |
| ОК 1.    | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОК 2.    | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.  |
| ОК 3.    | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4.    | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.   |
| ОК 5.    | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| ОК 6.    | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.  |
| ОК 7.    | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).   |

Результатом прохождения практик по профессиональному модулю является освоение **практического опыта в:**

ПО 1. – выполнении земляных, дорожных и строительных работ;

**умений:**

У 1. - управлять дорожными и строительными машинами;

У 2. - производить земляные, дорожные и строительные работы;

У 3. - выполнять технические требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;

У 4. - соблюдать безопасные условия производства работ;

ДУ 1. - соблюдать Правила дорожного движения;

ДУ 2. - выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;

ДУ 3. - уверенно действовать в нештатных ситуациях;

ДУ 4. - принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;

ДУ 5. - соблюдать последовательность технологических приемов при выполнении погрузочно-разгрузочных работ экскаватором;

ДУ 6. - заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены.

**Количество часов на освоение программы учебной практик профессионального модуля: всего – 828 часов, в том числе:**

учебной практики – **36 часов;**

производственной практики – **792 часа.**

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Тематический план учебной и производственных практик

| №<br>п/п | Виды работ  | Количество<br>часов |
|----------|---|---------------------|
| -        | <b>Учебная практика УП.02.01. Выполнение земляных, дорожных и строительных работ</b>  | <b>36</b>           |
| 1        | Подготовка к работе экскаватора одноковшового с соблюдением безопасных условий производства работ: рабочего оборудования  | 6                   |
| 2        | Подготовка к работе экскаватора одноковшового с соблюдением безопасных условий производства работ: подготовка навесного оборудования  | 6                   |
| 3        | Выполнение земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым с соблюдением технических требований: разработка выемок  | 6                   |
| 4        | Выполнение земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым с соблюдением технических требований: выемка котлованов  | 6                   |
| 5        | Выполнение земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым с соблюдением технических требований: разработка каналов   | 6                   |
| 6        | Выполнение земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым с соблюдением технических требований: рытье траншей  | 6                   |
|          | <b>Всего</b>  | <b>36</b>           |
|          | <p>Форма промежуточной аттестации по учебной практике: дифференцированный зачет – 5 семестр</p> <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> |                     |
|          | <b>Производственная практика ПП.02.01. Управление дорожными и строительными машинами</b>  | <b>360</b>          |
| 1        | Ознакомление с предприятием. Инструктаж по ТБ и охране труда. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте машиниста экскаватора   | 6                   |
| 2        | Ежесменное техническое обслуживание экскаватора одноковшового. Освоение навыков осмотра экскаватора и ухода за ним в период работы и при приеме и сдаче смены   | 12                  |
| 3        | Первое техническое обслуживание экскаватора одноковшового (ТО-1).   | 12                  |
| 4        | Второе техническое обслуживание экскаватора одноковшового (ТО-2)  | 12                  |
| 5        | Третье техническое обслуживание экскаватора одноковшового (ТО-3)  | 18                  |
| 6        | Сезонное техническое обслуживание экскаватора одноковшового (СТО)   | 6                   |
| 7        | Постановка на хранение и снятие техники с хранения  | 12                  |
| 8        | Подготовка экскаватора одноковшового к эксплуатации. Проверка исправности механического и электрического оборудования экскаватора   | 12                  |

