**ОП.01. Инженерная графика**

**1.1.Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке специалистов в области механизации сельского хозяйства.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной**

**профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина входит в состав профессионального цикла.

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

**освоения учебной дисциплины:**

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

читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;

выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;

выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;

выполнять графические изображения технологического оборудования и

технологических схем в ручной и машинной графике;

оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую

документацию в соответствии с действующей нормативной базой.

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

правила чтения конструкторской и технологической документации;

способы графического представления

объектов, пространственных образов, технологического оборудования и

схем;

законы, методы и приемы проекционного черчения;

требования государственных стандартов Единой системы конструкторской

документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации(ЕСТД);

Правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;

технику и принципы нанесения размеров;

классы точности и их обозначение на чертежах;

типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 141 **час**, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **94 часа**; самостоятельной работы обучающегося - 47 **часов**.

**Планирование учебного времени**

**по учебной дисциплине: « Инженерная графика»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Специальность** | **Курс** | **Полугодие** | | **итого** |
| **1** | **2** | **Год** |
| **1** | **Механизация сельского хозяйства** | **2** | **34** | **60** | **94** |
|  | **Всего** | **2** | **34** | **60** | **94** |

**ОП.02. Техническая механика**

**1.1.Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства (**базовая подготовка), входящей в состав укрупненной группы специальностей 110000 Сельское и рыбное хозяйство, по направлению подготовки 110800 Агроинженерия.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке специалистов в области механизации сельского хозяйства.

* 1. **1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина входит в профессиональный цикл.

# 1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

* + - читать кинематические схемы;
    - проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
    - проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
    - определить напряжение в конструкционных элементах;
    - производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
    - определять передаточное отношение.

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

* + - виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;
    - типы кинематических пар;
    - типы соединений деталей машин;
    - основные сборочные единицы и детали;
    - характер соединения деталей и сборочных единиц;
    - принцип взаимозаменяемости;
    - виды движений и преобразующие движения механизмы;
    - виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
    - передаточное отношение и число;
    - методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации.

# 1.4 Количество часов на основе программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 136 **часов**, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 88 **часов**; самостоятельная работа обучающегося - 44 **часов**.

**Планирование учебного времени**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Специальность | Курс | Полугодие | | итого |
| 1 | 2 | Год |
| 1 | Механизация сельского хозяйства | 2 | 48 | 40 | 88 |
|  | Всего | 2 | 48 | 40 | 88 |

**ОП.03. Материаловедение**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО по программам подготовки специалистов среднего звена

35.02.07. механизация сельского хозяйства.

* 1. **Место учебной дисциплины в структуре программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

# Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Студент должен обладать **общими компетенциями:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

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

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

# Профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку машин и механизмов;

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт машин и механизмов;

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации машин и механизмов;

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту техники;

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния техники;

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты техники.

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

* определять свойства конструкционных и сырьевых материалов, применяемых в производстве, по маркировке, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу приготовления и классифицировать их;
* определять твердость материалов;
* определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;
* подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации;
* подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием) для изготовления различных деталей;

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

* виды механической, химической и термической обработки металлов и сплавов;
* виды прокладочных и уплотнительных материалов;
* закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, защиты откоррозии;
* классификацию, основные виды, маркировку, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения об их назначении и свойствах, принципы их выбора для применения в производстве;
* методы измерения параметров и определения свойств материалов;
* основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов;
* основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
* основные свойства полимеров и их использование;
* особенности строения металлов и сплавов;
* свойства смазочных и абразивных материалов;
* способы получения композиционных материалов;
* сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием.

# Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 142 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 95 часов.

самостоятельной работы обучающегося 47 часа.

**Планирование учебного времени**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Специальность | Курс | Полугодие | | итого |
| 1 | 2 | Год |
| 1 | Механизация сельского хозяйства | 2 | 95 | - | 95 |
|  | Всего | 2 | 95 | - | 95 |

**ОП.04. Электротехника и электронная техника**

**1.1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) специалистов в области механизации сельского хозяйства.

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**:
  2. Дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности;
* читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
* рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
* пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
* подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
* собирать электрические схемы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* способы получения, передачи и использования электрической энергии;
* лектротехническую терминологию;
* основные законы электротехники;
* характеристики и параметры электрических и магнитных полей;
* свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;
* основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
* методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
* принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
* принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов, составления электрических и электронных цепей;
* правила эксплуатации электрооборудования.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 180 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 120 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 60 часов.

