

Комитет образования и науки Курской области  
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский автотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по учебно-производственной работе  
С.В.Великанов/  
«31» \_\_\_\_\_ 2020 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### учебной практики

по профессии

**23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин**

Квалификации:


**машинист экскаватора одноковшового - тракторист**

Курск, 2020

Рассмотрена цикловой комиссией  
профессиональных дисциплин  
автотехнического профиля

Протокол №1  
от 31 августа 2020 г.

**Председатель цикловой комиссии**

  
\_\_\_\_\_/С.В.Харди́ков/

Разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России 02.08.2013г. N 695) с изменениями (Приказ Минобрнауки России от 09.04.2015 г. №389) по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин, профессионального стандарта «Машинист экскаватора», утвержденного приказом Минтруда России от 21.11.2014 г. №931 н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист экскаватора» (зарегистрировано в Минюсте России 17.12.2014 г. №35216), примерной программы подготовки трактористов категории «С», утвержденной Министерством образования РФ 24 сентября 2001 года.

Составитель (автор): Фролов В.Н., преподаватель

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ                      | 4  |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ          | 6  |
| 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ         | 7  |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ           | 13 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 16 |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы – ППКРС разработанной в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных работ, квалификации: машинист экскаватора одноковшового - тракторист.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области транспорта при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2. Цели и задачи учебной практики:** формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей по видам деятельности для освоения профессии; обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных работ и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

## Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности обучающихся должен:

| <b>ВД</b>   | <b>Требования к практическому опыту и умениям</b>  |
|---|--|
| Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин | <b>иметь практический опыт:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- разборки узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов, подготовка их к ремонту;</li><li>-обнаружения и устранения неисправностей.</li></ul> <b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- выполнять основные операции технического осмотра;</li><li>- выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов;</li><li>- применять ручной и механизированный инструмент;</li><li>- снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру;</li></ul> <b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- назначение, устройство и принцип работы дорожно-строительных машин;</li><li>- систему технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин;</li><li>- способы выявления и устранения неисправностей;</li><li>- технологию выполнения ремонтных работ, устройство и</li></ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эксплуатационную и техническую документацию.</li> </ul>  |
| Управление и технология выполнения работ | <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнения земляных, дорожных и строительных работ.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- управлять дорожными и строительными машинами;</li> <li>- производить земляные, дорожные и строительные работы;</li> <li>- выполнять технические требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;</li> <li>- соблюдать безопасные условия производства работ.</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы производства земляных, дорожных и строительных работ;</li> <li>- механизмы управления;</li> <li>- требования к качеству земляных, дорожных и строительных работ и методы оценки качества;</li> <li>- требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин;</li> <li>- правила дорожного движения;</li> </ul> |

### **1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

Всего 756 - часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01. 288 - часа

В рамках освоения ПМ 02. 468 - часа

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является развитие общих и профессиональных компетенций, комплексное освоение обучающимися видов деятельности, закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности.

| Код   | Наименование результата освоения практики  |
|---|--|
| <b>ВД - Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин</b> |  |
| ПК 1.1.   | Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.   |
| ПК 1.2.   | Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.  |
| <b>ВД - Управление и технология выполнения работ</b>  |  |
| ПК 2.1.   | Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.  |
| ПК 2.2.   | Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.   |
| <b>Общие компетенции</b>  |  |
| ОК 1.   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять устойчивый интерес.   |
| ОК 2.   | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых 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).   |

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план учебной практики

| Код ПК | Код и наименования профессиональных модулей, код и наименование МДК   | Количество часов на производственную практику по ПМ и соответствующим МДК | Наименования тем учебной практики   | Количество часов по темам |
|--------|---|---|---|---------------------------|
| 1      | 2   | 3   | 5   | 6                         |
| 1      | <b>ПМ 01.</b><br><b>Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и ремонта дорожных и строительных машин (трактор, экскаватор одноковшовый)</b> | 288   |   |                           |
| 1.1    | <b>МДК 01.01</b><br><b>Устройство,</b>  | 288   | <b>Слесарные работы</b><br>Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебной мастерской, безопасность | <b>90</b><br>2            |