|    |  |            |
|----|--|------------|
| 9  | Уход за механическим и электрическим оборудованием экскаватора. Проверка и подготовка рабочего места.  | 12         |
| 10 | Ознакомление с выемочно-погрузочными и отвальными работами, с транспортировкой грунта  | 6          |
|    | <b>Всего 4 семестр</b>   | <b>108</b> |
|    | <b>5 семестр</b>   |            |
| 1  | Сезонное техническое обслуживание экскаватора одноковшового (СТО)  | 24         |
| 2  | Подготовка экскаватора одноковшового к эксплуатации. Проверка исправности механического и электрического оборудования экскаваторов   | 24         |
| 3  | Уход за механическим и электрическим оборудованием экскаватора. Проверка и подготовка рабочего места   | 24         |
| 4  | Подготовка к эксплуатации экскаватора в зимних условиях  | 18         |
| 5  | Ознакомление с выемочно-погрузочными и отвальными работами, с транспортировкой грунта  | 18         |
|    | <b>Всего 5 семестр</b>   | <b>108</b> |
|    | <b>6 семестр</b>   |            |
| 11 | Ознакомление с рабочим местом и работой машиниста экскаватора  | 12         |
| 12 | Освоение приемов осмотра экскаватора   | 12         |
| 13 | Освоение приемов управления экскаватором   | 18         |
| 14 | Освоение приемов работы  | 24         |
| 15 | Участие в проверке и подготовке рабочего места машиниста экскаватора к работе  | 12         |
| 16 | Освоение приемов управления одноковшовыми экскаваторами при полном цикле экскавации  | 24         |
| 17 | Установка стрелы в нужное положение  | 18         |
| 18 | Ознакомление с правилами безопасности при обслуживании экскаваторов на открытых работах  | 12         |
| 19 | Отработка навыков по управлению экскаватором в различных условиях под руководством опытного машиниста экскаватора  | 12         |
|    | <b>Всего 6 семестр</b>   | <b>144</b> |
|    | <b>Итого ПП.02.01.</b>   | <b>360</b> |
|    | <p>Форма промежуточной аттестации по производственной практике: зачет – 4, 6 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 решения ситуационных профессиональных задач;</li> <li>– оценка правильности оформления документации.</li> </ul> <p>Форма отчетности: - отчет по практике;</p> <p>- дневник практики с приложениями (графические, аудио-, фото-, материалы, образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике).</p> | -          |

|    |   |            |
|----|---|------------|
|    | <b>Производственная практика ПП.02.02. Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам)</b>   | <b>432</b> |
| 1  | Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности на производстве (проводит специалист по технике безопасности) | 6          |
| 2  | Работа экскаватора с прямой, обратной лопатой Разработка грунта прямой лопатой: лобовая проходка  | 24         |
| 3  | Работа экскаватора с прямой, обратной лопатой Разработка грунта прямой лопатой: боковая проходка  | 24         |
| 4  | Приёмы возведения насыпей. Отсыпка, распределение и укладка, отделка откосов. Соблюдение правил техники безопасности при производстве работ                         | 24         |
| 5  | Копание грунта обратной лопатой   | 24         |
| 6  | Земляные работы двухчелюстным грейферным ковшом   | 24         |
| 7  | Перегрузка сыпучих материалов многочелюстным ковшом   | 18         |
|    | <b>5 семестр всего</b>  | <b>144</b> |
| 8  | Работа грейферным захватом  | 24         |
| 9  | Разработка мягких грунтов   | 18         |
| 10 | Разработка пионерной траншеи  | 24         |
| 11 | Разработка твердых грунтов в шахматном порядке  | 24         |
| 12 | Глубокие выемки – уступами  | 18         |
| 13 | Погрузка сыпучих материалов   | 18         |
| 14 | Разработка грунта обратной лопатой: очистка каналов   | 18         |
| 15 | Разработка грунта обратной лопатой: зачистка откосов котлованов   | 18         |
| 16 | Погрузка грунта в транспортные средства   | 18         |
| 17 | Разработка канав  | 18         |
| 18 | Разработка траншей  | 18         |
| 19 | Разработка котлованов   | 18         |
| 20 | Транспортирование экскаватора: передвижение своим ходом   | 12         |
| 22 | Транспортирование экскаватора: буксировка колесного экскаватора   | 12         |
| 23 | Хранение экскаватора в нерабочий период: кратковременное хранение   | 12         |
| 24 | Хранение экскаватора в нерабочий период: долговременное хранение.   | 18         |
|    | <b>6 семестр всего</b>  | <b>288</b> |
|    | <b>Итого ПП.02.02.</b>  | <b>432</b> |