**Планирование учебного времени**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Специальность | Курс | Полугодие | | итого |
| 1 | 2 | Год |
| 1 | Механизация сельского хозяйства | 2 | - | 120 | 120 |
|  | Всего | 2 | - | 120 | 120 |

# ОП.05 Основы гидравлики и теплотехники

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы разработанной в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС СПО) по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

# Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* + - использовать гидравлические устройства и тепловые установки в производстве.

# знать:

* + - основные законы гидростатики, кинематики и динамики движущихся потоков;
    - особенности движения жидкостей и газов по трубам(трубопроводам);
    - основные положения теории подобия гидродинамических и теплообменных процессов;
    - основные законы термодинамики;
    - характеристики термодинамических процессов и тепломассообмена;
    - принципы работы гидравлических машин и систем, их применение;
    - виды и характеристики насосов и вентиляторов;
    - принципы работы теплообменных аппаратов, их применение.

# Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося -90 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 60 часов;

самостоятельной работы обучающегося–30 часов.

**Планирование учебного времени**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Специальность | Курс | Полугодие | | итого |
| 1 | 2 | Год |
| 1 | Механизация сельского хозяйства | 3 | - | 60 | 60 |
|  | Всего | 3 | - | 60 | 60 |

**ОП.06 Основы агрономии**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства (базовая подготовка).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) специалистов в области механизации сельского хозяйства.

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина входит в профессиональный цикл.
  2. **Цели и задачи дисциплины** – требования к результатам освоения дисциплины

*Цель дисциплины*:дать представление о предмете агрономия и значении агрономических знаний в сельском хозяйстве.

*Задачи дисциплины*:

- ознакомить студентов с ролью агрономии в сельском хозяйстве и основными приемами обработки почв;

- использовать приобретенные знания и умения в практической и профессиональной деятельности иповседневной жизни.

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

- определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей.

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

* + - основные культурныерастения;
    - их происхождение иодомашнивание;
    - возможности хозяйственного использования культурныхрастений;
    - традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы; зональные системы земледелия, технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур; приемы и методы растениеводства).
  1. **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.

**ОП.07 Основы агрономии**

1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО.

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образо­вательной программы: учебная дисциплина входит в профессиональный цикл.
2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* определять методы содержания, кормления и разведения сельскохо­зяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;
* определять методы производства продукции животноводства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

* основные виды и породы сельскохозяйственных животных;
* научные основы разведения и кормления животных;
* системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяй­ственными животными, их разведения;
* основные технологии производства продукции животноводства.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 67 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 45 часов;

ЛПЗ - 20

самостоятельной работы обучающегося -22 часов.

**ОП.08. Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**1.1. Область применения примерной программы**

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам.

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

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

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;

- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

- отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа.

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

- основные понятия автоматизированной обработки информации;

- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;

- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

- перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера.

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | | Наименование общих компетенций |
| ОК 01 | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02 | | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 07 | | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуации. |
| ОК 09 | | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций. | |
| ПК 1.5 | Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. | |
| ПК 3.3 | Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами. | |
| ПК 3.9 | Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники. | |

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:** максимальной учебной нагрузки обучающегося **90** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60часов;

самостоятельной работы обучающегося 3**0** часов.

**Планирование учебного времени**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Профессия/специальность** | **Курс** | **Полугодие** | | **Итого** |
| **1** | **2** | **год** |
| **1** | 35.02.07 Механизация сельского хозяйства | **1** | **0** | **0** | **0** |
| **2** | **2** | **0** | **60** | **60** |
|  | **Всего:** |  |  |  | **60** |

**ОП.09. Метрология, стандартизация и подтверждение качества**

**1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства **(**базовая подготовка)**,** входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 Сельское и рыбное хозяйство, по направлению подготовки 35.02.07 механизация сельского хозяйства

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) специалистов в области механизации сельского хозяйства.

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина входит профессиональный цикл.

# 1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

* + - применять требования нормативных документов к основным видам

продукции (услуг) и процессов;

оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

* + - использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
    - приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

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

* + - основные понятия метрологии;
    - задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
    - формы подтверждения качества;
    - основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
    - терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося -142 **часов**, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **95 часов**; самостоятельной работы обучающегося - **47 часа.**

**ОП.10 Основы экономики, менеджмента и маркетинга**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл относится к общепрофессиональным дисциплинам.