|  |   |            |
|--|---|------------|
| <b>техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин</b> | труда при выполнении слесарных работ  |            |
|  | Разметка плоских поверхностей   | 10         |
|  | Рубка металла   | 6          |
|  | Резка металла   | 12         |
|  | Правка и гибка металла  | 12         |
|  | Опиливание плоских и криволинейных поверхностей   | 12         |
|  | Сверление, зенкование, зенкерование, развертывание  | 12         |
|  | Нарезание резьбы  | 12         |
|  | Клепка и склеивание   | 6          |
|  | Пайка и лужение   | 6          |
|  | <b>Разборочно-сборочные работы</b>  | <b>198</b> |
|  | Безопасность труда и пожарная безопасность в лаборатории, безопасность труда при выполнении разборочно-сборочных работ                  | 6          |
|  | Двигатель. Ознакомление с кривошипно-шатунным механизмом, разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма                              | 24         |
|  | Ознакомление с газораспределительным механизмом, разборка и сборка газораспределительного механизма                                     | 24         |
|  | Ознакомление с системой охлаждения и смазки. Разборка и сборка оборудования и приборов системы охлаждения и смазки.                     | 24         |
|  | Ознакомление с системой питания дизельного двигателя. Разборка и сборка приборов системы питания дизельного двигателя.                  | 18         |
|  | Ознакомление с системой пуска. Разборка и сборка системы пуска дизельного двигателя. Регулировка общего момента начала впрыска топлива. | 18         |
|  | Ознакомление с системой сигнализации и освещения. Разборка и сборка системы сигнализации и освещения.                                   | 18         |
|  | Ознакомление с трансмиссией и ходовой. Разборка и сборка трансмиссии и ходовой части.   | 18         |
|  | Ознакомление с рулевым управлением. Разборка и сборка рулевого управления   | 18         |
|  | Ознакомление с тормозной системой. Разборка и сборка тормозной системы.   | 24         |
|  | Дифференцированный зачет  | 6          |

|  |  |     |   |          |
|--|--|-----|---|----------|
| 2  | <b>ПМ.02<br/>Обеспечение<br/>производства<br/>дорожно-<br/>строительных<br/>работ (трактор,<br/>экскаватор<br/>одноковшовый)</b> | 468 |   |          |
| 2.1  | <b>МДК.02.01<br/>Управление и<br/>технология<br/>выполнения<br/>работ</b>  | 468 |   |          |
| 2.1.1  | <b>Производство<br/>земляных,<br/>дорожных и<br/>строительных<br/>работ</b>  | 396 | Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасным условиям труда. Ознакомление с предприятием и рабочими местами. | 6        |
|  |  |     | Тема 2. Подготовка трактора, экскаватор одноковшового к работе  | 48       |
|  |  |     | Тема 3. Последовательное включение рычагов и педалей трактора при работе с рабочим оборудованием                  | 48       |
|  |  |     | Тема 4. Управление трактором с различным сменным рабочим оборудованием  | 144      |
|  |  |     | Тема 5. Управление экскаватор одноковшовыйом с различным сменным оборудованием                                    | 144      |
| <b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b> |  |     |   | <b>6</b> |
| 2.1.2  | <b>Обучение<br/>управлению<br/>трактором<br/>категории «С»</b>   | 36  | Тема 1. Начальное обучение  | 6        |
|  |  |     | Тема 2. Вождение в ограниченных проездах  | 12       |
|  |  |     | Тема 3. Управление трактором с навесным оборудованием   | 12       |
| <b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b> |  |     |   | <b>6</b> |
| 2.1.3  | <b>Обучение<br/>управлению<br/>экскаватор<br/>одноковшовыйом</b>   | 36  | Тема 1. Начальное обучение  | 6        |
|  |  |     | Тема 2. Вождение в ограниченных проездах  | 12       |
|  |  |     | Тема 3. Управление экскаватор одноковшовыйом используя навесное оборудование                                      | 12       |
| <b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b> |  |     |   | <b>6</b> |

### 3.2. Содержание учебной практики

| Код и наименование профессиональных модулей, МДК и тем учебной практики   | Содержание учебных занятий | Объем часов на учебную практику  | Уровень освоения |   |
|---|----------------------------|--|------------------|---|
| 1   | 2                          | 3  | 4                |   |
| <b>ПМ 01.</b><br>Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и ремонт дорожных и строительных машин (по видам) |                            | 288  |                  |   |
| <b>МДК 01.01</b><br>Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин                       |                            | 288  |                  |   |
| <b>Тема 1.</b> Вводное занятие  | <b>Содержание</b>          |  | 2                |   |
|   | <b>1</b>                   | Общие сведения о составе работ, выполняемых слесарем по ремонту автомобилей. Ознакомление с мастерской, расстановка по рабочим местам, ознакомление с порядком получения и сдачи инструментов.                       |                  | 3 |
|   | <b>2</b>                   | Правила и нормы безопасности в учебных мастерских. Основные опасные и вредные производственные факторы. Причины травматизма, мероприятия по его предупреждению. Пожарная безопасность. Причины пожаров в мастерских. |                  | 3 |
| <b>Тема 2.</b> Разметка плоских поверхностей.   | <b>Содержание</b>          |  | 10               |   |
|   | <b>1</b>                   | Подготовка деталей к разметке. Упражнения в выполнении основных приемов разметки. Построение замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых.                                |                  | 3 |
|   | <b>2</b>                   | Разметка осевых линий. Разметка по шаблонам.   |                  | 3 |
|   | <b>3</b>                   | Заточка и проверка разметочных инструментов.   |                  | 3 |
| <b>Тема3.</b> Рубка металла.  | <b>Содержание</b>          |  | 6                |   |
|   | <b>1</b>                   | Упражнения в выполнении основных приемов рубки. Рубка листовой стали   |                  | 3 |
|   | <b>2</b>                   | Вырубание на плите заготовок различных конфигураций из листовой стали.   |                  | 3 |
|   | <b>3</b>                   | Вырубание заготовок петель для замков по разметочным линиям.   |                  | 3 |

