

**АННОТАЦИИ**  
**рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей по**  
**специальности среднего профессионального образования**  
**35.02.05 Агрономия**

**Федеральный государственный образовательный стандарт по данной**  
**специальности утвержден Приказом Минобрнауки России**  
**от 26 июня 2014 года № 454**

**ОП Общеобразовательная подготовка**  
***(на базе основного общего образования)***  
**БД.00 Базовые дисциплины**

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**БД.01 Русский язык**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия и разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), примерной программы, одобренной ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России.

Учебная дисциплина «Русский язык» входит в базовые дисциплины общеобразовательной подготовки и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «Русский язык» направлено на достижение следующих целей:

- совершенствование общеучебных умений и навыков обучаемых: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических;
- формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (языковой, лингвистической (языковедческий), коммуникативной, культуроведческой);
- совершенствование умений обучающихся осмысливать закономерности языка, правильно, стилистически верно использовать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях.
- дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет – 117 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 78 часов, самостоятельной работы обучающегося – 39 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агронимия предусмотрено изучение учебной дисциплины в 1 семестре -78 часов. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 1 семестр.

Наименование разделов дисциплины:

- Раздел 1. Язык и речь. Функциональные стили речи
- Раздел 2. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография
- Раздел 3. Лексикология и фразеология
- Раздел 4. Морфемика, словообразование, орфография
- Раздел 5. Морфология и орфография
- Раздел 6. Синтаксис и пунктуация.

## **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы учебной дисциплины** **БД.02 Литература**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Литература» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агронимия и разработана основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), примерной программы, одобренной ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России.

Учебная дисциплина «Литература» входит в базовые дисциплины общеобразовательной подготовки и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы учебной дисциплины «Литература» направлено на достижение следующих целей:

- воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры;
- развитие представлений о специфике литературы в ряду других искусств; культуры читательского восприятия художественного текста, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса; образного и аналитического мышления, эстетических и творческих способностей учащихся, читательских интересов, художественного вкуса; устной и письменной речи учащихся;
  - освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; формирование общего представления об историко-литературном процессе;
  - совершенствование умений анализа и интерпретации литературного произведения как художественного целого в его историко-литературной обусловленности с использованием теоретико-литературных

знаний; написания сочинений различных типов; поиска, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернета  
Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет – 177 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 118 часов, самостоятельной работы обучающегося – 59 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агротехнология предусмотрено изучение учебной дисциплины во 2 семестре – 118 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Развитие русской литературы и культуры в первой половине XIX века;

Раздел 2. Особенности развития русской литературы во второй половине XIX века;

Раздел 3. Поэзия второй половины XIX века;

Раздел 4. Особенности развития литературы и других видов искусства в начале XX века;

Раздел 5. Особенности развития литературы 1920-х годов;

Раздел 6. Особенности развития литературы 1930-х - начала 1940-х годов;

Раздел 7. Особенности развития литературы периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет;

Раздел 8. Особенности развития литературы 1950 - 1980х годов;

Раздел 9. Русское литературное зарубежье 1920 - 1990 годов (три волны эмиграции);

Раздел 10. Особенности развития литературы конца 1980 - 2000-х;

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **БД.03 Иностранный язык**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Иностранный язык» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агротехнология и разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), примерной программы, одобренной ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России.

Учебная дисциплина «Иностранный язык» входит в базовые дисциплины общеобразовательной подготовки и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «Иностранный язык» направлено на достижение следующих целей:

- формирование представлений об английском языке как о языке международного общения и средстве приобщения к ценностям мировой

культуры и национальных культур;

- формирование коммуникативной компетенции, позволяющей свободно общаться на английском языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности, с учетом приобретенного словарного запаса, а также условий, мотивов и целей общения;

- формирование и развитие всех компонентов коммуникативной компетенции: лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, социокультурной, социальной, стратегической и предметной;

- воспитание личности, способной и желающей участвовать в общении на межкультурном уровне;

- воспитание уважительного отношения к другим культурам и социальным субкультурам.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет – 177 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 118 часов; самостоятельной работы обучающегося 59 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение дисциплины в 1 семестре 50 часов, во 2 семестре – 68 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Вводно-коррективный курс

Основной курс

Раздел 1. Основы практической грамматики

Раздел 2. Описание людей

Раздел 3. Планирование времени

Раздел 4. Социальная жизнь

Раздел 5. Моя будущая профессия

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **БД.04 Математика**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Математика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия и разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), примерной программы, одобренной ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России.

