**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ
ОПОП СПО ППКРС**

 **35.01.15 МАСТЕР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

(общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл, ФК.00)

**Аннотации рабочих программ общепрофессионального цикла**

**ОП. 01. Основы инженерной графики**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО ПП КРС 15.01.05.Сварщик (электросварочные и газосварочные работы).

Программа учебной дисциплины может быть использована как программа общетехнического цикла в основной профессиональной образовательной программе и в программах профессиональной подготовки.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Программа учебной дисциплины: «Основы инженерной графики» входит в общетехнический цикл ОПОП.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования;
* использовать технологическую документацию;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
* общие сведения о сборочных чертежах;
* основные приёмы техники черчения, правила выполнения чертежей;
* основы машиностроительного черчения;
* требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД)

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 60 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 40 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 20 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 60 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | 40 |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | - |
| практические занятия | 15 |
| контрольные работы | - |
| курсовая работа (проект) (*если предусмотрено)* | - |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 20 |
| в том числе: |  |
| Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачёта* | 2 |

**ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии: СПО, ОПОП СПО ППКРС 35.11.01 «Мастер сельскохозяйственного производства»

Программа учебной дисциплины может быть использована как программа общетехнического цикла в основной профессиональной образовательной программе и в программах профессиональной подготовки.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

выполнять производственные работы с учетом характеристик металлов и сплавов;

выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы;

подбирать материалы и выполнять смазку деталей и узлов;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;

особенности строения металлов и сплавов;

основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;

виды обработки металлов и сплавов;

виды слесарных работ;

правила выбора и применения инструментов;

последовательность слесарных операций;

приемы выполнения общеслесарных работ;

требования к качеству обработки деталей;

виды износа деталей и узлов;

свойства смазочных материалов

**1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебной работы | Количество часов  |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 72 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 48 |
| в том числе: |  |
|  практические занятия | 16 |
|  контрольные работы | 2 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 24 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 2 |

**ОП.03. Техническая механика**

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

**35.01.11«Мастер сельскохозяйственного производства»**

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** является частью общепрофессионального цикла

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

читать кинематические схемы;

проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;

производить расчет прочности несложных деталей и узлов;

подсчитывать передаточное число;

пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментом;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;

типы кинематических пар;

характер соединения деталей и сборочных единиц;

принцип взаимозаменяемости;

основные сборочные единицы и детали;

типы соединений деталей и машин;

виды движений и преобразующие движения механизмы;

виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;

передаточное отношение и число;

требования к допускам и посадкам;

принципы технических измерений;

общие сведения о средствах измерения и их классификацию

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося: 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося: 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося: 24 часов.

**2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *72* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | *48* |
| в том числе: |  |
|  лабораторные занятия | *8* |
|  практические занятия | *8* |
|  контрольные работы | *1* |
|  |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *24* |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 2 |

**ОП .04. Основы электротехники**

 Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО: 35.11.01 «Мастер сельскохозяйственного производства».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории В, С, Е. F», «D».

 **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* читать принципиальные, электрические и монтажные схемы, связанные с марками изучаемых тракторов и сельскохозяйственных машин;
* рассчитывать параметры электрических схем;
* собирать электрические схемы;
* пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
* проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* электротехническую терминологию;
* основные законы электротехники;
* типы электрических схем;
* правила графического изображения элементов электрических схем, применяемых в тракторостроении и комбайностроении;
* методы расчета электрических цепей;
* основные элементы электрических сетей;
* принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, которые применяются на современных тракторах и сельскохозяйственных машинах;
* схемы электроснабжения;
* основные правила эксплуатации электрооборудования современных тракторов и сельскохозяйственных машин;
* способы экономии электроэнергии;
* основные электротехнические материалы;
* правила сращивания, спайки и изоляции проводов

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося -45 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 30 часов;

. самостоятельной работы обучающегося: 15часов

**2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *45* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | *30* |
| в том числе: |  |
|  лабораторные занятия | *4* |
|  практические занятия | *8* |
|  контрольные работы (проводятся во время практических занятий) | *3* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *15* |
|  ***ВСЕГО*** | *50* |

**ОП.05. Основы агрономии**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО, входящим в состав укрупненной группы профессий 35.00.00 Сельское и рыбное хозяйство:

35.11.01 Мастер сельскохозяйственного производства;

.35.11.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства;

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовкепо профессиям рабочих:19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «Е», «F»

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина входит в общепрофессиональный блок