|  |                   |  |    |   |
|--|-------------------|--|----|---|
|  | <b>4</b>          | Заточка инструментов. Контроль качества выполненных работ.   |    | 3 |
| <b>Тема 4. Резка металла.</b>                                      | <b>Содержание</b> |  | 12 |   |
|  | <b>1</b>          | Крепление полотна в рамке ножовки. Упражнения в постановке корпуса и рабочих движений при резании слесарной ножовкой. Резание полосовой, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках по рискам.  |    | 3 |
|  | <b>2</b>          | Резание труб слесарной ножовкой. Резание труб труборезом. Резание листового материала ручными ножницами. Резание металла на рычажных ножницах. Резка колец для ручек напильников ручной ножовкой.  |    | 3 |
| <b>Тема 5. Правка и гибка металла</b>                              | <b>Содержание</b> |  | 12 |   |
|  | <b>1</b>          | Правка полосовой стали, круглого стального прутка на плите с помощью ручного пресса и с применением призм. Проверка по линейке и плите. Правка листовой стали.   |    | 3 |
|  | <b>2</b>          | Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката на ручном прессе с применением простейших гибочных приспособлений. Гибка кромок листовой стали в тисках, на плите и с применением приспособлений. Изготовление металлических коробок из листовой стали по чертежу для совков. Гибка колец из проволоки и обечаек из полосовой стали. Гибка труб в приспособлениях и с наполнителем. |    | 3 |
| <b>Тема 6. Опиливание плоских и криволинейных поверхностей.</b>    | <b>Содержание</b> |  | 12 | 3 |
|  | <b>1</b>          | Упражнения в отработке основных приемов опилования плоских поверхностей. Опиливание широких и узких плоских поверхностей с проверкой плоскостности проверочной линейкой. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90, под острым и тупым углами.   |    | 3 |
|  | <b>2</b>          | Проверка плоскостности лекальной линейкой. Проверка углов угольником, шаблоном и угломером. Упражнения в измерении деталей штангенциркулем и измерительной линейкой. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание поверхностей цилиндрических стержней и фасок на них. Опиливание криволинейных выпуклых и вогнутых поверхностей. Проверка радиусомером и шаблонами.                               |    | 3 |
| <b>Тема 7. Сверление, зенкование, зенкерование, развертывание.</b> | <b>Содержание</b> |  | 12 | 3 |
|  | <b>1</b>          | Упражнения в управлении сверлильным станком и его наладке. Сверление сквозных отверстий по разметке и в кондукторе. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линейек, лимбов. Сверление ручными и электрическими дрелями. Сверление с применением механизированных ручных   |    | 3 |

|   |                   |  |    |   |   |
|---|-------------------|--|----|---|---|
|   |                   | инструментов. Заправка режущих элементов сверл.  |    |   |   |
|   | 2                 | Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Подбор разверток в зависимости от назначения и точности обрабатываемого отверстия. Развертывание цилиндрических сквозных отверстий вручную. Развертывание конических отверстий под штифты. Контроль качества выполненных работ.                      |    | 3 |   |
| <b>Тема 8.</b> . Нарезание резьбы   | <b>Содержание</b> |  | 12 | 3 |   |
|   | 1                 | Нарезание наружных резьб на болтах, шпильках, трубах. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Нарезание левых и правых резьб.   |    |   | 3 |
|   | 2                 | Ознакомление с резьбонакатыванием. Контроль резьбовых соединений.  |    |   | 3 |
| <b>Тема 9.</b> Клепка и склеивание.   | <b>Содержание</b> |  | 6  |   |   |
|   | 1                 | Выбор инструмента, применяемого при склепывании металлических деталей. Выбор величины заклепок. Подготовка деталей к склепыванию, разметка заклепочных швов. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную и на прессе заклепками с полукруглыми и потайными головками                                |    |   | 3 |
|   | 2                 | Выбор сверл под заклепку. Сверление отверстий по заклепку по разметке на детали. Подготовка поверхностей под оклеивание. Подбор клеев. Склеивание изделий различными клеями. Контроль качества склеивания.   |    |   | 3 |
| <b>Тема10.</b> Пайка и лужение.   | <b>Содержание</b> |  | 6  |   |   |
|   | 1                 | Лужение и пайка. Подготовка деталей к лужению и пайке. Подготовка припоев и флюсов. Пайка черных и цветных металлов мягкими припоями при помощи паяльников и горелки. Лужение поверхностей погружением и растиранием.  |    |   | 3 |
|   | 2                 | Подготовка деталей и припоев к пайке твердыми припоями. Пайка твердыми припоями. Отделка поверхностей спая. Пайка соединений проводов.   |    |   | 3 |
| <b>Тема.11.</b> Безопасность труда, пожарная и электробезопасность в лаборатории. | <b>Содержание</b> |  | 6  |   |   |
|   | 1                 | Пожарная безопасность. Причины пожаров. Меры предупреждения пожаров. Меры предосторожности при пользовании пожароопасными жидкостями и газами. Правила поведения учащихся при пожаре. Пользование первичными средствами пожаротушения. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, пути эвакуации. |    |   | 3 |
|   | 2                 | Основные правила и нормы электробезопасности. Правила пользования электронагревательными приборами и электроустановками; заземление электроустановок, отключение электросети. Виды электротравм. Оказание первой помощи пострадавшим.  |    |   | 3 |