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

**Цель дисциплины**

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен **уметь:**

-рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельно­сти организации;

- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;

- анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг.

- оформлять основные нормативно-правовые документы предприятия.

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

- особенности развития науки «Экономика»;

-основные положения экономической теории;

-принципы рыночной экономики;

-современное состояние и перспективы развития отрасли;

- роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;

-механизмы ценообразования на продукцию (услуги);

- формы оплаты труда;

- стили управления, виды коммуникации;

- принципы делового общения в коллективе;

- управленческий цикл;

- особенности менеджмента в области механизации сельского хозяйства;

- сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;

- формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации;

- современные формы предпринимательской деятельности России;

-сущность и системы поддержки малого предпринимательства.

Техник-механик должен обладать ОК, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе, комплектование сборочных единиц.

ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.

ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.

ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.

ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.

ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.

ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.

ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.

Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.

ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.

ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.

Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия).

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

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

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 96 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 64 часа;

- ЛПЗ – 22 часа;

- самостоятельная работа обучающегося - 32 часа.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Специальность** | **Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час)** | | | | | | | | **Итого** |
| **1курс** | | **2курс** | | **3курс** | | **4 курс** | |
| **1** | **2** | **3** | **4 (ЛПЗ)** | **5(ЛПЗ)** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | Механизация сельского хозяйства | - | - | - | 40(10) | 24(12) | - | - | - | 64 |

**ОП.11 Правовые основы профессиональной деятельности**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл относится к общепрофессиональным дисциплинам.

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

**Цель дисциплины**

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:

# уметь:

* использовать необходимые нормативно-правовые документы;
* защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско – процессуальным и трудовым законодательством;
* анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;

# знать:

* основные положения Конституции Российской Федерации;
* права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации

понятия правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;

законодательные акты и нормативные документы, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности;

- организационно – правовые формы юридических лиц правовое положение правовое положение субъектов предпринимательской деятельности

* права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
* порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения;
* роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;
* понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;
* виды административных правонарушений и административной ответственности;
* нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.

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

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 76 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 51 час;

- ЛПЗ - 17 часов;

- самостоятельная работа обучающегося - 25 часов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Специальность** | **Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час)** | | | | | | | | **Итого** |
| **1курс** | | **2курс** | | **3курс** | | **4 курс** | |
| **1** | **2** | **3(ЛПЗ)** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | Механизация сельского хозяйства | - | - | 48(14) | - | - | - | - | - | 48 |

ОП.12. Охрана труда

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07. Механизация сельского хозяйства.

* 1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образо­вательной программы: учебная дисциплина входит в профессиональный цикл.
  2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответ­ствующие им риски, связанные с прошлым, настоящим или планируемыми видами профессиональной деятельности;
* использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в со­ответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
* проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонал), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работы;
* разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание уста­новленных требований охраны труда;
* контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;
* вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- системы управления охраной труда организации;

- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;

- обязанности работников в области охраны труда;

* фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
* возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);
* порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);
* порядок хранения и использования средств коллективной и индивиду­альной защиты;
* порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 54 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часа;

В том числе: Лекций- 24часа

ЛПЗ -12

самостоятельной работы обучающегося - 18 часов.

**Планирование учебного времени**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Специальность** | **Курс** | **Семестр** | | **Итого** |
| **5** | **6** | **год** |
| **1** | **Механизация сельского хозяйства** | **3** | **36** |  | **36** |
|  | **Всего:** |  |  |  | **36** |

**ОП.13. Безопасность жизнедеятельности**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО.

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

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

**Цель дисциплины**: вооружить будущих выпускников учреждений СПО теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

* разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;
* прогнозирования развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций;
* принятия решений по защите населения и территорий от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их воздействий;
* выполнения конституционного долга и обязанности по защите Отечества в рядах Вооружённых Сил Российской Федерации;
* своевременного оказания доврачебной помощи.

В результате освоения 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 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.

В результате освоения 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 неё 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.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа, в том числе:

Всего занятий 68 часов

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 20 часов;

Лабораторно-практическое занятие 48 часов

Самостоятельная работа обучающихся 34 часов

# ОП.14 ЭФФЕКТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ НА РЫНКЕ ТРУДА

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке по программе, а также повышении квалификации руководящих работников и специалистов по профилю основной образовательной программы 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

# Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Реализуется в рамках общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла ОПОП СПО (вариативная часть).

# Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

*уметь:*

* составлять алгоритм поиска работы.
* формировать самопрезентацию.
* составлять резюме.

*знать:*

* ситуацию на рынке труда;
* основные составляющие процесса оформления трудовых отношений и адаптации на рабочем месте в соответствии с рекомендациями;
* технологии трудоустройства для планирования собственных активных действий на рынке труда;
* понятия «горизонтальная карьера», «вертикальная карьера»; проектирование карьеры.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

* 1. **Количество часов на освоение программы дисциплины:** максимальной учебной нагрузки обучающегося 67 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 45 часов; самостоятельной работы обучающегося 22 часа.

**ОП. 16 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В АПК**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства**.**

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Реализуется в рамках общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла ОПОП СПО (вариативная часть).

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способности анализировать технологический процесс как объект управления;

- способности определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов сельскохозяйственного предприятия;

- способности организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях;

* + - готовности систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов предприятия;
    - готовности к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методов организации и управления малыми коллективами; способности находить организационно-управленческие решения в не стандартных производственных ситуациях и готовности нести за них ответственность.

В результате изучения дисциплины студент должен **знать:**

* + - теоретические основы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательства на предприятиях АПК;

- принципы и условия, определяющие рациональную специализацию, сочетание отраслей, размеры предприятий и их подразделений;

* + - принципы, методы и системы внутрихозяйственного планирования;

- правовое и экономическое регулирование предпринимательской деятельности;

* + - коммерческую деятельность предпринимателя;
    - риск и выбор стратегии в предпринимательстве;
    - принципы инвестирования предпринимательской деятельности.

В результате изучения дисциплины студент должен **уметь**:

* + - использовать на практике методы планирования и организации работы подразделения;
    - анализировать виды предпринимательской деятельности;
    - выбирать и обосновывать рациональные формы организации труда и его материального стимулирования, определять фонд оплаты труда по результатам работы;
    - определять потребность в технике и рабочей силе в напряженные периоды работ, устанавливать рациональный размер производственного подразделения;
    - анализировать и принимать решения по результатам хозяйственной деятельности.
  1. **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 49 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 33 часа;

самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

# ПМ.01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

* 1. **Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности СПО 35.02.07.** Механизация сельского хозяйства – (базовая подготовка).
     1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в состав профессиональногоцикла.

В части освоения основного вида профессиональной деятельности : Подготовка машин, механизмов, установок , приспособлений к работе, комплектования сборочных единиц и соответствующих профессиональных компетенций:

* + 1. Освоение конструктивного устройства сельскохозяйственных машин, их рабочих органов.
    2. Изучить технологию рабочих процессов.
    3. Умение обосновано подбирать машины и орудия для выполнения той или иной операции.
    4. Производить регулировку и ТО
    5. Управлять машинами.

а) Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.

# Цели и задачи профессионального модуля требования к результатам освоения модуля.

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

**Уметь практический опыт:**

* Подготовка с/х машин, механизмов, установок кработе.
* Производить регулировку и наладку с/х машин, механизмов иагрегатов.

**Уметь:**- обеспечение требуемых норм высева, посадки , внесению удобрений, химикатов, поливу, выполнению мероприятий, направленных на повышение качества работ и снижению потерь и повреждений продукции.

**Знать:**

* Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.
* Основные свойства и показатели работы машинно- тракторных агрегатов(МТА)
* Технологию обработкипочвы;
* Технические и технологические регулировки машин;
* Технологию производства продукциирастениеводства;
* Технологию производства продукцииживотноводства;
* Правила техники безопасности , охрана труда и окружающейсреды.
  1. Количество часов на освоение программы профессионального модуля ПМ.01.

**Всего: -1009 часов, в том числе:**

Максимальной учебной нагрузки учащихся -**1009** часа, включая обязательной аудиторской учебной нагрузки обучающихся -**805** часов; самостоятельной работы обучающихся -**204** часов; лабораторной- практических занятий -**201** часов; из них лекций -**208** часов.