Учебная дисциплина «Математика» входит в базовые дисциплины общеобразовательной подготовки и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «Математика» направлено на достижение следующих целей:

- обеспечения сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
- обеспечения сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;
- обеспечения сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;
- обеспечения сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 234 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 156 часов; самостоятельной работы обучающегося 78 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агронимия предусмотрено изучение дисциплины в 1 семестре – 46 часов и во 2 семестре – 108 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Алгебра.

Раздел 2. Основы тригонометрии.

Раздел 3. Функции, их свойства и графики.

Раздел 4. Начала математического анализа.

Раздел 5. Уравнения и неравенства.

Раздел 6. Комбинаторика, статистика и теория вероятностей.

Раздел 7. Геометрия.

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

### **БД.05 История**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «История» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агронимия и разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), примерной программы, одобренной ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России.

Учебная дисциплина «История» входит в базовые дисциплины общеобразовательной подготовки и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «История» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у молодого поколения исторических ориентиров самоидентификации в современном мире, гражданской идентичности личности;

- формирование понимания истории как процесса эволюции общества, цивилизации и истории как науки;
- усвоение интегративной системы знаний об истории человечества при особом внимании к месту и роли России во всемирно-историческом процессе;
- развитие способности у обучающихся осмысливать важнейшие исторические события, процессы и явления;
- формирование у обучающихся системы базовых национальных ценностей на основе осмысления общественного развития, осознания уникальности каждой личности, раскрывающейся полностью только в обществе и через общество;
- воспитание обучающихся в духе патриотизма, уважения к истории своего Отечества как единого многонационального государства, построенного на основе равенства всех народов России.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 177 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 118 часов; самостоятельной работы обучающегося 59 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение дисциплины в 1 семестре – 40 часов и во 2 семестре – 78 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

1. Древнейшая стадия истории человечеств
2. Цивилизации Древнего мира
3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века
4. От Древней Руси к Российскому государству
5. Россия в XVI - XVII вв.: от великого княжества к царству
6. Страны Запада и Востока в XVI - XVIII вв.
7. Россия в конце XVII - XVIII в.: от царства к империи
8. Становление индустриальной цивилизации
9. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока
10. Российская империя в XIX
11. От Новой истории к Новейшей
12. Между мировыми войнами
13. Вторая мировая война. Великая Отечественная война
14. Мир во второй половине XX - начале XXI в.
15. Апогей и кризис советской системы. 1945 - 1991 гг.
16. Российская Федерация на рубеже XX - XXI вв.

## **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы учебной дисциплины БД.06 Физическая культура**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агронимия и разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), примерной программы, одобренной ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России.

Учебная дисциплина «Физическая культура» входит в базовые дисциплины общеобразовательной подготовки и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «Физическая культура» направлено на достижение следующих целей:

- формирование физической культуры личности будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда;
- развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;
- формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;
- овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;
- овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья;
- освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;
- приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет –177 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –118 часов; самостоятельной работы обучающегося 59 часа.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агронимия предусмотрено изучение дисциплины в 1 семестре – 52 часа и во 2 семестре – 66 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет в 1 семестре, дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья.

Раздел 2. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.

Раздел 3. Самоконтроль, его основные методы, показатели и критерии оценки.

Раздел 4. Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста.

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **БД.07 Основы безопасности жизнедеятельности**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агронимия и разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), примерной программы, одобренной ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России.

Учебная дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» входит в базовые дисциплины общеобразовательной подготовки и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «Основы безопасности жизнедеятельности» направлено на достижение следующих целей:

- повышение уровня защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз (жизненно важные интересы - совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства);
- снижение отрицательного влияния человеческого фактора на безопасность личности, общества и государства;
- формирование антитеррористического поведения, отрицательного отношения к приему психоактивных веществ, в том числе наркотиков;
- обеспечение профилактики асоциального поведения учащихся.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 105 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 70 часов; самостоятельной работы обучающегося 35 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агронимия предусмотрено изучение дисциплины во 2 семестре – 70 часов, Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья.

Раздел 2. Государственная система обеспечения безопасности



населения.

Раздел 3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

Раздел 4. Основы медицинских знаний.

## **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы учебной дисциплины** **БД.08 Физика**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агротехнология и разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), примерной программы, одобренной ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России.