|   |                   |   |    |   |
|---|-------------------|---|----|---|
| <b>Тема.12.</b> Двигатель.<br>Ознакомление с кривошипно-шатунным механизмом, разборка и сборка кривошипношатунного механизма.       | <b>Содержание</b> |   | 24 |   |
|   | <b>1</b>          | Ознакомление с инструментом и приспособлениями, с назначением и устройством основных сборочных единиц и деталей кривошипно-шатунного механизма. Разборка кривошипно-шатунного механизма, проверка наличия меток и номеров комплектности на деталях механизма. Проверка состояния компрессионных и маслосъемных колец, состояния стопорных колец (в дизельных двигателях).   |    | 3 |
|   | <b>2</b>          | Проверка наличия и соответствия стандарту размеров шеек вала, вкладышей коренных и шатунных подшипников. Сборка кривошипно-шатунного механизма. Затяжка и проверка правильности затяжки гаек и крепления коренных и шатунных подшипников. Шплинтовка гаек. Проверка зазоров коленчатого вала.   |    | 3 |
| <b>Тема.13.</b> Ознакомление с газораспределительным механизмом, разборка и сборка газораспределительного механизма                 | <b>Содержание</b> |   | 24 |   |
|   | <b>1</b>          | Ознакомление с инструментом и приспособлениями. Ознакомление с назначением и устройством основных элементов и деталей механизма газораспределения. Разборка механизма газораспределения. Проверка комплектности.  |    | 3 |
|   | <b>2</b>          | Ознакомление с устройством и взаимодействием деталей механизма газораспределения. Проверка состояния шестерен и кулачков распределительного вала, гнезд и тарелок, клапанов, пружин. Проверка упругости пружин. Сборка механизма газораспределения. Регулировка зазоров в клапанах, проверка осевого разбега, распределительного вала. Проверка комплектности.  |    | 3 |
| <b>Тема.14.</b> Ознакомление с системой охлаждения и смазки. Разборка и сборка оборудования и приборов системы охлаждения и смазки. | <b>Содержание</b> |   | 24 |   |
|   | <b>1</b>          | Устройство оборудования и приборов системы охлаждения и основных сборочных единиц. Ознакомление с особенностями системы охлаждения двигателей (карбюраторных и дизельных). Знакомство с расположением на двигателе приборов системы охлаждения. Разборка системы охлаждения на отдельные элементы. Снятие радиатора, водяного насоса, вентилятора, термостата. Разборка и проверка насоса, вентилятора, термостата. |    | 3 |
|   | <b>2</b>          | Ознакомление с назначением и устройством оборудования и приборов системы смазки. Разборка системы смазки, снятие с двигателя приборов и деталей. Разборка масляного насоса, фильтров, редукционного и перепускного клапанов. Знакомство с расположением масляных каналов в деталях двигателя. Сборка  |    | 3 |

|   |                   |   |    |   |
|---|-------------------|---|----|---|
|   |                   | системы охлаждения и смазки.  |    |   |
| <b>Тема.15.</b> Ознакомление с системой питания дизельного двигателя. Разборка и сборка системы питания.      | <b>Содержание</b> |   | 18 |   |
|   | <b>1</b>          | Разборка, изучение устройства ограничителя с максимальной частотой вращения коленчатого вала. Снятие приборов подачи топлива и очистки воздуха с автомобиля. Разборка деталей системы вентиляции картера.   |    | 3 |
|   | <b>2</b>          | Знакомство с расположением и креплением деталей системы выпуска газа. Разборка топливного насоса высокого давления. Разборка форсунки. Разборка топливоподкачивающих насосов, топливных фильтров и воздухоочистителя.   |    | 3 |
| <b>Тема.16.</b> Ознакомление с системой пуска. Разборка и сборка системы пуска.                               | <b>Содержание</b> |   | 18 |   |
|   | <b>1</b>          | Разборка и сборка системы пуска. Регулировка общего момента начала впрыска топлива.   |    | 3 |
|   | <b>2</b>          | Разборка и сборка редуктора пускового устройства. Разборка и сборка пусковых двигателей. Контроль выполнения работ.   |    | 3 |
| <b>Тема.17.</b> Ознакомление с системой сигнализации и освещения. Разборка и сборка сигнализации и освещения. | <b>Содержание</b> |   | 18 |   |
|   | <b>1</b>          | Снятие, разборка, изучение устройства, сборка и установка звукового сигнала, крепление проводов.<br>Разборка, изучение и сборка фар, подфарников, задних фонарей. Изучение устройства переключателей света, указателей поворота и выключателя стоп-сигнала.           |    | 3 |
|   | <b>2</b>          | Сборка приборов освещения и установка на автомобиль. Крепление проводов к приборам. Изучение неисправностей систем освещения и сигнализации.  |    | 3 |
| <b>Тема.18.</b> Ознакомление с трансмиссией и ходовой частью. Разборка и сборка трансмиссии и ходовой части.  | <b>Содержание</b> |   | 18 |   |
|   | <b>1</b>          | Снятие сцепления маховика, разборка и сборка механического и гидравлического приводов сцепления, разборка и сборка коробки передач, разборка и сборка раздаточных коробок, установка на автомобиль, разборка и сборка карданной и главной передач,                    |    | 3 |
|   | <b>2</b>          | разборка дифференциала (кулачкового и конического), сборка, снятие и установка полуосей, разборка и сборка колесной передачи, снятие переднего моста и подвески с рамы, разборка амортизаторов, регулировка подшипников ступиц колес, снятие передней и задней рессор |    | 3 |
| <b>Тема.19.</b> Ознакомление с рулевым управлением. Разборка и сборка рулевого управления.                    | <b>Содержание</b> |   | 18 |   |
|   | <b>1</b>          | Снятие рулевого механизма без усилителя; разборка, сборка, установка.   |    | 3 |
|   | <b>2</b>          | Снятие рулевого механизма и гидроусилителей. Снятие, частичная разборка и сборка насоса гидроусилителя. Контроль выполненных работ.   |    | 3 |