# Планирование учебного времени

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Профессия/ специальность** | **Курс** | **Полугодие** | | **Итого** |
| **1** | **2** | **год** |
| 1 | МДК 01.01. СПО 35.02.07.  Механизация сельского хозяйства | 2 |  | 160 | 160 |
| 2 | МДК01.01 СПО 35.02.07.  Механизация сельского хозяйства | 3 | 108 |  | 108 |
|  | Всего: |  | 108 | 160 | 268 |
|  | Учебная практика | 2 |  | 108 |  |
|  | Учебная практика | 3 | 72 |  |  |
|  | Всего : |  | 72 | 108 | 180 |
| 3 | МДК 01.02 СПО 35.02.07.  Механизация сельского хозяйства | 2 |  | 60 | 60 |
| 4 | МДК 01.02 СПО 35.02.07.  Механизация сельского хозяйства | 3 | 36 | 45 | 81 |
|  | Всего: |  | 36 | 105 | 141 |
|  | Учебная практика | 3 | 36 | 36 | 72 |
|  | Итого: |  | 216 | 409 | 661 |

1. **Результаты освоения профессионального модуля**.

Результаты освоения профессионального модуля является овладения обучающимися видом профессиональной деятельности. Подготовка машин , механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектования сборных единиц, в том числе профессиональными (ПК) и общими(ОК) компетенциями:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **КОД** | **Наименование результата обучения** |
| 1 | ПК-1 | Выполнять ремонт и регулировки механизмов тракторов и автомобилей |
| 2 | ПК-2 | Выполнять подготовку тракторов сельскохозяйственных машин и механизмов к работе |
| 3 | ПК-3 | Комплектовать машинно-тракторный агрегат |
| 4 | ОК-1 | Понимать значимость своей будущей профессии , проявлять к ней интерес |
| 5 | ОК-2 | Организовать свою деятельность, для решения стандартных и нестандартных задач |
| 6 | ОК-3 | Самостоятельное изучение дополнительной литературы по изучению сельскохозяйственной техники |
| 7 | ОК-4 | Умение работать в коллективе, общении с коллегами, руководством, потребителями. |
| 8 | ОК-5 | Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий |
| 9 | ОК-6 | Ориентироваться в частой смене технологий |
| 10 | ОК-7 | Заниматься самообразованием , повышениемквалификации |
| 11 | ОК-8 | Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности |

**ПМ.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ.**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.07 Механизация сельского хозяйства** (базовой подготовки)

**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:

**По ФГОС:**

**иметь практический опыт:**

* комплектования машинно-тракторных агрегатов;
* работы на агрегатах;

**уметь:**

* производить расчет грузоперевозки;
* комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат;
* комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур;

**знать:**

* основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве;
* основные свойства и показатели работы машинно-тракторных агрегатов (МТА);
* основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования;
* виды эксплуатационных затрат при работе МТА;
* общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий;
* технологию обработки почвы;
* принципы формирования уборочно-транспортных комплексов;
* технические и технологические регулировки машин;
* технологии производства продукции растениеводства;
* технологии производства продукции животноводства;
* правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды

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

всего –551часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 200 часов;

самостоятельной работы обучающегося–99часов;

# 2. результаты освоения программы ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Эксплуатация сельскохозяйственной техники**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 2.1 | Комплектовать машинно-тракторных агрегат |
| ПК 2.2 | Работать на машинно-тракторных агрегатах |
| ДПК 2.3 | Анализировать эффективность эксплуатации сельскохозяйственной техники в подразделении |
| ДПК 2.4 | Контролировать соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности при выполнении комплектования агрегатов |
| ДПК 2.5. | Оформлять первичную документацию по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ДПК 2.6. | Планировать выполнение работ исполнителями по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ДПК 2.7. | Контролировать выполнение работ по наладке машин и оборудования |
| ДПК 2.8 | Организовать работу трудового коллектива подразделения |
| ДПК 2.9 | Внедрять в производство новейшие технологии в области растениеводства, животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в  стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

ПМ.03.Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.

**1.1. Область применения рабочей программы.**

Рабочей программа профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов - является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» ив части освоения основного вида профессиональной деятельности :техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт машин, механизмов другого инженерно технологического оборудования и соответствующих профессиональных компетенций :

ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.