Учебная дисциплина «Физика» входит в профильные дисциплины общеобразовательной подготовки и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «Физика» направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;
- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможностями применения знаний при решении задач,

возникающих в последующей профессиональной деятельности

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 9 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 62 часа; самостоятельной работы обучающегося 31 часа.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение дисциплины в 1 семестре – 42 часа и во 2 семестре – 20 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Механика

Раздел 2. Основы молекулярной физики и термодинамики

Раздел 3. Электродинамика

Раздел 4. Колебания и волны

Раздел 5. Элементы квантовой физики

Раздел 6. Оптика

## **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы учебной дисциплины** **БД.09 Астрономия**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия и разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), примерной программы, одобренной ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России.

Учебная дисциплина «Астрономия» входит в профильные дисциплины общеобразовательной подготовки и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «Астрономия» направлено на достижение следующих целей:

- сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;
- понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; – владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;
- сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;
- осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агронимия предусмотрено изучение дисциплины в во 2 семестре –36 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование тем дисциплины:

Тема 1. Практические основы астрономии

Тема 2. Строение Солнечной системы.

Тема 3. Природа тел Солнечной системы.

Тема 4. Солнце и звезды

Тема 6. Строение и эволюция Вселенной

Тема 7. Определение расстояния до звезд. Двойные и кратные звезды.

Тема 8. Малые тела Солнечной системы. Карликовые планеты

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **БД.10 Обществознание (вкл. Экономику и право)**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Обществознание» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агронимия разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), примерной программы, одобренной ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России.

Учебная дисциплина «Обществознание (вкл. экономику и право)» входит в базовые дисциплины общеобразовательной подготовки и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «Обществознание» направлено на достижение следующих целей:

- воспитание гражданственности, социальной ответственности, правового самосознания, патриотизма, приверженности конституционным принципам Российской Федерации;
- развитие личности на стадии начальной социализации, становление правомерного социального поведения, повышение уровня политической, правовой и духовно-нравственной культуры подростка;
- углубление интереса к изучению социально-экономических и политико-правовых дисциплин;
- умение получать информацию из различных источников, анализировать, систематизировать ее, делать выводы и прогнозы;
- содействие формированию целостной картины мира, усвоению знаний об основных сферах человеческой деятельности, социальных институтах, нормах регулирования общественных отношений,

необходимых для взаимодействия с другими людьми в рамках отдельных социальных групп и общества в целом;

- формирование мотивации к общественно-полезной деятельности, повышение стремления к самовоспитанию, самореализации, самоконтролю;
- применение полученных знаний и умений в практической деятельности в различных сферах общественной жизни.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 114 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 76 часов; самостоятельной работы обучающегося 38 часов.

Учебным планом по специальностям 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение дисциплины в 1 семестре – 76 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 1 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

1. Человек и общество.
2. Духовная культура человека и общества.
3. Экономика.
4. Социальные отношения.
5. Политика.
6. Право.

### **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы учебной дисциплины** **БД.11 География**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «География» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия и разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), примерной программы, одобренной ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России.

Учебная дисциплина «География» входит в базовые дисциплины общеобразовательной подготовки и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «География» направлено на достижение следующих целей:

- освоение системы географических знаний о целостном, многообразном и динамично изменяющемся мире, взаимосвязи природы, населения и хозяйства на всех территориальных уровнях;
- овладение умениями сочетать глобальный, региональный и локальный подходы для описания и анализа природных, социально-экономических, геоэкологических процессов и явлений;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и

творческих способностей посредством ознакомления с важнейшими географическими особенностями и проблемами мира в целом, его отдельных регионов и ведущих стран;

- воспитание уважения к другим народам и культурам, бережного отношения к окружающей природной среде;
- использование в практической деятельности и повседневной жизни разнообразных географических методов, знаний и умений, а также географической информации;
- нахождение и применение географической информации, включая географические карты, статистические материалы, геоинформационные системы и ресурсы интернет, для правильной оценки важнейших социально-экономических вопросов международной жизни;
- понимание географической специфики крупных регионов и стран мира в условиях стремительного развития международного туризма и отдыха, деловых и образовательных программ, телекоммуникаций и простого общения.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 99 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 66 часов; самостоятельной работы обучающегося 33 часа.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение дисциплины во 2 семестре – 66 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Источники географической информации.

Раздел 2. Политическое устройство мира.

