**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ**

**ГБПОУ «ИНГУШСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ им. Ю.И.АРАПИЕВА»**

«Утверждаю»:

Зам.директора по ПР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Евлоева А.В. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**рабочая ПРОГРАММа учебной и производственной практики по модулю**

**ПМ 01. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)**

2021 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального образования **23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.**

Организация-разработчик: **Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ингушский политехнический колледж им. Ю.И.Арапиева»**

Разработчик:

**Майсигова Хадижат Багаудиновна, мастер п/о \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.  ПАСПОРТ рабочей ПРОГРАММЫ учебной и производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | стр.  4 |
| **2.  результаты освоения учебной и производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 5 |
| **3. СТРУКТУРА и содержание учебной и производственной практики профессионального модуля** | 6 |
| **4 условия реализации программы учебной и производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | 13 |
| **5. Контроль и оценка результатов освоения учебной и производственной практики профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)** | 15 |

**1. паспорт рабочей ПРОГРАММЫ**

**учебной и производственной практик ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной и производственной практики профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО **23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин** входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспортав части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1.Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.

ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.

Рабочая программа учебной и производственной практики профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по программам повышения квалификации и переподготовки специалистов в области транспорта, на базе основного общего образования. Практический опыт не требуется.

**1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной и производственной практики профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- разборки узлов и агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов, подготовки их к ремонту;

- обнаружения и устранения неисправностей;

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 315 часов, в том числе:

учебной практики - 140 часа

производственной практики – 175 часов.

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)**в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 1.1 | Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин. |
| ПК 1.2 | Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования. |
| 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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

**3. СТРУКТУРА и содержание учебной и производственной практик ПМ 01**

**3.1. Тематический план профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов учебной и производственной практик профессионального модуля** | **Всего часов** | ***Практика*** | |
| **Учебная,**  часов | ***Производственная,***  *часов*  *(если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | ***5*** |
| **ПК 1.1, ПК 1.2** | **Раздел 1. Техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин.** | **140** | **140** | ***-*** |
|  | **Производственная практика**, часов*(если предусмотрена итоговая практика)* | *175* |  | *175* |
|  | ***Всего:*** | ***315*** | ***140*** | ***175*** |

# **3.2. Содержание обучения по производственной практике профессионального модуля ПМ 01.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов учебной практики профессионального модуля (ПМ) и тем** | **Виды работ производственной практики.** | | | **Объем часов** | **Уровень освоения** | |
| **1** | **2** | | | **3** | **4** | |
| **ПМ 01. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам)** | | | | **140** |  | |
| **Раздел 1. Слесарное дело и технические измерения** |  |  | | **21** |
| **Тема 1.1. Подготовительные операции слесарного дела.**  **Размерная слесарная обработка.** | **Виды работ:** | | |  |
| 1. | Инструктаж. | | 7 |
| 2. | Выполнить разметку плоскостных поверхностей; рубку, гибку, правку металла. Выполнить резку металла с помощью ручной ножовки, ножниц, кусачек.  Выполнить опиливание металла напильниками. | |
| **Тема 1.2. Пригоночные операции слесарной обработки** | **Виды работ:** | | | 14 |
| 1. | Инструктаж. | |
| 2. | Распиливание и припасовка. Шабрение. Притирка и доводка материала. | |
| 3. | Выполнить сверление сквозных, глухих и неполных отверстий по разметке, шаблонам и кондукторам. | |
| 4. | Выполнить механизированным способом нарезание наружной резьбы. | |
| 5. | Выполнить нарезание внутренней резьбы. Проверить внутреннюю резьбу калибрами. | |
| 6. | Выполнить прогонку резьбы метчиками в сквозных и глухих отверстиях. | |
| **Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин.** |  | | | **119** |
| **Тема 2.1 Разборка и сборка узлов и механизмов дорожно-строительных работ.** | **Виды работ** | | | 28 |
| 1. | | Выполнения ремонтных работ с использованием ручных и механизированных инструментов | 3 | |
| 2. | | Ознакомление с рабочим оборудованием дорожно-строительной машины. | 3 | |
| 3. | | Выполнение операций технического обслуживания ДВС | 3 | |
| **Тема 2.2. Система технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин** | **Виды работ** | | | 35 |  | |
| 1. | | Выполнение операций технического обслуживания агрегатов трансмиссии дорожных и строительных машин. | 3 | |
| 2. | | Техническое обслуживание ходового устройства. | 3 | |
| 3. | | Регулировка зазоров клапанов ДВС, натяжения гусениц ходовых тележек. | 3 | |
| 4. | | Замена масла в ДВС. Замена воздушных, масляных, топливных фильтров на ДВС | 3 | |
| 5. | | Замена масла в коробке передач и в бортовых редукторах. Заправка самоходной машины топливом и охлаждающей жидкостью. | 3 | |
| **Тема 2.3 Выявление неисправностей.** | **Виды работ** | | | 14 |  | |
| 1. | | Выполнение подготовительных операций перед началом смены. | 3 | |
| 2 | | Выполнение заключительных операций после смены | 3 | |
| 3 | | Выявление неисправностей при подготовке к работе. | 3 | |
| **Тема 2.4 Выполнение ремонтных работ с использованием ручных и механизированных инструментов** | **Виды работ** | | | 28 |  | |
| 1. | | Проведение текущего ремонта ДВС, с целью обнаружения и устранения обнаруженных неисправностей. | 3 | |
| 2. | | Проведение текущего ремонта коробки перемены передач с целью обнаружения и устранения обнаруженных неисправностей. | 3 | |
| 3 | | Проведение текущего ремонта других агрегатов самоходных машин с целью обнаружения и устранения обнаруженных неисправностей. | 3 | |
| 4 | | Снятие, обслуживание и установка осветительной арматуры. | 3 | |
| **Тема 2.5. Ведение эксплуатационной и технической документации** | **Виды работ** | | | 7 |  | |
| 1. | | Ведение эксплуатационной и технической документации. | 3 | |
| Дифференцированный зачет | | | | 7 |  | |
| **Всего** | | | | **140** | |  | |