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь**:

- определять виды и сорта сельскохозяйственных культур;

- определять чистоту, всхожесть, класс и посевную годность семян;\_

- рассчитывать нормы высева семян;

- применять различные способы воспроизводства плодородия почвы;

- соблюдать технологию обработки почвы под озимые и яровые культуры;

- проводить агротехнические приемы защиты почв от эрозии;

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать**:

- производственно-хозяйственные характеристики основных сельскохозяйственных культур;

- технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур;

- происхождение, состав и основные свойства почвы, приемы и способы ее обработки;

-пути и средства повышения плодородия почв;\_

- основные виды сорняков, вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними;

- классификацию и принцип построения севооборотов

- основные виды удобрений и способы их применения;

- основные виды сорняков, вредителей и болезней сельскохозяйственных культур ,методы защиты от них.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 72 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | 48 |
| в том числе: |  |
|  лабораторные занятия | 4 |
|  практические занятия | 6 |
|  контрольные работы |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 24 |
|  *…рефераты**……темы домашних заданий………**Подготовка к диф. зачету* Промежуточная аттестация | 92Диф.зачет |

**ОП.06. Основы зоотехнии**

программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО ППКРС 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства».

Программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании при обучении рабочим профессиям:

15586 Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм,

15946 Оператор птицефабрик и механизированных ферм,

16017 Оператор свиноводческих комплексов и механизированных ферм.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина «Основы зоотехнии» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу ППКРС

 Цели и задачи дисциплины В

 результате освоения дисциплины студент должен

уметь:

– определять основные породы, учитывать продуктивность сельскохозяйственных животных;

– оценивать сельскохозяйственных животных по происхождению, конституции, экстерьеру и интерьеру, продуктивности и качеству потомства;

– подбирать различные виды кормов и оценивать их качество;

– проводить комплекс защитных мероприятий животных от заболеваний и падежа;

знать:

– основные виды и породы сельскохозяйственных животных;

– направления их продуктивности; – основы разведения и кормления сельскохозяйственных животных;

– технологии производства продукции животноводства;

– основы зоогигиены и ветеринарии.

С целью овладения видом профессиональной деятельности «Основы зоотехнии» обучающийся должен владеть следующими общими и профессиональными компетенциями:

 ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часа;

самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 72 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | 48 |
| в том числе: |  |
|  лабораторные занятия | - |
|  практические занятия | 16 |
|  контрольные работы | - |
|  курсовая работа (проект) (*если предусмотрено)* | - |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 24 |
| *Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета 3* |

**ОП.07 «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства». Нормативный срок обучения на базе среднего (полного) общего образования – 3 года 10 месяцев.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

1. ориентироваться в общих вопросах экономики производства сельскохозяйственной продукции;

2. применять экономические и правовые знания в конкретных производственных ситуациях;

3. защищать свои трудовые права в рамках действующего законодательства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

1. основные принципы рыночной экономики;

2. понятия спроса и предложения на рынке товаров и услуг;

3. особенности формирования, характеристику современного состояния и перспективы развития отрасли;

4. организационно-правовые формы организаций;

5. основные положения законодательства, регулирующего трудовые отношения;

6. механизмы ценообразования;

7. формы оплаты труда.

**1.4. Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 30 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 20 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 10 часов

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Количество часов***  |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***30*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | ***20*** |
| в том числе: |  |
|  теоретические основы | *18* |
|  практические занятия | *2* |
|   |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***10*** |
| в том числе: |  |
|  внеаудиторная самостоятельная работа | *10* |
| ***Промежуточная аттестация*** *в форме зачета*  |

**ОП.08. «Экологические основы природопользования»**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии

35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована как обязательная часть цикла математический и общий естественно-научный цикл при подготовке студентов по специальности 35.07.02. «Механизация сельского хозяйства».

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина «Экологическое природопользование» часть цикла математический и общий естественно-научный цикл при подготовке студентов по профессии 35.01.11. «Мастер сельскохозяйственного производства».

 **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

 **В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- оценивать характер и направленность техногенных воздействий на экосистемы, негативных воздействий производства на природные комплексы и их компоненты в конкретных природохозяйственных условиях;

- устанавливать причинную обусловленность таких воздействий;

- разрабатывать систему мероприятий по их ограничению и предотвращению.