Раздел 3. География мировых природных ресурсов.

Раздел 4. География населения мира.

Раздел 5. Мировое хозяйство.

Раздел 6. Регионы мира.

Раздел 7. Россия в современном мире.

Раздел 8. Географические аспекты современных глобальных проблем человечества.

## **ПД.00 Профильные дисциплины**

### **АННОТАЦИЯ**

#### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ПД.01 Информатика**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия и разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), примерной программы, одобренной ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России.

Учебная дисциплина «Информатика» входит в профильные дисциплины общеобразовательной подготовки и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «Информатика» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и ИКТ в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности;
- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 150 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 100 часов; самостоятельной работы обучающегося 50 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение дисциплины в 1 семестре – 40 часов, во 2 семестре – 60 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Информационная деятельность человека.

Раздел 2. Информация и информационные процессы.

Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий.

Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**ПД.02 Химия**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Химия» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия и разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), примерной программы, одобренной ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России.

Учебная дисциплина «Химия» входит в профильные дисциплины общеобразовательной подготовки и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «Химия» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся умения оценивать значимость химического знания для каждого человека;
- формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественнонаучной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности - природной, социальной, культурной, технической среды, - используя для этого химические знания;
- развитие у обучающихся умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определённой системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;
- приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков, имеющих универсальное значение для различных видов деятельности (навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, навыков безопасного обращения с веществами в повседневной жизни).

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 162 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 108 часов; самостоятельной работы обучающегося 54 часа.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение дисциплины в 1 семестре – 42 часа, во 2 семестре – 66 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Общая и неорганическая химия

Раздел 2. Органическая химия

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

### **ПД.03 Биология**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Биология» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агронимия и разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), примерной программы, одобренной ФГУ «ФИРО» Минобрнауки России.

Учебная дисциплина «Биология» входит в профильные дисциплины общеобразовательной подготовки и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «Биология» направлено на достижение следующих целей:

- получение фундаментальных знаний о биологических системах (Клетка, Организм, Популяция, Вид, Экосистема); истории развития современных представлений о живой природе, о выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира; о методах научного познания;

- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, в развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;

- воспитание убежденности в необходимости познания живой природы, необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;

- использование приобретенных биологических знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснования и соблюдения мер профилактики заболеваний, оказания первой помощи при травмах,



соблюдению правил поведения в природе.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 108 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 72 часа; самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агронимия предусмотрено изучение дисциплины в 1 семестре – 72 часа. Вид промежуточной аттестации – экзамен в 1 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Учение о клетке

Раздел 2. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов

Раздел 3. Основы генетики и селекции

Раздел 4. Происхождение и развитие жизни на земле. Эволюционное учение

Раздел 5. Происхождение человека

Раздел 6. Основы экологии

Раздел 7. Бионика

## **ПОО.00 Дисциплины предлагаемые ОО**

### **АННОТАЦИЯ**

#### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ПОО.02 Введение в специальность**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Введение в специальность» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агронимия и разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), авторской программы.

Учебная дисциплина «Введение в специальность» входит в дисциплины общеобразовательной подготовке предлагаемые образовательной организацией и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «Введение в специальность» направлено на достижение следующих целей:

- получение фундаментальных знаний об агрономии и истории возникновения и развития агрономии, как естественнонаучной и социальной дисциплины, её роли в формировании картины мира; о методах научного познания;
- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль агрономических знаний в практической деятельности людей, в развитии

современных технологий; знать разнообразие сортов семян; проводить измерения с целью описания роста растений;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения агрономии; в ходе работы с различными источниками информации;

- использование приобретенных знаний и умений по агрономии для оценки основных понятий.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение дисциплины во 2 семестре – 36 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы агрономии

Раздел 2. Основы земледелия

Раздел 3. Основные типы почв

Раздел 4. Виды и сорта с/х культур

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ПОО.03 Экология Бурятии**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Экология Бурятии» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия и разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017), авторской программы.

Учебная дисциплина «Экология Бурятии» входит в дисциплины общеобразовательной подготовки предлагаемые образовательной организацией и включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины, планируемые результаты освоения дисциплины, содержание учебной дисциплины, тематический план учебной дисциплины и условия реализации программы дисциплины.

