**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Свердловской области**

**«АРТИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»**

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО:  на педагогическом совете  ГБПОУ СО «ААТ»  Протокол № \_\_\_\_  От «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_ г. | УТВЕРЖДАЮ:  Директор ГБПОУ СО «ААТ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ В.И.Овчинников/    «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |
|  |  |

**ПРОГРАММа общеопрофессиональной дисциплины**

**ОП.05. «Основы агрономии»**

**ОП СПО подготовки квалифицированных рабочих и служащих «Мастер сельскохозяйственного производства»,**

Разработчик Шарова Марина Федоровна,

преподаватель, ВКК.

п. АРТИ, 2018 г.

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**

**Свердловской области**

**«АРТИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»**

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО:  на педагогическом совете  ГАПОУ СО «ААТ»  Протокол № \_\_\_\_  От «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_ г. | УТВЕРЖДАЮ:  Директор ГАПОУ СО «ААТ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ В.И.Овчинников/    «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. |
|  |  |

**ПРОГРАММа общеопрофессиональной дисциплины**

**ОП.05. «Основы агрономии»**

**ОП СПО подготовки квалифицированных рабочих и служащих «Мастер сельскохозяйственного производства»,**

Разработчик Шарова Марина Федоровна,

преподаватель, ВКК.

п. АРТИ, 2020 г.

Программа общепрофессиональной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессиям среднего профессионального образования (далее – СПО)

35.11.01 «Мастер с/х производства».

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Свердловской области «Артинский агропромышленный техникум»

Авторы:

Шарова Марина Федоровна, учебная дисциплина, высшая квалификационная категория.

Рекомендована педагогическим советом ГАПОУ СО «Артинский агропромышленный техникум»

Заключение ПС № \_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

Протокол №\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **СОДЕРЖАНИЕ** | стр. |
| 1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | 5 |
| 1. **СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | 5 |
| 1. **условия реализации программы учебной дисциплины** | 8 |
| 1. **Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины** | 8 |

**1. паспорт ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |
| --- |
| **Основы агрономии** |

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО, входящим в состав укрупненной группы профессий 110000 Сельское и рыбное хозяйство, по направлению подготовки 110300 Агроинженерия:

110800.01 Мастер сельскохозяйственного производства;

110800.02 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. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося68 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48часов;

самостоятельной работы обучающегося20часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 68 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 48 |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | 4 |
| практические занятия | 6 |
| контрольные работы |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 20 |
| *…рефераты*  *……темы домашних заданий………*  Промежуточная аттестация | 9  2  Диф.зачет |

**2.2. тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы агрономии»**

*наименование*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)** *(если предусмотрены)* | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1.** |  |  | *2* |
| **Тема 1.1.**  Введение | Содержание учебного материала | **4** |
| 1 Комплекс наук по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий  2 Системы земледелия.  3 Адаптивное растениеводство | *\*\** |
| **Тема 1.2**  **Растения и условия их жизни** | Содержание учебного материала  1 Основные сельскохозяйственные культуры и их производственно-хозяйственные характеристики  2 Рост и развитие растений  3 Строение и размножение растений  4 Условия жизни растений  5 Экспертиза качества семян | **4** | *2* |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | **10** |  |
| Примерные темы домашних заданий |  | *3* |
| 1 Подготовка семян к посеву зерновых культур |  |
| 2 Посев –основная технологическая операция возделывания зерновых культур |  |  |
| 1 Определение чистоты, всхожести, посевной годности семян  2 Расчет нормы высева семян зерновых культур в лабораторных условиях  Примерные темы рефератов для самостоятельной работы: |  | *3* |
| 1 Оценка и контроль качества посевных работ |  |  |
| 2 Роль зеленых растений в природе и сельскохозяйственном производстве |  |  |
| 3 Взаимодействие растений с условиями среды |  |  |
| **Раздел 2** |  |  |
| **Тема 2.1.**  **Почва, ее состав и свойства** | Содержание учебного материала  1 Происхождение, состав и основные свойства почвы  2 Приемы, способы и технологические операции ее обработки  3 Пути, средства и способы повышения плодородия почвы  4 Агротехнические приемы защиты почв от эрозии | ***14*** | *2*  2 |
|  | **Самостоятельная работа обучающихся:** | ***10*** |
| **Примерные темы рефератов для самостоятельной работы**: |  |  |
| 1 Научные основы обработки почвы |  | *3* |
| 2 Пути и условия минимальной и нулевой обработки почвы | | *3* |
| **Раздел 3** |  |  |
| **Тема 3.1.**  **Севообороты** | 1 Понятие о севооборотах  2 Предшественники и их агротехническая оценка  3 Классификация и принципы построения севооборотов **Всего:** | ***16*** | *2* |
|  |
|  |
| **Тема3.2.**  **Удобрение, их свойства и применение** | 1 Минеральные, бактериальные, органические удобрения  2 Система применения удобрений  3 Отношение растений к условиям питания |  | *2* |
| **Тема3.3.**  **Защита растений от вредителей и болезней** | 1 Основные виды сорняков ,вредителей и болезней сельскохозяйственных культур  2 Способы защиты растений от них | ***10*** | *2* |
| **итого:** | **максимальной учебной нагрузки обучающегося 68 часов, в том числе:**  **обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48часов;**  **самостоятельной работы обучающегося 20часов.** |  |  |