## 2.2. Содержание учебной практики

| № п/п   | Виды работ   | Содержание работ   | Кол-во часов | Коды компетенций  |                                | ПО, У   | Формы и методы контроля   |
|---|--|--|--------------|---|--------------------------------|---|---|
|   |  |  |              | ОК  | ПК, ТД                         |   |   |
| <b>Учебная практика УП.02.01. Выполнение земляных, дорожных и строительных работ – 36 часов</b> |  |  |              |   |                                |   |   |
| 1   | Подготовка к работе экскаватора одноковшового с соблюдением безопасных условий производства работ: рабочего оборудования             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по подготовке к работе экскаватора одноковшового;</li> <li>– отработка навыков по подготовке рабочего оборудования;</li> <li>– отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ</li> </ul>  | 6            | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6.<br>ОК 7. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ПО 1.                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка решения комплексных задач;</li> <li>– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения работы;</li> <li>– оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики;</li> </ul> |
| 2   | Подготовка к работе экскаватора одноковшового с соблюдением безопасных условий производства работ: подготовка навесного оборудования | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по подготовке к работе экскаватора одноковшового;</li> <li>– отработка навыков по подготовке навесного оборудования;</li> <li>– отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ</li> </ul> | 6            | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6.<br>ОК 7. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ПО 1.                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка решения комплексных задач;</li> <li>– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения работы;</li> <li>– оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики;</li> </ul> |
| 3   | Выполнение земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым с соблюдением технических требований: разработка выемок               | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по выполнению земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым (разработка выемок);</li> <li>– отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ</li> </ul>                               | 6            | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6.<br>ОК 7. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1. | <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка решения комплексных задач;</li> <li>– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения работы;</li> <li>– оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики;</li> </ul> |

|   |   |   |           |   |                                |   |   |
|---|---|---|-----------|---|--------------------------------|---|---|
| 4 | Выполнение земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым с соблюдением технических требований: выемка котлованов  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по выполнению земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым (выемка котлованов);</li> <li>– отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ</li> </ul>  | 6         | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6.<br>ОК 7. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1. | <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка решения комплексных задач;</li> <li>– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения работы;</li> <li>– оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики;</li> </ul> |
| 5 | Выполнение земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым с соблюдением технических требований: разработка каналов | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по выполнению земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым (разработка каналов);</li> <li>– отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ</li> </ul> | 12        | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6.<br>ОК 7. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ПО 1.                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка решения комплексных задач;</li> <li>– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения работы;</li> <li>– оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики;</li> </ul> |
| 6 | Выполнение земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым с соблюдением технических требований: рытье траншей      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по выполнению земляных и дорожных работ экскаватором одноковшовым (рытье траншей);</li> <li>– отработка навыков по соблюдению правил техники безопасности выполнении работ</li> </ul>      | 6         | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6.<br>ОК 7. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ПО 1.                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка решения комплексных задач;</li> <li>– наблюдение за соответствием этапов выполняемой работы содержанию ИТК, во время выполнения работы;</li> <li>– оценка выполнения практических работ во время прохождения учебной практики;</li> </ul> |
|   |   | <b>Всего учебные практики</b>   | <b>36</b> |   |                                |   |   |

### 2.3. Содержание производственных практик

| № п/п  | Виды работ  | Содержание работ   | Кол-во часов | Коды компетенций                                   |                    | ПО, У                          | Формы и методы контроля  |
|--|---|--|--------------|--|--------------------|--------------------------------|--|
|  |   |  |              | ОК   | ПК                 |                                |  |
| <b>Производственная практика ПП.02.01. Управление дорожными и строительными машинами – 360 часов</b> |   |  |              |  |                    |                                |  |
| <b>4 семестр – 108 часов</b>   |   |  |              |  |                    |                                |  |
| 1  | Ознакомление с предприятием. Инструктаж по ТБ и охране труда. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте машиниста экскаватора | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– знакомство с предприятием;</li> <li>– инструктаж по охране труда, техникой безопасности и пожарной безопасности на предприятии;</li> <li>– инструктаж по технике безопасности на рабочем месте машиниста экскаватора;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul> | 6            | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | -                  | -                              | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 2  | Ежесменное ТО экскаватора одноковшового. Освоение навыков осмотра экскаватора и ухода за ним в период работы и при приеме и сдаче смены | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по ежесменному техническому обслуживанию экскаватора одноковшового;</li> <li>– отработка навыков по осмотру экскаватора и уходу за ним в период работы и при приеме и сдаче смены;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>                  | 12           | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2. | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 3  | Первое техническое обслуживание экскаватора одноковшового (ТО-1)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по первому техническому обслуживанию экскаватора одноковшового;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>   | 12           | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2. | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника – отчета |
| 4  | Второе техническое обслуживание экскаватора одноковшового (ТО-2)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по второму техническому обслуживанию экскаватора одноковшового;</li> </ul>  | 12           | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.                   | ПК 2.1.<br>ПК 2.2. | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.  |