ПК3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована при разработке программ:

-дополнительного профессионального образования по программе повышения квалификации при наличии начального профессионального образования по

профессии «тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»;

-профессиональной подготовки и переподготовки работников в области механизации сельского хозяйства при наличии среднего или высшего профессионального образования нетехнического профиля;

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы профессиональный модуль (ПМ).**

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

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

1. **иметь практический опыт**:

-проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;

1. -определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин

-выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;

- налаживания и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования;

**уметь:** - проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;

-определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;

-подбирать ремонтные материалы;

-выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;

-выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;

- *проводить операции диагностирования систем двигателей;*

*- диагностировать состояние трансмиссии тракторов и автомобилей;*

*-диагностировать гидросистему тракторов;*

*-диагностировать электрооборудование тракторов и автомобилей*

*- проводить операции по подготовке к хранению тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.*

*- подбирать рациональные способы восстановления и упрочения деталей.*

**знать:**

-основные положения технического обслуживания и ремонта машин;

операции профилактического обслуживания машин;

- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;

- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;

- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;

-принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию

*- основные положения диагностирования тракторов и автомобилей;*

*- операции диагностирования машин.*

*- основные положения по хранению тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.*

*- рациональные способы восстановления и упрочения деталей.*

**1.4.Количество часов на освоение рабочей программы** профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов:

**максимальной учебной нагрузки обучающегося-477 часов,**

**в том числе:**

**обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося- 390 часов; лабораторно-практические занятия- 60часа;**

**в том числе курсовая работа- 28часа**

**самостоятельной работы обучающегося- 87 часов.**

**уметь:**

- *проводить операции диагностирования систем двигателей;*

*- диагностировать состояние трансмиссии тракторов и автомобилей;*

*-диагностировать гидросистему тракторов;*

*-диагностировать электрооборудование тракторов и автомобилей*

*- проводить операции по подготовке к хранению тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.*

*- подбирать рациональные способы восстановления и упрочения деталей.*

**знать:**

*- основные положения диагностирования тракторов и автомобилей;*

*- операции диагностирования машин.*

*- основные положения по хранению тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования.*

*- рациональные способы восстановления и упрочения деталей.*

Вариативная часть распределялась по междисциплинарным курсам с учетом более прочного овладения обучающимися видом профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов» и профессиональными компетенциями, а также с учетом рекомендаций по примерной программе и объема учебной нагрузки. Тематика и содержание вариативной части рекомендована и согласована с представителями работодателей.

**2.** **РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение  
обучающимися видом профессиональной деятельности: техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт машин, механизмов другого инженерно-технологического оборудования и соответствующих профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций :

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименованиерезультатаобучения** |
| ПК3.1 | Выполнятьтехническоеобслуживаниесельскохозяйственныхмашини  механизмов. |
| ПК3.2 | Проводитьдиагностированиенеисправностейсельскохозяйственныхмашин  имеханизмов. |
| ПК3.3 | Осуществлятьтехнологическийпроцессремонтаотдельныхдеталейиузлов  машинимеханизмов. |
| ПК3.4 | Обеспечиватьрежимыконсервацииихранениясельскохозяйственной  техники. |
| ОК1 | Пониматьсущностьисоциальнуюзначимостьсвоейбудущейпрофессии,  проявлятькнейустойчивыйинтерес. |
| ОК2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК3 | Приниматьрешениявстандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. 3 |
| ОК4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| ОК8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

**ПМ.04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по программе подготовки специалистов среднего звена 35.02.07. Механизация сельского хозяйства в части освоения основного вида профессиональной деятельности:

Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области сельского хозяйства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

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

* + - целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

* + участия в планировании и анализе производственных показателей организации (предприятия) отрасли и структурных подразделений;
* участия в управлении первичным трудовым коллективом,
* ведения документации установленного образца
* **уметь:**
* рассчитывать попринятой методике основные производственные показатели машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации(предприятия);
* планировать работу исполнителей,
* инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадияхработ,

 подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и

стимулированию персонала,

* оценивать качество выполняемых работ.