**иметь представление:**

- о взаимосвязи организмов и среды обитания;

- об условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса;

- о природных ресурсах и мониторинге окружающей среды;

- об экологических причинах рационального природопользования;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- правовые вопросы экологической безопасности;

**1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины:**

 максимальной учебной нагрузки обучающегося – 45 часов, в том числе:

 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 30 часов,

 самостоятельной работы обучающегося – 15 часа.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Количество часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 45 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | 30 |
| в том числе: |  |
|  лабораторные занятия | 4 |
|  практические занятия |  |
|  контрольные работы |  |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 15 |
| Промежуточная аттестация в форме зачета |  |

**Оп. 09. ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ, САНИТАРИИ И ГИГИЕНЫ**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства.

Программа учебной дисциплины может быть использованапри освоении профессионального модуля в рамках специальности СПО 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина «Основы микробиологии, санитарии и гигиены» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

* 1. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен** **уметь**:

- соблюдать правила личной гигиены и промышленной санитарии;

- применять необходимые методы и средства защиты;

- готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;

- дезинфицировать оборудование, инвентарь, помещения, транспорт и др.;

- проводить простые микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;

 В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде, транспорту и др.;

- правила личной гигиены работников;

- нормы гигиены труда;

- классификацию моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения;

- правила проведения дезинфекции инвентаря и транспорта, дезинфекции, дезинсекции и дератизации помещений;

- основные типы пищевых отравлений и инфекций, источники возможного заражения;

- санитарные требования к условиям хранения сырья, полуфабрикатов и продукции.

Результатом освоения дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями: Код Наименование результата обучения

ПК 1.1 Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.

ПК 1.3 Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

ПК 2.1 Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК2.2 Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

ПК2.3 Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК2.4 Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК3.1 Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных направлений продуктивности.

ПК3.2 Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

ПК3.3 Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.

ПК3.4 Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

ПК4.1 Управлять автомобилями категорий «В» и «С».

ПК4.2 Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров. ПК4.3 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК4.4 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК4.5 Работать с документацией установленной формы.

.

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, проявлять к ней устойчивый интерес

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. Организовать собственную деятельность с соблюдением 121 требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

* 1. **Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 30 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 20 часов;

самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *30* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | *20* |
| в том числе: |  |
|  лабораторные занятия | *4* |
|  практические занятия | *4* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *10* |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета** | *2* |

**ОП.10 «** **БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

 Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для профессии: 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства», составлена на основе примерной программы учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии «Мастер сельскохозяйственного производства», программа учебной дисциплины может быть использована в программах дополнительного профессионального образования.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

 Общепрофессиональный цикл.

* 1. **Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- организовывать и проводить  мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

- применять первичные средства пожаротушения;

- ориентироваться  в  перечне  военно-учетных специальностей и самостоятельно  определять среди них родственные полученной специальности;

- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях ;

- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

-принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

-основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

- основы военной службы и обороны государства;

- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;

- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;

- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;

- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**1.4. Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося  90  часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося  60  часов;

самостоятельной работы обучающегося  30  часа.

1. **СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Вид учебной работы*** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **90** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **60** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **30** |
| в том числе: |  |
| практическая работа  | 14 |
| реферативная работа | 2 |
| работа с информационными источниками | 4 |
| подготовка презентационных материалов | - |
| внеаудиторная самостоятельная работа | - |
| домашняя контрольная работа | - |
| *Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета* | **2** |

.

**ФК. 00. Физическая культура**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки по профессии сварщик (РУЧНОЙ И ЧАСТИЧНО МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ И НАПЛАВКИ)., в части изучения раздела «Физическая культура» и освоения общих компетенций:

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 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).

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина «Физическая культура» входит в раздел «Физическая культура»

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен**

**Уметь:**

использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья,

достижения жизненных и профессиональных целей;

**Знать:**

о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

основы здорового образа жизни

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов****200/100** |
| **1курс****48/24** | **2курс****48/24** | **3курс****24/12** | **4курс****80/40** |
|
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **48** | **48** | **24** | **80** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 24 | 24 | 12 | 40 |
| в том числе: теоретические занятия  | 3 | 3 | 2 | 2 |
| практические занятия | 21 | 21 | 10 | 38 |
| в том числе:контрольные работы (контрольные нормативы) | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **24** | **24** | **12** | **40** |
| Индивидуальные самостоятельные занятия в спортивных секциях, участие в соревнованиях, кружках, спортивных праздниках | 24 | 24 | 12 | 40 |
| Промежуточная аттестация  | 3ачёт  |  зачет  | зачет | Дифференцированный зачет |