|   |   |  |    |  |                    |                                |   |
|---|---|--|----|--|--------------------|--------------------------------|---|
|   |   | – отработка навыков по оформлению учетной документации.  |    | ОК 5.<br>ОК 6.                                     |                    |                                | Проверка и защита дневника - отчета                                     |
| 5 | Третье техническое обслуживание экскаватора одноковшового (ТО-3)  | – отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;<br>– отработка навыков по третьему техническому обслуживанию экскаватора одноковшового;<br>– отработка навыков по оформлению учетной документации.  | 18 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2. | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 6 | Сезонное техническое обслуживание экскаватора одноковшового (СТО)   | – отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;<br>– отработка навыков по сезонному весенне-летнему периоду технического обслуживания экскаватора одноковшового;<br>– Проведение очередного технического обслуживания экскаватора одноковшового;<br>– отработка навыков по оформлению учетной документации. | 6  | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2. | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 7 | Постановка на хранение и снятие техники с хранения  | – отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;<br>– постановка дорожной и строительной техники на хранение;<br>– закрытие (открытие) смотровые устройства, заливные горловины, заслонки, отверстия;<br>– отработка навыков по оформлению учетной документации;   | 12 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2. | У 1.<br>У 4.<br>ПО 1.          | Текущий контроль.<br>Наблюдение.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 8 | Подготовка экскаватора одноковшового к эксплуатации. Проверка исправности механического и электрического оборудования экскаваторов. | – отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;<br>– отработка навыков по проверке крепёжных соединений, действия смазочных, пусковых устройств, систем управления;<br>– отработка навыков по оформлению учетной документации;  | 12 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2. | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 9 | Уход за механическим и электрическим оборудованием  | – отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;<br>– отработка навыков по уходу за механическим и   | 12 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.                            | ПК 2.1.<br>ПК 2.2. | У 1.<br>У 4.<br>ПО 1.          | Текущий контроль.<br>Наблюдение.  |

|                         |   |  |            |  |                    |                                |  |
|-------------------------|---|--|------------|--|--------------------|--------------------------------|--|
|                         | экскаватора. Проверка и подготовка рабочего места.                                    | электрическим оборудованием экскаватора;<br>– отработка навыков по проверке и подготовке рабочего места;<br>– отработка навыков по оформлению учетной документации;  |            | ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6.                            |                    |                                | Проверка и защита дневника - отчета  |
| 10                      | Ознакомление с выемочно-погрузочными и отвальными работами, с транспортировкой грунта | – отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;<br>– отработка навыков по выемочно-погрузочным и отвальным работам;<br>– отработка навыков по оформлению учетной документации;  | 6          | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2. | У 1.<br>У 4.<br>ПО 1.          | Текущий контроль.<br>Наблюдение.<br>Проверка и защита дневника - отчета            |
| <b>4 семестр всего:</b> |   |  | <b>108</b> |  |                    |                                |  |
| <b>5 семестр</b>        |   |  |            |  |                    |                                |  |
| 1                       | Сезонное техническое обслуживание экскаватора одноковшового (СТО)                     | Ознакомление с предприятием. Инструктаж по ТБ и охране труда. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте машиниста экскаватора<br>Третье техническое обслуживание экскаватора одноковшового (ТО-3);<br>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;<br>– отработка навыков по сезонному техническому обслуживанию экскаватора одноковшового;<br>– отработка навыков по оформлению учетной документации;   | 24         | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2. | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 2                       | Подготовка экскаватора одноковшового к эксплуатации.                                  | – отработка навыков по организации рабочих мест и ТБ;<br>– отработка навыков по проверке болтовых соединений, фрикционных и зубчатых передач, работы подшипников и других трущихся частей оборудования;<br>– отработка навыков по проверке действия всех смазочных устройств, заполнения смазкой масленок, подачи масла, электрических пусковых устройств и систем управления;<br>– отработка навыков по проверке электрических пусковых устройств и систем управления;<br>– отработка навыков по оформлению учетной документации. | 12         | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2. | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 3                       | Проверка исправности механического и  | – отработка навыков по организации рабочих мест и ТБ;<br>– отработка навыков по проверке болтовых соединений,  | 12         | ОК 1.<br>ОК 2.                                     | ПК 2.1.<br>ПК 2.2. | У 1.<br>У 4.                   | Текущий контроль.  |