**знать:**

* основы организации машинно-тракторного парка,
* принципы обеспечения функционирования сельскохозяйственного оборудования,
* структуру организации (предприятия) и руководимого подразделения,
* характер взаимодействия с другими подразделениями,
* функциональные обязанности работников и руководителей,

 основные производственные показатели работы организации (предприятия) отрасли и его структурных подразделений,

* методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей,
* виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников,
* методы оценивания качества выполняемых работ,
* правила первичного документооборота, учета и отчетности,

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

На освоение профессионального модуля ПМ.04 **«**Управление работами

машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия»

учебным планом отведено: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 334 часов,

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося | | | | | | | | – 175 часов; | |  |
|  |  |  |  | самостоятельной работы обучающегося – 87 часов; | | | | | |  |
|  |  |  |  | учебной и производственной практики | | | | – 72 ч. | |  |
| **Планирование учебного времени** | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Специальность |  | Курс | Полугодие | |  | итого |  |  |
|  |  |  | 1 | 2 |  | Год |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Механизация |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 | сельского |  | 4 | 55 | 197 |  | 247 |  |  |
|  |  | хозяйства |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Всего |  | 4 | 55 | 197 |  | 247 |  |  |

1. **РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГОМОДУЛЯ**

Результатом освоения программы профессионального модуля «Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия» является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код** |  | **Наименование результата обучения** | | | |  |
|  |  | | | | | |
| ПК 4.1. | Участвовать в планировании основных показателей машинно- | | | | | |
|  | тракторного парка сельскохозяйственного предприятия | | | | | |
|  |  | | | | |  |
| ПК 4.2. | Планировать выполнение работ исполнителями | | | | |  |
|  |  | | | | |  |
| ПК 4.3. | Организовывать работу трудового коллектива | | | | |  |
|  |  | | | | | |
| ПК 4.4 | Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ | | | | | |
|  | исполнителями | |  |  |  |  |
|  |  | | | | |  |
| ПК 4.5 | Вести утвержденную учетно-отчетную документацию. | | | | |  |
|  |  | | | | | |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей | | | | | |
|  | профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | | | | |  |
|  |  | | | | | |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые | | | | | |
|  | методы и способы выполнения профессиональных задач, | | | | | |
|  | оценивать их эффективность и качество. | | | |  |  |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и | | | | | |
|  | нести за них ответственность. | | |  |  |  |
|  |  | | | | | |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой | | | | | |
|  | для эффективного выполнения профессиональных задач, | | | | | |
|  | профессионального и личностного развития. | | | | |  |
|  |  | | | | | |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в | | | | | |
|  | профессиональной деятельности. | | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |
| ОК 6. | Работать | в коллективе и команде, | | | эффективно | общаться |
|  | с коллегами, руководством, потребителями. | | | | |  |
|  |  |  |  |  | |  |
| ОК 7. | Брать на | себя | ответственность | за работу членов | | команды |
|  | (подчиненных), за результат выполнения заданий. | | | | |  |
|  |  | | | | | |
| ОК 8. | Самостоятельноопределять задачи профессиональногои | | | | | |
|  | личностного развития, заниматься самообразованием,осознанно | | | | | |
|  | планировать повышение квалификации. | | | |  |  |
|  |  | |  |  |  | |
| ОК 9. | Ориентироваться | | в условиях | частой | смены технологий | |
|  | в профессиональной деятельности. | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 6 |

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, водитель автомобиля)**

1.1. Область применения программы

Рабочая программапрофессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО укрупненной группы 35.00.00 Сельское и рыбное хозяйство: 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):Водитель транспортных средств категории «С» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Управлять автомобилями категории «С».

2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

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

5. Работать с документацией установленной формы.

6.Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

Программа профессионального модуля может быть использованав дополнительном профессиональном образовании по профессиям

11442 Водитель автомобиля, 11451 Водитель мото транспортных средств, в профессиональной подготовке и переподготовке работников в области сельскохозяйственного производства, автомобильного транспорта,

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПМ. 05, должен:

**иметь практический опыт:**

- управления автомобилями категории «С»;

**уметь:**

- соблюдать Правила дорожного движения;

- безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;

- 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 пожаротушения.

**1.3. Количество часов на освоение программы ПМ.05:**

всего –526 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 526 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –387часов;

самостоятельной работы обучающегося – 139 часа;

учебной практики – 72 часов производственной практики-36.

# 2. результаты освоения ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**,** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК1.2 | Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве. |
| ПК1.3 | Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования  животноводческих комплексов и механизированных ферм. |
| ПК1.4 | Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| ПК 2.1 | Управлять автомобилями категории «С» |
| ПК 2.2 | Выполнять работы по транспортировке грузов |
| ПК 2.3 | Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования |
| ПК 2.4 | Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств |
| ПК 2.5 | Работать с документацией установленной формы |
| ПК 2.6 | 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) |