**Аннотации рабочих программ профессиональных модулей по**

**ОПОП СПО ППКРС 35.11.01«Мастер сельскохозяйственного производства»**

**ПМ.01. «Технология механизированных работ в растениеводстве»**

Программа ПМ – «Выполнение механизированных работ в растениеводстве» основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 35.02.11 «Мастер сельскохозяйственного производства» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (Выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК)

ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

ПК 1.4.Внедрять ресурсосберегающие технологии при возделывании с/х культур

Программа ПМ может быть использована:

* как часть основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования 110800.01 «Мастер сельскохозяйственного производства», на базе основного общего образования;
* как часть профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки персонала по рабочей профессии 110800.02«Тракторист-машинист» на базе профессионального образования;
* при освоении профессии рабочего в рамках специальности СПО:110809«Механизация сельского хозяйства».

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, учащийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

* выполнения механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур;

**уметь**

* самостоятельно выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;
* комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;
* выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;
* перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
* оформлять первичную документацию;

**знать:**

правила выполнения агротехнических и агрохимических работ машинно-тракторными агрегатами в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

методы и приемы выполнения этих работ;

устройство, принцип действия и регулировки тракторов основных марок; принцип действия, устройство, технические и технологические принципы регулировки сельскохозяйственных машин;

правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы ПМ**

всего – 795часа, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 795 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 530 часа;

- самостоятельной работы обучающегося – 265 часов;

Учебной практики –3 недель/108ч

Производственной практики – 15 недель/540ч.

**2. результаты освоения ПМ**

Результатом освоения ПМ является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности – Выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 1.2 | Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве |
| ПК1.4 | **Внедрять ресурсосберегающие технологии при возделывании с/х культур.** |
| 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. | Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности |
| ОК 8. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

|  |
| --- |
| **3. Структура и содержание профессионального модуля** 3.1. тематический план ПМ 01 |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля[[1]](#footnote-1)\*****1** | **Всего часов***(макс. учебная нагрузка и практики)* | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | **учебная практика** | **производственная практика** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | **Самостоятельная работа обучающегося,** часов |  |  |
| **Всего,**часов | **в т.ч. Лабораторные занятия и практические занятия,**часов |
| **ПК. 1.1****ПК 1.3** | Раздел 1: «Управление и ТО тракторов категории ВСЕ на предприятиях с/х»Раздел 2: «Управление и ТО самоходных и с/х машин категории F на предприятиях с/х» | **456** | **304** | **192** | **152** |  | **-****-** |
| **ПК 1.2** | Раздел 3: Выполнение работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур  | **189** | **126** | **28** | **63** |  |  |
| **ПК 1.2** | Раздел 4: Обоснование и внедрение РСТ в земледелии  |  **150** | **100** |  **18** |  **50** | **-** |  |
|  | **Всего:** | **795** | **530** | **28** | **265** | **3недель/**108ч | **15 недель/**540ч. |

**ПМ 02. «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования».**

**1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля (далее примерная программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО

35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства»

Программа профессионального модуля может быть использована:

- как часть ОПОП среднего профессионального образования 35.01.11

«Мастер сельскохозяйственного производства»,на базе основного общего образования;

- как часть профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки персонала по рабочей профессии «Тракторист-машинист» на базе профессионального образования»

Данный профессиональный модуль позволяет освоить следующий основной вид профессиональной деятельности (ВПД): «**Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

Программа профессионального модуля может быть использованаво время профессиональной подготовки (таблица №1) по профессии «Тракторист-машинист с/х производства», категории «В», «С», «Е», «F». и переподготовки по указанной профессии, категория «D».

**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 профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

**уметь:**

 пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;

проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;

выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;

осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;

проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;

выполнять работы с соблюдением требований безопасности;

соблюдать экологическую безопасность производства;

**знать:**

 виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;

правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;

технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;

общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;

свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;

правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 200 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 200 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 150 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 50 часа;

учебной практики – 8 недель,

производственной практики – 10 недель.