|   |  |  |                         |  |                                |                                |  |
|---|--|--|-------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--|
|   | электрического оборудования экскаваторов   | фрикционных и зубчатых передач, работы подшипников и других трущихся частей оборудования;<br>– отработка навыков по проверке действия всех смазочных устройств, заполнения смазкой масленок, подачи масла, электрических пусковых устройств и систем управления;<br>– отработка навыков по проверке электрических пусковых устройств и систем управления;<br>– отработка навыков по оформлению учетной документации. |                         | ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6.                   |                                | ПО 1.                          | Наблюдение за работой.<br><br>Проверка и защита дневника - отчета                      |
| 4 | Уход за механическим и электрическим оборудованием экскаватора. Проверка и подготовка рабочего места | – отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;<br>– отработка навыков по уходу за механическим и электрическим оборудованием экскаватора (фрикционными муфтами, подшипниками, тормозными лентами, зубчатыми передачами, пускателями и пр.);<br>– отработка навыков по проверке и подготовке рабочего места;<br>– отработка навыков по оформлению учетной документации. | 24                      | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br><br>Проверка и защита дневника – отчета |
| 5 | Подготовка к эксплуатации экскаватора в зимних условиях  | – отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;<br>– отработка навыков по подготовке к эксплуатации экскаватора в зимних условиях;<br>– отработка навыков по оформлению учетной документации.   | 18                      | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 4.<br>ПО 1.          | Текущий контроль.<br>Проверка и защита дневника - отчета                               |
| 6 | Ознакомление с выемочно-погрузочными и отвальными работами, с транспортировкой грунта                | – отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;<br>– отработка навыков по выемочно-погрузочным и отвальным работам;<br>– отработка навыков по работам с транспортировкой грунта;<br>– отработка навыков по оформлению учетной документации;   | 18                      | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 5.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение.<br>Проверка и защита дневника – отчета                |
|   |  |  | <b>Всего 5 семестр:</b> | <b>108</b>   |                                |                                |  |
|   |  |  | <b>6 семестр</b>        |  |                                |                                |  |
| 1 | Ознакомление с рабочим местом и работой машиниста экскаватора  | Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда.<br>Ознакомление с рабочим местом машиниста экскаватора, правилами передвижения на объекте, организацией работ.<br>Инструктаж по охране труда на рабочем месте.  | 12                      | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.                   | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 4.<br>ПО 1.          | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.  |

|   |   |  |    |  |  |   |  |
|---|---|--|----|--|--|---|--|
|   |   | Ознакомление с безопасными приемами выполнения работ машиниста экскаватора; с правилами пользования ручным, механизированным и электрифицированным инструментом.<br>Ознакомление с опасными зонами и на рабочей площадке.  |    | ОК 5.<br>ОК 6.                                     |  |   | Проверка и защита дневника - отчета  |
| 2 | Освоение приемов осмотра экскаватора  | Ознакомление с назначением и расположением рычагов управления; правилами безопасного управления экскаватором.<br>Ознакомление с правилами пуска, остановки и перемещения экскаватора по рабочей площадке.<br>Проверка исправности механического и электрического оборудования экскаваторов, болтовых соединений, гусеничных звеньев, фрикционных и зубчатых передач, тросов, навесного оборудования и т.д. | 12 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.                         | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ПО 1.          | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 3 | Освоение приемов управления экскаватором                                      | Освоение приемов управления при движении экскаватора вперед и назад, повороте направо и налево; пуске и остановке экскаваторе.<br>Освоение последовательности включения рычагов и педалей при работе с основными видами оборудования экскаватора:<br>- подъем и опускание ковша;<br>- выдвижение рукоятки, поворот экскаватора;<br>- подъем ковша совместно с поворотом.                                   | 18 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.1.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 4 | Освоение приемов работы   | Участие в опробовании работы всех узлов и механизмов экскаватора, навесного оборудования, лопат, ковша.<br>- набор грунта прямой лопатой;<br>- разворот экскаватора;<br>- разгрузка ковша на заданном месте.   | 24 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2.             | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 5.<br>ПО 1.          | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 5 | Участие в проверке и подготовке рабочего места машиниста экскаватора к работе | Освоение правил технического обслуживания и ухода за механическим и электрическим оборудованием различных типов экскаваторов одноковшовых в зимний период  | 12 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.                         | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ПО 1.          | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника – отчета |