|  |                   |   |            |   |
|--|-------------------|---|------------|---|
| <b>Тема.20.</b> Ознакомление с тормозной системой. Разборка и сборка тормозной системы.                                  | <b>Содержание</b> |   | 24         |   |
|  | <b>1</b>          | Снятие и установка трубопроводов и шлангов, разборка и сборка тормозных механизмов. Разборка и сборка механизмов и деталей гидропривода тормозов. |            | 3 |
|  | <b>2</b>          | Разборка и сборка центрального тормоза, установка гидропривода на автомобиль.<br>Контроль выполненных работ.                                      |            | 3 |
| <b>Промежуточная аттестация в форме зачета/дифференцированного зачета</b>  |                   |   | 6          |   |
| <b>ПМ.02</b> Обеспечение производства дорожно-строительных работ (трактор, экскаватор одноковшовый)                      |                   |   | <b>468</b> |   |
| <b>МДК.02.01</b> Управление и технология выполнения работ  |                   |   | <b>468</b> |   |
| <b>УП.02.01.</b> Производство земляных, дорожных и строительных работ  |                   |   | <b>396</b> |   |
| <b>Тема 1.</b> Вводное занятие. Инструктаж по безопасным условиям труда. Ознакомление с предприятием и рабочими местами. | <b>Содержание</b> |   | 6          |   |
|  | <b>1</b>          | Требования по безопасным условиям труда. Ознакомление с предприятием и рабочими местами. Экскурсия на предприятие. Ознакомление с видами работ.   |            | 3 |
| <b>Тема 2.</b> Подготовка трактора, экскаватор одноковшового к работе  | <b>Содержание</b> |   | 48         |   |
|  | <b>1</b>          | Проверка состояния трактора, экскаватор одноковшового, выполнение работ ежесменного технического обслуживания.                                    |            | 3 |
| <b>Тема 3.</b> Последовательное включение рычагов и педалей трактора при работе с рабочим оборудованием                  | <b>Содержание</b> |   | 48         |   |
|  | <b>1</b>          | Ознакомление с органами управления рабочим оборудованием трактора, экскаватора одноковшового  |            | 3 |
|  | <b>2</b>          | Выбор передачи КПП в зависимости от вида работ на тракторе, экскаваторе одноковшовом  |            | 3 |
|  | <b>3</b>          | Включение, отключение полного привода трактора, экскаватора одноковшового   |            | 3 |
|  | <b>4</b>          | Пользование рычагами управления рабочим оборудования трактора, экскаватор одноковшового   |            |   |