# 2. результаты освоения ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 2.1. |  Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта. |
| ПК 2.2. |  Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей. |
| ПК 2.3 | Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов. |
| ПК 2.4. | Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их. |
| ПК 2.5. | Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование. |
| ПК 2.6. | Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7. |  Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности. |

**3. СТРУКТУРА и ПРИМЕРНОЕ содержание профессионального модуля**

**3.1. Тематический план профессионального модуля** *(вариант для СПО)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля[[2]](#footnote-2)\*** | **Всего часов***(макс. учебная нагрузка и практики)* | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | ***Практика***  |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | **Самостоятельная работа обучающегося,** часов | **Учебная,**часов | ***Производственная,****часов**(если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
| **Всего,**часов | **в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,**часов |
| **ПК 2.1.****ПК 2.3.** | **Раздел 1.**Выполнение работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта и проведение профилактических осмотров тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов | **108** | **38** | 8 | **10** | **72** | ***120*** |
| **ПК 2.2.** | **Раздел 2**Проведение ремонта, наладки и регулировки отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей | **106** | **36** | 24 | **10** | **72** | ***120*** |
| **ПК 2.4** | **Раздел 3**Выявление причин несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их | **84** | **32** | 24 | **10** | **48** | ***60*** |
| **ПК 2.5** | **Раздел 4**Проверка на точность и испытание под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования | **70** | **18** | 7 | **10** | **48** | ***60*** |
| **ПК 2.6** | **Раздел 5**Выполнение работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования. | **48** | **26** | 7 | **10** | **36** |  |
|  | **Производственная практика**, часов*(если предусмотрена Промежуточная (концентрированная) практика)* |  |  | ***360*** |
|  | ***Всего:*** | ***848*** | ***150*** | *70* | ***50*** | ***288*** | ***360*** |

**ПМ 03 Выполнение механизированных работ в на животноводческих комплексах и механизированных фермах**

**Область применения программы**

Программа профессионального модуля– является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства»

Программа профессионального модуля может быть использована:

- как часть ОПОП среднего профессионального образования 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства», на базе основного общего образования;

- как часть профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки персонала по рабочей профессии «Тракторист-машинист» на базе профессионального образования

- при освоении профессии рабочего в рамках специальности СПО «Механизация сельского хозяйства»

Данный профессиональный модуль позволяет освоить следующий основной вид профессиональной деятельности (ВПД): «**Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах»** и соответствующие профессиональные компетенции (ПК):

ПК 3.1. Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных направлений продуктивности.

ПК 3.2. Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на животноводческих комплексах и механизированных фермах

 ПК 3.3. Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных.

ПК. 3.4. Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах.

Программа профессионального модуля может быть использованаво время профессиональной подготовки (таблица №1) по профессии «Тракторист-машинист с/х производства», категории «В», «С», «Е», «F» (код профессии 19205) и переподготовки по указанной профессии, категория «D».

Программы профессиональной подготовки

Таблица №1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код  | Наименование  | Уровень  | Квалификация (степень), присваиваемая по завершению обучения |
| 19205 | Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства | Профессиональная подготовка | Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства,III группы, категории «В», «С», «Е», «F», «D». |

**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 профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

 выполнения механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах по кормлению, содержанию и уходу за животными;

**уметь:**

 выполнять механизированные работы по доставке кормов, их приготовлению к скармливанию, раздаче, кормлению, поению, доению животных, уходу за ними, чистке помещений, регулировке проводить дезинфекцию помещений; проводить техническое обслуживание эксплуатируемого оборудования; выявлять и устранять причины мелких неисправностей;

**знать:**

 основные отрасли животноводства;

устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;

устройство, правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования для создания и поддержания оптимального микроклимата в животноводческих помещениях;

правила обращения с топливом, смазочными и другими эксплуатационными материалами;

классификацию кормов;

технологии их заготовки, приготовления, хранения и раздачи;

основы нормированного кормления;

технологию содержания, кормления и ухода за различными половозрастными группами животных;

технологию удаления навоза, смены подстилки, уборки помещений, стойл, проходов;

технологию машинного доения и первичной обработки молока;

основы ветеринарного обслуживания ферм;

основные виды нормативно-технической документации животноводства

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

всего – 432 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 432 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 288 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 144 часов;

учебной практики-1 недели/36 часов

 и производственной практики – 1 недели/36часов

# 2. результаты освоения ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

 Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 3.1. |  Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных направлений продуктивности |
| ПК 3.2. | Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на животноводческих комплексах и механизированных фермах |
| ПК 3.3 | Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных |
| ПК 3.4. | Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах. |
| 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. |  Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности. |
| ОК 8. |  Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования. |