|                                       |   |   |            |  |  |  |  |
|---------------------------------------|---|---|------------|--|--|--|--|
| 6                                     | Освоение приемов управления одноковшовыми экскаваторами при полном цикле экскавации                               | - подъем и опускание стрелы, работа рукоятью;<br>- подъем и опускание ковша в забой;<br>- заполнение ковша грунтом и породой;<br>- подъем и поворот ковша под разгрузку;<br>- разгрузка ковша и возвращение ковша в забой;<br>Совмещение операций при работе на разных скоростях. | 24         | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2.             | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 5.<br>ПО 1.                   | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 7                                     | Установка стрелы в нужное положение   | - освоение приемов установки стрелы под необходимым углом для большей устойчивости экскаватора и его максимальной грузоподъемности.<br>Освоение правил и способов разгрузки в отвал и транспортные средства.  | 18         | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2.             | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 5.<br>ПО 1.                   | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 8                                     | Ознакомление с правилами безопасности при обслуживании экскаваторов на открытых работах                           | – отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;<br>– отработка навыков при обслуживании экскаваторов на открытых работах в соответствии с правилами безопасности;<br>– ознакомление с правилами выполнения работ по наряду-допуску.  | 12         | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2.             | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1.          | Текущий контроль.<br>Проверка и защита дневника - отчета                           |
| 9                                     | Отработка навыков по управлению экскаватором в различных условиях под руководством опытного машиниста экскаватора | – отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;<br>– отработка навыков по управлению экскаватором в различных условиях;<br>– отработка навыков по оформлению учетной документации.   | 12         | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.1.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ДУ 6.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
|                                       |   | <b>Всего 6 семестр</b>  | <b>144</b> |  |  |  |  |
| <b>Итого по ПП.02.01. – 360 часов</b> |   |   |            |  |  |  |  |



| <b>Производственная практика ПП.02.02. Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам)– 432 часа</b> |   |   |    |  |                                |   |  |
|---|---|---|----|--|--------------------------------|---|--|
| 1   | Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством. Инструктаж по технике безопасности на производстве                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– знакомство с предприятием;</li> <li>– инструктаж по охране труда, техникой безопасности и пожарной безопасности на предприятии;</li> <li>– инструктаж ТБ на рабочем месте машиниста экскаватора;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul> | 6  | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ПО 1.                   | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 2   | Работа экскаватора с прямой, обратной лопатой. Разработка грунта прямой лопатой: лобовая проходка   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по работе экскаватора с прямой, обратной лопатой;</li> <li>– отработка навыков по разработке грунта прямой лопатой (лобовая проходка);</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>   | 24 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 3   | Работа экскаватора с прямой, обратной лопатой. Разработка грунта прямой лопатой: боковая проходка   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по работе экскаватора с прямой, обратной лопатой;</li> <li>– отработка навыков по разработке грунта прямой лопатой (боковая проходка);</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>   | 24 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 4   | Приёмы возведения насыпей. Отсыпка, распределение и укладка, отделка откосов. Соблюдение правил техники безопасности при производстве работ | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по возведению насыпей (отсыпка, распределение и укладка);</li> <li>– отработка навыков по возведению насыпей (отделка откосов);</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>  | 24 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника-отчета   |
| 5   | Копание грунта обратной лопатой   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> </ul>  | 24 | ОК 1.<br>ОК 2.                                     | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 2.  | Текущий контроль.  |

|                        |  |   |            |  |                                |   |  |
|------------------------|--|---|------------|--|--------------------------------|---|--|
|                        |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по копанию грунта обратной лопатой;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>  |            | ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6.                   | ДПК 2.2.                       | У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1.                 | Наблюдение за работой. Проверка и защита дневника - отчета                   |
| 6                      | Земляные работы двух челюстным грейферным ковшом     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по земляным работам двух челюстным грейферным ковшом;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>    | 24         | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1. | Текущий контроль. Наблюдение. Проверка и защита дневника - отчета            |
| 7                      | Перегрузка сыпучих материалов много челюстным ковшом | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по перегрузке сыпучих материалов много челюстным ковшом;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul> | 18         | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1. | Текущий контроль. Наблюдение. Проверка и защита дневника - отчета            |
| <b>Всего 5 семестр</b> |  |   | <b>144</b> |  |                                |   |  |
| <b>6 семестр</b>       |  |   |            |  |                                |   |  |
| 8                      | Работа грейферным захватом                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков работы грейферным захватом;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>                              | 24         | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1. | Текущий контроль. Наблюдение за работой. Проверка и защита дневника - отчета |
| 9                      | Разработка мягких грунтов                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по разработке мягких грунтов;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>                            | 18         | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.                   | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.                            | Текущий контроль. Наблюдение. Проверка и                                     |