# **4.Условия реализации программы УЧЕБНОЙ И** **ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Реализация программы учебной и производственной практики модуля предполагает наличие лаборатории технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин и слесарной мастерской.

Технические средства обучения:

-мультимедиапроектор;

- компьютер

- тренажер

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- рабочие места для учащихся

- комплект плакатов,

- комплект учебно-методической документации.

- узлы и агрегаты для проведения лабораторных работ

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

1. Слесарной

- рабочие места по количеству обучающихся

- станки: настольно-сверлильный, заточный и токарно-винторезный

- механические ножницы по металлу

- набор слесарных инструментов

- наборы заготовок

- набор измерительных инструментов и приспособлений

- заготовки для выполнения слесарных работ

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- гусеничные и колесные трактора

- оборудованием дорожных и строительных машин

- дорожные и строительные машины

- бульдозер

Реализация программы учебной и производственной практик модуля предполагает обязательную итоговую производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

**4.2. Информационное обеспечение обучения**

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

Основные источники:

1. Раннев А.В, Полоснин М.Д. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин. – М: Издательский центр Академия«, 2008.

Дополнительные источники:

1. Крупницкий И.Н., Спельман Е.П. Справочник по строительным машинам и оборудованию. -М.: Воениздат, 2006.

# Интернет – ресурсы:

1. Строй-Техника.Ру. - информационная система по строительной технике. Форма доступа: свободная http://www.stroy-technics.ru

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

Для реализации учебной и производственной практик профессионального модуля необходимы: лаборатория технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин и слесарная мастерская. Учебная практика проводится в лаборатории по техническому обслуживанию и ремонту дорожных и строительных машин и в слесарной мастерской, реализовывается концентрировано.

Производственная практика проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся и реализовывается концентрированно.

Аттестация по итогам производственной практики проводиться с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций Обязательным условием прохождения учебной и производственной практик профессионального модуля является освоение МДК: Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин.

# **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

**Педагогический состав:** наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего модулю Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам), 4-5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

**Мастера:** наличие 4-5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

# **5. Контроль и оценка результатов освоения учебной и производственной практики профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин | *- заправка транспортного средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований.* | *-экспертное наблюдение за учащимися во время учебной практики* |
| *- техническое обслуживание транспортного средства перед выездом и при выполнении поездки в соответствии с правилами* | *- оценка практической работы* |
| Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования | -*выполнять монтаж и демонтаж рабочего оборудования в соответствии технологической последовательностью* | *- экспертное наблюдение и оценка за выполнением заданий во время производственной практики* |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | *- положительная характеристика работодателя* | *- экспертная оценка работодателя* |
| *- участие в профессиональных конкурсах, днях открытых дверей, исследовательской работе.* | *- наблюдение за внеурочной деятельностью* |
| Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. | *- рациональное распределение времени на всех этапах решения задач* | *- наблюдение за выполнением задания во время учебной деятельности, учебной и производственной практики* |
| Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за  результаты своей работы. | *- полнота анализа рабочей ситуации* | *- оценка анализа рабочей ситуации* |
| *- своевременная проверка и самопроверка выполненной работы* | *- оценка*  *эффективности и правильности проверки и самопроверки выполненной работы* |
| *- грамматная корректировка и своевременное устранение допущенных ошибок в своей работе* | *- наблюдение за за выполнением задания во время учебной деятельности, учебной и производственной практики* |
| Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. | *- активное использование различных источников для решения профессиональных задач* | *- наблюдение за выполнением работ в учебной деятельности и в ходе учебной и производственной практики* |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | *- активное использование в учебной деятельности и входе практики информационных и коммуникационных ресурсов* | *- наблюдение за выполнением работ в учебной деятельности и в ходе учебной и производственной практики* |
| Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. | *- соблюдение этических норм общения при взаимодействии с учащимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики.* | *- наблюдение за учебной деятельностью и учебной и производственной практикой* |
| *- активное участие в жизни коллектива.* | *- наблюдение за учебной деятельностью и учебной и производственной практикой* |
| Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). | *- участие во внеурочной работе с учетом подготовки к исполнению воинской обязанности, военных сборах.* | *- наблюдение за внеурочной работой* |