**Требования к результатам освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей,**

**обеспечивающие формирование вида профессиональной деятельности 5.2.3. «Выполнение механизированных работ на животноводческих комплексах и механизированных фермах»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| УД и ПМ | Требования к результату | Компетенции | Уровень освоения  |
| ОП.01. Основы зоотехнии | **уметь:** определять основные породы, учитывать продуктивность сельскохозяйственных животных;оценивать сельскохозяйственных животных по происхождению, конституции, экстерьеру и интерьеру, продуктивности и качеству потомства;подбирать различные виды кормов и оценивать их качество;проводить комплекс защитных мероприятий животных от заболеваний и падежа;**знать:**основные виды и породы сельскохозяйственных животных;направления их продуктивности;основы разведения и кормления сельскохозяйственных животных;технологии производства продукции животноводства;основы зоогигиены и ветеринарии | ПК 3.1-3.4 | 2,3 |
| ОП.02. Экологические основы природопользования | **уметь:**обеспечивать соблюдение экологических норм и правил в производственной деятельности;использовать представления о взаимосвязи живых организмов и среды обитания в профессиональной деятельности;**знать:**принципы рационального природопользования;источники загрязнения окружающей среды;государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды;экологические аспекты сельскохозяйственной деятельности | ПК 3.1-3.4 | 2,3 |
| ОП.03 Основы микробиологии, санитарии и гигиены | **уметь:** соблюдать правила личной гигиены и промышленной санитарии;применять необходимые методы и средства защиты;готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;дезинфицировать оборудование, инвентарь, помещения, транспорт и др.;проводить простые микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;**знать:**санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде, транспорту и др.;правила личной гигиены работников;нормы гигиены труда;классификацию моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения;правила проведения дезинфекции инвентаря и транспорта, дезинфекции, дезинсекции и дератизации помещений;основные типы пищевых отравлений и инфекций, источники возможного заражения;санитарные требования к условиям хранения сырья, полуфабрикатов и продукции | ПК 3.1-3.4 | 2,3 |
| ОП.04. Безопасность жизнедеятельности | **уметь:** организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения;ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;оказывать первую помощь пострадавшим;**знать:**принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;основы военной службы и обороны государства;задачи и основные мероприятия гражданской обороны;способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим | ПК 3.1-3.6 | 2,3 |

**3. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля**

**3.1. Тематический план профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля[[3]](#footnote-3)\*** | **Всего часов***(макс. учебная нагрузка и практики)* | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | ***Практика***  |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | **Самостоятельная работа обучающегося,** часов | **Учебная,**часов | ***Производственная,****часов**(если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
| **Всего,**часов | **в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,**часов |
| **ПК 3.1.** | **Раздел 1.**Выполнять механизированные работы по кормлению, содержанию и уходу за различными половозрастными группами животных разных направлений продуктивности. | **154** | **118** | 18 | **40** | **36** | **36** |
| **ПК 3.2.** | **Раздел 2**Проводить техническое обслуживание технологического оборудования на животноводческих комплексах и механизированных фермах | **156** | **120** | 18 | **30** | **36** | **36** |
| **ПК 3 .3.** | **Раздел 3**Оказывать помощь ветеринарным специалистам в лечении и обработке сельскохозяйственных животных. | **136** | **160** | 16 | **40** | **36** | **36** |
| **ПК 3.4** | **Раздел 4**Участвовать в проведении дезинфекции помещений на животноводческих комплексах и механизированных фермах. | **124** | **90** | 16 | **34** | **36** | **36** |
|  | ***Всего:*** | **432+36+36** | **288** | 68 | **144** | 1 недели/36 | 1 недели/36 |

**ПМ.04 «Транспортировка грузов и перевозка пассажиров»**

**Область применения программы**

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 35.01.11 «Тракторист-машинист с/х производства» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) – Транспортировка грузов и перевозка пассажиров и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 4.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 4 5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 4.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

Программа профессионального модуля может быть использована:

* как часть основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства», на базе основного общего образования;
* для профессиональной подготовки персонала по рабочей профессии 11442 «Водитель автомобиля» на базе профессионального образования;
* при освоении профессии рабочего в рамках специальности СПО: 35.01.11 «Механизация сельского хозяйства».