|   |   |   |     |   |
|---|---|---|-----|---|
|   | <b>5</b>  | Управление трактором: подъем и опускание ковша фронтального погрузчика, подъем и опускание ковша совместно с движением экскаватор одноковшового |     | 3 |
|   | <b>6</b>  | Подъем и опускание гидроповоротного отвала  |     | 3 |
|   | <b>7</b>  | Подъем и опускание гидроповоротного отвала совместно с движением трактора   |     | 3 |
|   | <b>8</b>  | Подъем и опускание роторной косилки   |     | 3 |
|   | <b>9</b>  | Подъем и опускание роторной косилки совместно с движением трактора  |     | 3 |
|   | <b>10</b>   | Подъем и опускание коммунальной щетки   |     | 3 |
|   | <b>11</b>   | Подъем и опускание коммунальной щетки совместно с движением трактора  |     | 3 |
| <b>Тема 4.</b> Управление трактором с различным сменным рабочим оборудованием         | <b>Содержание</b>   |   | 144 |   |
|   | <b>1</b>  | Погрузка самосвала фронтальным погрузчиком  |     | 3 |
|   | <b>2</b>  | Погрузка самосвала ковшом экскаватор одноковшового  |     | 3 |
|   | <b>3</b>  | Работа гидроповоротным отвалом, планировка рабочей поверхности  |     | 3 |
|   | <b>4</b>  | Работа роторной косилкой, обеспечение равномерной стрижки газона  |     | 3 |
|   | <b>5</b>  | Работа коммунальной щеткой, обеспечение качественной очистки рабочей поверхности  |     | 3 |
| <b>Тема 5.</b> Управление экскаватором одноковшовым с различным сменным оборудованием | <b>Содержание</b>   |   | 144 |   |
|   | <b>1</b>  | Выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства   |     | 3 |
|   | <b>2</b>  | Выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта   |     | 3 |
|   | <b>3</b>  | Выполнение работ экскаватором по рытью траншей  |     | 3 |
|   | <b>4</b>  | Выполнение работ экскаватором по планировке откосов   |     | 3 |
|   | <b>5</b>  | Выполнение работ экскаватором при восстановлении дорожных покрытий  |     | 3 |
|   | <b>6</b>  | Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов   |     | 3 |
|   | <b>7</b>  | Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительного и бытового мусора  |     | 3 |
|   | <b>8</b>  | Выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений  |     | 3 |
|   | <b>9</b>  | Выполнение работ экскаватором по разработке грунта грейфером и погрузке его в транспортные средства   |     | 3 |
|   | <b>10</b>   | Выполнение работ экскаватором при бурении скважин   |     | 3 |
| <b>11</b>   | Выполнение работ экскаватором при разрушении прочных грунтов, скальных пород и твердых покрытий | 3   |     |   |

|  |                   |  |    |   |
|--|-------------------|--|----|---|
|  | <b>12</b>         | Выполнение работ экскаватором при погрузке и разгрузке штучных грузов  |    | 3 |
|  | <b>13</b>         | Выполнение экскаватором с харвестерной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог   |    | 3 |
|  | <b>14</b>         | Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора   |    | 3 |
|  | <b>15</b>         | Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам, соблюдение правил дорожного движения   |    | 3 |
| <b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b> |                   |  | 6  |   |
| <b>УП.02.02. Обучение управлению трактором категории «С»</b>       |                   |  | 36 |   |
| <b>Тема 1. Начальное обучение</b>                                  | <b>Содержание</b> |  | 6  |   |
|  | <b>1</b>          | Контроль положения рабочих органов экскаватор одноковшового  |    | 3 |
|  | <b>2</b>          | Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватор одноковшового и навесного оборудования   |    | 3 |
|  | <b>3</b>          | Незамедлительное прекращение работы экскаватор одноковшового при возникновении нештатных ситуаций  |    | 3 |
|  | <b>4</b>          | Перемещение экскаватор одноковшового по автомобильным дорогам (с отвалом, поднятым на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения)    |    | 3 |
| <b>Тема 2. Вождение в ограниченных проездах</b>                    | <b>Содержание</b> |  | 12 |   |
|  | <b>1</b>          | Ведение учета работы экскаватор одноковшового  |    | 3 |
|  | <b>2</b>          | Выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации экскаватор одноковшового и производства работ  |    | 3 |
|  | <b>3</b>          | Выполнение производственных действий с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |    | 3 |
|  | <b>4</b>          | Выполнение производственных действий с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей   |    | 3 |
|  | <b>5</b>          | Выполнение производственных действий с соблюдением мер по охране   |    | 3 |

|  |                   |   |    |   |
|--|-------------------|---|----|---|
|  |                   | окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов   |    |   |
|  | 6                 | Постановка трактора на габаритную стоянку   |    | 3 |
|  | 7                 | Начало движения трактора с места на подъеме   |    | 3 |
|  | 8                 | Агрегатирование трактора с навесной машиной (пятикорпусной плуг)  |    | 3 |
|  | 9                 | Агрегатирование трактора с прицепом. Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом.   |    | 3 |
| <b>Тема 3. Управление трактором с навесным оборудованием</b>       | <b>Содержание</b> |   | 12 |   |
|  | 1                 | Агрегатирование трактора с роторной косилкой. Управление трактором с роторной косилкой  |    | 3 |
|  | 2                 | Агрегатирование трактора с коммунальной щеткой. Управление трактором с коммунальной щеткой.   |    | 3 |
|  | 3                 | Агрегатирование трактора с гидроповоротным отвалом. Управление трактором с гидроповоротным отвалом  |    | 3 |
|  | 4                 | Агрегатирование трактора с автопогрузчиком. Управление трактором с автопогрузчиком  |    | 3 |
| <b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b> |                   |   | 6  |   |
| <b>УП.02.03. Обучение управлению экскаватор одноковшовый</b>       |                   |   | 36 |   |
| <b>Тема 1. Начальное обучение</b>                                  | <b>Содержание</b> |   | 6  |   |
|  | 1                 | Посадка. Приемы действия органами управления и приборами сигнализации на экскаватор одноковшовый. Приемы управления экскаватор одноковшовый                 |    | 3 |
|  | 2                 | Движение на экскаватор одноковшовый с переключением передач. Движение на экскаватор одноковшовый с переключением передач в восходящем и нисходящем порядках |    | 3 |
|  | 3                 | Движение на экскаватор одноковшовый с изменением направления.   |    | 3 |
|  | 4                 | Движение на экскаватор одноковшовый задним ходом с поворотами налево и направо.   |    | 3 |
| <b>Тема 2. Вождение в ограниченных проездах</b>                    | <b>Содержание</b> |   | 12 |   |
|  | 1                 | Торможение и остановка экскаватор одноковшового на различных скоростях, включая экстренную остановку в “заданном” месте, развороты                          |    | 3 |
|  | 2                 | Подъезд на экскаватор одноковшовый к ограничителю передним и задним ходом.  |    | 3 |
|  | 3                 | Маневрирование на экскаватор одноковшовый в ограниченных проездах. Въезд на экскаватор одноковшовый в габаритный дворик, разворот при ограниченной          |    | 3 |