|    |  |   |    |  |                                |   |  |
|----|--|---|----|--|--------------------------------|---|--|
|    |  |   |    | ОК 5.<br>ОК 6.                                     |                                | ПО 1.   | защита<br>дневника -<br>отчета   |
| 10 | Разработка пионерной траншеи                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по разработке пионерной траншеи;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>                   | 24 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ПО 1.                   | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 11 | Разработка твердых грунтов в шахматном порядке | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по разработке твердых грунтов в шахматном порядке;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul> | 24 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 12 | Глубокие выемки – уступами                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по разработке глубоких выемок - уступами</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>           | 18 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 13 | Погрузка сыпучих материалов                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по погрузке сыпучих материалов;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>                    | 18 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника – отчета |

|    |   |  |    |  |                                |  |  |
|----|---|--|----|--|--------------------------------|--|--|
| 14 | Разработка грунта обратной лопатой: очистка каналов             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по разработке грунта обратной лопатой: очистка каналов;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>             | 18 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1.          | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 15 | Разработка грунта обратной лопатой: зачистка откосов котлованов | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по разработке грунта обратной лопатой: зачистка откосов котлованов;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul> | 18 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1.          | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 16 | Погрузка грунта в транспортные средства                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по погрузке грунта в транспортные средства;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>                         | 18 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ДУ 6.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 17 | Разработка канав  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по разработке канав;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>  | 18 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1.          | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 18 | Разработка траншей  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по разработке траншей;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>  | 18 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.                   | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.                                     | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.  |

|    |   |  |    |  |                                |   |   |
|----|---|--|----|--|--------------------------------|---|---|
|    |   |  |    | ОК 5.<br>ОК 6.                                     |                                | ДУ 2.<br>ДУ 5.<br>ПО 1.                                 | Проверка и защита дневника - отчета                                     |
| 19 | Разработка котлованов   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по разработке котлованов;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>   | 18 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ПО 1.                   | Текущий контроль.<br>Проверка и защита дневника - отчета                |
| 20 | Транспортирование экскаватора: передвижение своим ходом           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по транспортированию экскаватора: передвижение своим ходом;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>               | 12 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ПО 1.                   | Текущий контроль.<br>Проверка и защита дневника - отчета                |
| 21 | Транспортирование экскаватора: буксировка колесного экскаватора   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по транспортированию экскаватора: буксировка колесного экскаватора;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul>       | 12 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.<br>ДПК 2.1. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 1.<br>ДУ 2.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
| 22 | Хранение экскаватора в нерабочий период: кратковременное хранение | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по постановке на кратковременное хранение экскаватора в нерабочий период;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> </ul> | 12 | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2.             | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ПО 1.                   | Текущий контроль.<br>Наблюдение.<br>Проверка и защита дневника - отчета |

|    |   |  |            |  |                    |  |  |
|----|---|--|------------|--|--------------------|--|--|
| 23 | Хранение экскаватора в нерабочий период: долговременное хранение. | <ul style="list-style-type: none"> <li>– отработка навыков по организации рабочих мест и технике безопасности при выполнении работ;</li> <li>– отработка навыков по постановке на долговременное хранение экскаватора в нерабочий период;</li> <li>– отработка навыков по оформлению учетной документации.</li> <li>– Оформление отчетной документации.</li> </ul> | 18         | ОК 1.<br>ОК 2.<br>ОК 3.<br>ОК 4.<br>ОК 5.<br>ОК 6. | ПК 2.1.<br>ПК 2.2. | У 1.<br>У 2.<br>У 3.<br>У 4.<br>ДУ 6.<br>ПО 1. | Текущий контроль.<br>Наблюдение за работой.<br>Проверка и защита дневника - отчета |
|    |   | <b>Всего 6 семестр</b>   | <b>288</b> |  |                    |  |  |
| -  |   | <b>Итого по ПП.02.02.</b>  | <b>432</b> | -  | -                  | -  | -  |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях, гаражах техникума.

Реализация программы учебной и производственных практик предполагает наличие лаборатории тракторов дорожные и строительные машины – экскаваторы одноковшовые; тракторы; эксплуатационная и техническая документация, слесарных мастерских пункта технического обслуживания.