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

С целью овладения знаниями и умениями указанного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций, обучающийся в ходе освоения ПМ должен:

 **уметь:**

* соблюдать Правила дорожного движения;
* уверенно действовать в нештатных ситуациях
* управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;
* выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;
* заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;
* устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
* соблюдать режим труда и отдыха;
* обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов;
* получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;
* принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
* соблюдать требования по транспортировке пострадавших;
* использовать средства пожаротушения;

 **знать:**

* основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;
* правила эксплуатации транспортных средств;
* правила перевозки грузов и пассажиров;
* виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
* назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;
* правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;
* порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
* перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
* приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
* правила обращения с эксплуатационными материалами;
* требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
* основы безопасного управления транспортными средствами;
* порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;
* порядок действий водителя в нештатных ситуациях;
* комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств;
* приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
* правила применения средств пожаротушени

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

 всего – 468 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 288 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 192 часов;

- самостоятельной работы обучающегося – 96 часов;

- учебной практики – 180 часов.

**2. результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение знаниями и умениями указанного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций – Управление автотранспортными средствами всех типов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 4.3 | Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования |
| ПК 4.4 | Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств |
| ПК 4.5 | Работать с документацией установленной формы |
| ПК 4.6 | Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия |
| 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 | Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности |
| ОК 8 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) |

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПМ**

3.1 Тематический план профессионального модуля

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля[[4]](#footnote-4)\*****1** | **Всего часов***(макс. учебная нагрузка и практики)* | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | **Практика**  |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | **Самостоятельная работа обучающегося,** часов | **Учебная,**часов | **Производственная,***часов**(если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
| **Всего,**часов | **в т.ч. Лабораторные занятия и практические занятия,**часов |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | ***8*** |
| **ПК 4.1****ПК 4.2** **ПК 4.5** | Раздел 1. Устройство и эксплуатация грузовых и легковых автомобилей  | **190** | **82** | 30 | 56 | **108** | **-** |
| **ПК 4.3****ПК 4.4** | Раздел 2. Основы законодательства в сфере дорожного движения. | **145** | **85** |  18 | 40 | **60** | **-** |
| **ПК 4.6**  | Раздел 3: Оказание первой помощи | **37** | **25** |  6 |  | **12** | **-** |
|  | **Производственная практика**, часов*(если предусмотрена Промежуточная (концентрированная) практика)* |  |  | **-** |
|  | **Всего:** | **468** | **192** | 54 | 96 | **180** |  |

**ПРОГРАММа ПМ.05 «Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой»**

**. Область применения программы**

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО

35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства. Данный модуль введен в программу за счет вариативных часов, т.к. на территории Артинского ГО на сельскохозяйственных предприятиях востребованы рабочей данной квалификации.

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой.

ПК5.2. Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности.

ПК5.3. Производить резку металлов различной сложности.

ПК5.4. Выполнять наплавку различных деталей и изделий.

ПК5.5. Осуществлять контроль качества сварочных работ.

**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 профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

 выполнения подготовительных работ при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой;

выполнения сварочных работ ручной электродуговой сваркой различной сложности;

выполнения резки различных видов металлов в различных пространственных положениях;

выполнения наплавки различных деталей и инструментов;

выполнения контроля качества сварочных работ;

**уметь:** рационально организовывать рабочее место;

читать чертежи металлических изделий и конструкций, электрические схемы оборудования;

выбирать инструменты, приспособления, источники питания и сварочные материалы;

подготавливать металл под сварку;

выполнять сборку узлов и изделий;

выполнять прихватки деталей, изделий и конструкций во всех пространственных положениях;

подбирать параметры режима сварки;

выполнять ручную дуговую сварку различной сложности деталей, узлов и конструкций из различных сталей, цветных металлов и сплавов;

выполнять ручную дуговую сварку деталей и узлов трубопроводов из различных сталей, цветных металлов и сплавов;

выполнять ручную дуговую сварку сложных строительных и технологических конструкций;

выполнять ручную дуговую резку различных металлов и сплавов;

выполнять наплавку различных деталей, узлов и инструментов;

выполнять наплавку дефектов деталей машин, механизмов и конструкций;

производить входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий;

производить контроль сварочного оборудования и оснастки;

выполнять операционный контроль технологии сборки и сварки изделий;

выполнять подсчет объемов сварочных работ и потребность материалов;

выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ;

**знать:** виды сварочных постов и их комплектацию;

правила чтения чертежей металлических изделий и конструкций, электрических схем оборудования;

наименование и назначение ручного инструмента, приспособлений;

основные сведения об устройстве электросварочных машин, аппаратов и сварочных камер;

марки и типы электродов;