**3. условия реализации программы дисциплины**

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Основы агрономии мастерских лабораторий\_-Технологии производства продукции растениеводсва.

Оборудование учебного кабинета: -рабочее место преподавателя

-рабочее место учащихся по количеству обучающихся-24

-плакаты по изучаемым темам

-коллекции семян зерновых, зернобобовых, крупяных и овощных культур

-коллекции зерновых культур

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Технические средства обучения: \_- компьютеры с лицензионным программным обеспечением-1

Мультимедиапроектор-1

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

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

Основные источники: \_ основы агрономии/Под редакцией Н.Н.Третьякова –Москва, 2002.- 358стр.

Основы агрономии / Под редакцией М.П. Шкеля.- Москва: Высшая школа, 2004г., 251стр.

Дополнительные источники: Сельскохозяйственный энциклопедический словарь.- М.;Сов.энцикл.,1998г.

Организация и технология механизированных работ в растениеводстве-Москва:ИРПО;414стр.

Гусаков Ф.А. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве .Практикум :Издательский центр «Академия»,2007.-288стр

**4. Контроль и оценка результатов освоения Дисциплины**

**Контрольи оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, рефератов, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| ***Усвоенные знания:***  *производственно-хозяйственные характеристики основных сельскохозяйственных культур;* | *практические занятия ,контроль и оценка основных с/х культур* |
| *технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур ;* | *лабораторные занятия,контроль и оценка технологии возделывания* |
| *происхождение, состав и основные свойства почвы, приёмами способы её обработки ;* | *тестирование* |
| *пути и средства повышения плодородия почв;* | *тестирование* |
| *основные виды сорняков, вредителей и болезней сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними ;* | *практические занятия, контроль и оценка основных видов сорняков* |
| *классификацию и принцип построения севооборотов;*  *основные виды удобрений и способы их применения;* | *лабораторные занятия*  *лабораторные занятия ,тестирование* |
| ***Освоенные умения****:* |  |
| *\_определять виды и сорта сельскохозяйственных культур* | *лабораторные занятия ,контроль и оценка основных видов сорняков* |
| *\_определять чистоту ,всхожесть ,класс и посевную годность семян;* | *лабораторные занятия ,тестирование*  *проведение экспертизы качества семян* |
| *рассчитывать нормы высева семян;* | *лабораторные занятия ,контроль и оценка установки нормы высева* |
| *Применять различные способы воспроизводства плодородия почвы;*  *Соблюдать технологию обработки почвы под озимые и яровые культуры;*  *Проводить агротехнические приемы защиты почв от эрозии;* | *тестирование*  *Тестирование* |