Оборудование **пункта технического обслуживания** и его рабочих мест:

- рабочие места обучающихся, оборудованные съемниками и приспособлениями;
- контрольно-измерительные приборы;
- наборы инструментов;
- комплект учебно-наглядных пособий по выполнению земляных, дорожных и строительных работ;
- комплект инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

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

##### **Основные источники:**

1. Доценко, А. И. Строительные машины: учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 533 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106738-3. - ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/988155> (дата обращения: 01.06.2021). – для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

2. Егоренков, Л.И. Охрана окружающей среды: учеб. пособие/ Л.И. Егоренков, — Москва. ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 248 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-586-8. - ЭБС «Знаниум». – URL.: <https://znanium.com>. – (дата обращения: 01.06.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

##### **Дополнительные источники**

1. 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 «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053291> (дата обращения: 01.06.2021). – для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

2. Автоматизация и роботизация строительства: Учебное пособие / С.И.Евтушенко, А.Г.Булгаков, В.А.Воробьев и др. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2018 - 452 с.:-(Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01109-6. - ЭБС «Znanium».. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/959951> (дата обращения: 01.06.2021). – для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

##### **Интернет-ресурсы (И-Р)**

И-Р 1. ООО «ВИК-95» - проектно-строительная организация в области автодорожного строительства и благоустройства. Виды земляных сооружений. Производство земляных работ - URL: [https://vik95.ru/poleznoe/vidy\\_zemljanyh\\_sooruzhenii.html](https://vik95.ru/poleznoe/vidy_zemljanyh_sooruzhenii.html) - (дата обращения 01.06.2021). – Текст: электронный.

И-Р 2. StudFiles. Файловый архив студентов. Выбор технологических комплектов машин для общестроительных и дорожных работ. - URL:

<https://studfile.net/preview/1825069/page:27/> - (дата обращения 01.06.2021). – Текст: электронный.

И-Р 3. Компания «Дорожные технологии». Технология ямочного ремонта дорог. - URL: <https://nsk-asfalt.ru/yamochnyj-remont/> (дата обращения 01.06.2021). – Текст: электронный.

И-Р 4. Контур. Норматив - основные требования техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог - URL: <https://normativ.kontur.ru/> - (дата обращения 01.06.2021). – Текст: электронный.

И-Р 5. Studbooks.net. Охрана труда на участке ТР дорожно-строительных машин - URL: [https://studbooks.net/2310657/nedvizhimost/tehnika\\_bezopasnosti\\_ohrana\\_truda\\_okruzhayushey\\_sredy](https://studbooks.net/2310657/nedvizhimost/tehnika_bezopasnosti_ohrana_truda_okruzhayushey_sredy) - (дата обращения 01.06.2021). – Текст: электронный.

И-Р 6. Руководство по производству земляных работ бульдозерами - URL: <https://daraja.ru/wp-content/uploads/proizvodstvo-zemlyanyh-rabot-buldozerami.pdf> - (дата обращения 01.06.2021). – Текст: электронный.

И-Р 7. Бесплатная библиотека стандартов и нормативов www. Docload.ru. Указания по строительству, ремонту и содержанию гравийных дорог - URL: <https://www.docload.ru/Basesdoc/5/5540/index.htm> - (дата обращения 01.06.2021). – Текст: электронный.

И-Р 8. КиберПедия. Контроль качества выполнения земляных работ - URL: <https://cyberpedia.su/11xfbcc.html> - (дата обращения 01.06.2021). – Текст: электронный

И-Р 9. Строй-Техника.ру. Рабочий процесс скрепера - URL: <http://stroy-technics.ru/article/rabochii-tsikl-skrepera> - (дата обращения 01.06.2021). – Текст: электронный

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

Образовательное учреждение, реализуя практику, руководствуется документами:

- ФГОС СПО по профессии: 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин;
- Положением «Об учебной и производственной практике обучающихся осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (ППССЗ и ППКРС)».

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю профессии) в рамках профессионального модуля ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ 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.

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 задание, 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.



### **Контроль работы практикантов и отчетность**

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

По окончании 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.

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-отчета по практике проводит руководитель практики от техникума.

### **3.4. Кадровое обеспечение практик**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной и производственных практик по производственному модулю ПМ.02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам) - педагогический состав: преподаватели междисциплинарных курсов, мастера производственного обучения: наличие среднего или высшего профессионального образования мастера; наличие квалификации по профессии машинист дорожных и строительных машин 5 или 6 разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.