правила подготовки металла под сварку;

виды сварных соединений и швов;

формы разделки кромок металла под сварку;

способы и основные приемы сборки узлов и изделий;

способы и основные приемы выполнения прихваток деталей, изделий и конструкций;

принципы выбора режима сварки по таблицам и приборам;

устройство и принцип действия различной электросварочной аппаратуры;

правила обслуживания электросварочных аппаратов;

особенности сварки на переменном и постоянном токе;

выбор технологической последовательности наложения швов;

правила сварки в защитном газе и правила обеспечения защиты при сварке;

технологию сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой;

причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях и меры их предупреждения;

виды дефектов в сварных швах и методы их предупреждения и устранения;

особенности дуговой резки на переменном и постоянном токе;

технологию наплавки при изготовлении новых деталей, узлов и инструментов;

технологию наплавки нагретых баллонов и труб;

технологию наплавки дефектов деталей машин, механизмов и конструкций;

сущность и задачи входного контроля;

входной контроль качества исходных материалов (сварочной проволоки, основного металла, электродов, комплектующих) и изделий;

контроль сварочного оборудования и оснастки;

операционный контроль технологии сборки и сварки изделий;

назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;

способы контроля и испытания ответственных сварных швов в конструкциях различной сложности;

порядок подсчета объемов сварочных работ и потребности материалов;

порядок подсчета трудозатрат стоимости выполненных работ

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 250 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 148 часов;

самостоятельной работы обучающегося 90 часов;

учебной практики – 5 недель (180 часов).

# 2. результаты освоения ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 5.1. | Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой. |
| ПК 5.2. | Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности. |
| ПК 5.3.  | Производить резку металлов различной сложности. |
| ПК 5.4. | Выполнять наплавку различных деталей и изделий.  |
| ПК 5.5. | Осуществлять контроль качества сварочных работ. |
| 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. |
| OK 7. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний  |

**. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля**

**3.1. Тематический план профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля[[5]](#footnote-5)\*** | **Всего часов***(макс. учебная нагрузка и практики)* | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | ***Практика***  |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | **Самостоятельная работа обучающегося,** часов | **Учебная,** часов | ***Производственная,*** *часов* *(если предусмотрена рассредоточенная практика)*  |
| **Всего,**часов | **в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,**часов |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | ***8*** |
| ПК5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве сварочных работ ручной электродуговой сваркой. | **Раздел 1****Основные требования безопасности труда при ручной дуговой сварке.** | **16** | **10** | 2 | **4** | **2** | ***-*** |
| **Раздел 2****Подготовка металла, оборудования и инструментов к сварке.** | **46** | **20** | 6 | **8** | **18** | ***-*** |
| ПК5.2. Производить ручную электродуговую сварку металлических конструкций различной сложности. | **Раздел 3****Электрическая дуга и её применение для сварки.** | **73** | **28** | 5 | **15** | **30** | ***-*** |
| **Раздел 4****Основы металлургических процессов при дуговой сварке.** | **4** | **4** | - | **-** | **-** | ***-*** |
| **Раздел 5** **Технология ручной дуговой сварки** **углеродистых и легированных сталей.** | **18** | **18** | **4** | **-** | **-** | ***-*** |
| ПК 5.3. Производить резку металлов различной сложности. | **Раздел 6****Технология электродуговой резки металлов.** | **88** | **16** | **4** | **20** | **52** | ***-*** |
| ПК 5.4. Выполнять наплавку различных деталей и изделий. | **Раздел 7****Наплавка на металлы.** | **99** | **18** | **4** | **21** | **60** | ***-*** |
| ПК 5.5. Осуществлять контроль качества сварочных работ. | **Раздел 8****Дефекты сварных соединений и их исправление.** | **41** | **18** | **2** | **12** | **11** | **-** |
| **Раздел 9****Способы испытания сварных швов.** | **33** | **16** | **3** | **10** | **7** | ***-*** |
|  | **Производственная практика**, часов*(если предусмотрена Промежуточная (концентрированная) практика)* | **\****(ввести число)* |  | *-* |
|  | ***Всего:*** | **418** | **148** | **30** | **90** | **180** | ***-*** |

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. \* Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отглагольного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний. [↑](#footnote-ref-2)
3. \* Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отглагольного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний. [↑](#footnote-ref-3)
4. [↑](#footnote-ref-4)
5. \* Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отглагольного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний. [↑](#footnote-ref-5)