|   |                   |   |    |   |
|---|-------------------|---|----|---|
|   |                   | ширине территории при одноразовом включении передачи  |    |   |
|   | <b>4</b>          | Постановка экскаватор одноковшового в бокс передним и задним ходом с предварительным поворотом направо (налево)   |    | 3 |
|   | <b>5</b>          | Постановка экскаватор одноковшового на габаритную стоянку   |    | 3 |
|   | <b>6</b>          | Начало движения экскаватор одноковшового с места на подъеме   |    | 3 |
| <b>Тема 3. Управление экскаватор одноковшовом используя навесное оборудование</b> | <b>Содержание</b> |   | 12 |   |
|   | <b>1</b>          | Установка экскаватор одноковшового на дополнительные опоры на различных видах грунта рабочей площадки.            |    | 3 |
|   | <b>2</b>          | Сборка экскаватор одноковшового в транспортное положение  |    | 3 |
|   | <b>3</b>          | Посадка. Приемы действия органами управления гидр распределителем экскаватор одноковшового                        |    | 3 |
|   | <b>4</b>          | Поворот экскаватор одноковшовой установки в право (лево), вперед (назад), вверх (вниз) относительно базы трактора |    | 3 |
|   | <b>5</b>          | Приемы действия органами управления гидр распределителем фронтального погрузчика                                  |    | 3 |
|   | <b>6</b>          | Подъем, опускание ковша фронтального погрузчика при производстве работ  |    | 3 |
|   | <b>7</b>          | Управление челюстной навеской ковша фронтального погрузчика.  |    | 3 |
| <b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>                |                   |   | 6  |   |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной практики осуществляется в учебном **кабинете**:

Кабинет 14 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, дорожных и строительных машин».

#### **Мастерские:**

Мастерская – лаборатория 12 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, дорожных и строительных машин».

Кроме того реализация рабочей программы учебной практики осуществляется на предприятиях и дорожно-строительных организациях г. Курска и Курской области на основании заключённых договоров о совместной деятельности. На предприятиях обучающимся, предоставляются рабочие места и материально-техническая база.

#### **Полигоны:**

Трактородром.

#### **Залы:**

Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет

#### **Оборудование учебных кабинетов, мастерских – лабораторий:**

- комплектный двигатель трактора;
- коробки перемены передач тракторов различных марок;
- сцепление трактора;
- ведущие мосты и конечные передачи колесного и гусеничного трактора;
- механизм управления трактора;
- гидравлическая навесная система тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты тормозной системы тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты рулевого управления тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты ходовой части тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты систем двигателей тракторов;
- кривошип-шатунный механизм;
- газораспределительный механизм;
- система питания дизельного двигателя;
- система очистки воздуха двигателей;
- смазочная система;
- система охлаждения;
- пусковое устройство тракторов, редукторы;

- контрольно-измерительные приборы тракторов;
- приборы освещения и сигнализации тракторов;
- источники электрического питания тракторов;
- двигатель пусковой;
- комплект учебно-методической документации;
- инструкционные карты
- раздаточный дидактический материал;
- слесарный инструмент;
- дидактический материал;

#### **Учебная техника:**

- Трактор МТЗ-82.1 с комплектом навесного оборудования: фронтальный погрузчик, отвал гидроповоротный, косилка роторная, щетка коммунальная.
- Экскаватор одноковшовый с двигателем мощностью до 0,15 м<sup>3</sup>

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### **Основные источники:**

1. Шестопапов К. К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. - 10-е изд. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 318 с.
2. Синельников А.Ф. Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - 1-е изд. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 336 с.
3. Синельников А.Ф. Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации (1-е изд.): Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - 1-е изд. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 336 с.
4. Двигатели автотракторной техники. : учебник / Шатров М.Г. под общ. ред. и др. — Москва : КноРус, 2018. — 400 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07286-8. — URL: <https://book.ru/book/932040> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
5. Тракторы и автомобили. Конструкция : учебное пособие / Поливаев О.И., под ред., Гребнев В.П., Ворохобин А.В., Божко А.В. — Москва : КноРус, 2018. — 252 с. — ISBN 978-5-406-07508-1. — URL:

- <https://book.ru/book/932702> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
6. Тракторы и автомобили. Конструкция : учебное пособие / Поливаев О.И. под общ. ред., Гребнев В.П., Ворохобин А.В., Божко А.В. — Москва : КноРус, 2018. — 252 с. — ISBN 978-5-406-05997-5. — URL: <https://book.ru/book/922717> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
  7. Правила дорожного движения РФ : справочник / — Москва : Проспект, 2014. — 87 с. — ISBN 978-5-392-05576-0. — URL: <https://book.ru/book/911947> (дата обращения: 11.10.2017). — Текст : электронный.
  8. Раннев А.В., Полосин М.Д., «Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин», М., «Академия», 2014г.-483с.
  9. Полосин М.Д. «Машинист дорожных и строительных машин», М., «Академия», 2014г.279с.
- Дополнительные источники:**
10. Альбом рабочих чертежей на запасные части к технологическому оборудованию, - М.: ВНИИМПа, 2013.-377с.

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой.

Инженерно - педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарного курса «Устройство, техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин», а также общепрофессиональных дисциплин «Материаловедение», «Основы технического черчения», «Слесарное дело», «Электротехника», «Основы технической механики и гидравлики». Мастера ПО: наличие профильного образования с обязательной стажировкой в организациях социальных партнеров по направлению деятельности. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме диф.зачета.

| <b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>  | <b>Основные показатели оценки результата</b>  | <b>Формы и методы контроля</b>   |
|---|---|--|
| ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.                                    | Выполнение основных операций технического осмотра согласно установленных нормативов по трудоёмкости; Выполнение работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов согласно установленных нормативов по трудоёмкости; применять ручной и механизированный инструмент согласно ГОСТ, СНИП; Снятие и установка несложной осветительной арматуры согласно техническим условиям и установленным нормативов по трудоёмкости; Обнаружение и устранение неисправностей. | Оценка в рамках текущего контроля, индивидуальных результатов выполнения работ на занятиях учебной практики. |
| ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования  | Осуществление монтажа и демонтажа рабочего оборудования согласно техническим условиям на их проведение, установленных заводом изготовителем и установленным нормативов по трудоёмкости; Разборка узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов, подготовка их к ремонту согласно СНИП;   | Оценка в рамках текущего контроля, индивидуальных результатов выполнения работ на занятиях учебной практики. |
| ПК 2.1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.                                       | Выполнение управления дорожными и строительными машинами.   | Оценка в рамках текущего контроля, индивидуальных результатов выполнения работ на занятиях учебной практики. |
| ПК 2.2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства | Выполнение земляных и дорожных работ, соблюдая технические требования и безопасность производства   | Оценка в рамках текущего контроля, индивидуальных результатов выполнения работ на занятиях учебной практики. |

| <b>Результаты<br/>(освоенные общие<br/>компетенции)</b>  | <b>Основные показатели оценки результата</b>  | <b>Формы и методы<br/>контроля</b>   |
|--|---|--|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   | Активность и инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности. Участие в конференциях, конкурсах профессионального мастерства и т.п.  | Экспертная оценка деятельности обучаемого в процессе освоения образовательной программы на занятиях по учебной практике. |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.  | Умение организовать рабочее место. Соблюдение последовательности выполнения операций при работе. Экономное расходование материалов и электроэнергии. Умение распределять время и ресурсы на выполнение работы. Бережное обращение с оборудованием, приборами, инструментами. Следование техники безопасности. Соблюдение норм пожарной безопасности. Своевременность выполнения учебных и производственных работ. | Экспертная оценка деятельности обучаемого в процессе освоения образовательной программы на занятиях по учебной практике. |
| ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. | Умение анализировать рабочую ситуацию и определять последовательность выполнения операций при работе. Экономное расходование материалов и электроэнергии. Неукоснительное выполнение инструкций. Соблюдение техники безопасности. Соблюдение норм пожарной безопасности. Своевременность выполнения учебных и производственных работ.   | Экспертная оценка деятельности обучаемого в процессе освоения образовательной программы на занятиях по учебной практике. |
| ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.   | Оперативность поиска и использования необходимой информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития. Широта использования различных источников информации, включая электронные.   | Экспертная оценка деятельности обучаемого в процессе освоения образовательной программы на занятиях по учебной практике. |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>ОК 5. Использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>       | <p>Оперативность поиска и навыки использования различного программного обеспечения, в т. ч. специализированных программных приложений для качественного выполнения профессиональных задач</p> | <p>Экспертная оценка деятельности обучаемого в процессе освоения образовательной программы на занятиях по учебной практике.</p> |
| <p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p>                 | <p>Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, руководителями практики в ходе обучения и членами бригады.</p>  | <p>Экспертная оценка деятельности обучаемого в процессе освоения образовательной программы на занятиях по учебной практике.</p> |
| <p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.</p> | <p>Демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.</p>   | <p>Исполнение воинской обязанности с применением полученных профессиональных навыков.</p>                                       |