Содержание программы «Экология Бурятии» направлено на достижение следующих целей:

- получение фундаментальных знаний об экологических системах и особенностях их функционирования в условиях нарастающей антропогенной нагрузки; истории возникновения и развития экологии как естественнонаучной и социальной дисциплины, её роли в формировании картины мира; о методах научного познания;

- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль экологических знаний в практической деятельности людей, в развитии современных технологий; определять состояние экологических систем в природе и в условиях городских и сельских поселений; проводить наблюдения

за природными и искусственными экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения экологии; путей развития природоохранной деятельности; в ходе работы с различными источниками информации;

- воспитание убежденности в необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении экологических проблем;

- использование приобретенных знаний и умений по экологии в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; соблюдению правил поведения в природе.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение дисциплины в 1 семестре – 36 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет в 1 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Экология как научная дисциплина. Общая экология.

Раздел 2. Среда обитания человека и экологическая безопасность.

Раздел 3. Концепция устойчивого развития.

Раздел 4. Охрана природы. Природоохранная деятельность.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОГСЭ.01 Основы философии**

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агротехнология.

Учебная дисциплина «Основы философии» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 70 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 22 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агротехнология предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 48 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 3 семестре.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Историко-философский курс.

Тема 1.1 Философия и ее возникновение

Тема 1.2 Философия древности, средневековья и эпохи Возрождения.

Тема 1.3 Философия Нового времени и современности

Раздел 2. Систематический курс.

Тема 2.1 Бытие. Сознание. Познание.

Тема 2.2 Человек и общество

## **рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.02 История**

Рабочая программа учебной дисциплины «История» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агронимия.

Учебная дисциплина «История» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX -начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 66 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агронимия предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 48 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 3 семестре.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.

Раздел 2.Россия и мир в конце

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.03 Иностранный язык**

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агротехнология.

Учебная дисциплина «Иностранный язык» входит в общий гуманитарный и социально – экономический цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический (1200 -1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 188 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 152 часа; самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агротехнология предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 34 часа, в 4 семестре – 34 часа, в 5 семестре – 18 часов, в 6 семестре – 26 часов, в 7 семестре – 24 часа, в 8 семестре – 16 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 8 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Развивающий курс

Раздел 2. Введение в сельское хозяйство

Раздел 3. Моя Родина

Раздел 4. Страны изучаемого языка

Раздел 5. Профессиональная деятельность будущего специалиста

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура**

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агротехнология.

Учебная дисциплина «Физическая культура» входит в общий гуманитарный и социально – экономический цикл и рабочая программа

включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 304 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 152 часа; самостоятельной работы обучающегося 152 часа.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агронимия предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 34 часа, в 4 семестре – 34 часа, в 5 семестре – 18 часов, в 6 семестре – 26 часов, в 7 семестре - 24 часа, в 8 семестре – 16 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет в 3, 4, 5, 6, 7 семестрах, дифференцированный зачет - в 8 семестре.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретический

Тема 1.1. Основы здорового образа жизни

Раздел 2. Практический

Тема 2.1. Общая физическая подготовка

Тема 2.2. Гимнастика

Тема 2.3. Легкая атлетика

Тема 2.4. Спортивные игры

## **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы учебной дисциплины** **ОГСЭ.05 Основы предпринимательства**

### **ЕН Математический и естественнонаучный цикл**

## **АННОТАЦИЯ** **рабочей программы учебной дисциплины** **ЕН.01 Математика**

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебная дисциплина «Математика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной

дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять основные численные методы решения прикладных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

• роль и место математики в современном мире, а также в решении профессиональных задач;

• основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 60 часов в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов; самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 40 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Линейная алгебра и математический анализ.

Раздел 2. Дифференциальное и интегральное исчисление.

Раздел 3. Теория вероятностей и математическая статистика.

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ЕН.02 Информатика**

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебная дисциплина «Информатика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

• пользоваться базовыми системными программными продуктами и пакетами прикладных программ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;

• общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;

• основные этапы решения задач с помощью персональных компьютеров;

• методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.



Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет –84 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов; самостоятельной работы обучающегося 28 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 4 семестре – 56 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Информационная деятельность человека

Раздел 2. Текстовые процессоры

Раздел 3. Графические редакторы

Раздел 4. Системы управления базами данных и электронные таблицы

## **ОП Общепрофессиональные дисциплины**

### **АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 Ботаника и физиология растений**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агронимия.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- распознавать культурные и дикорастущие растения по морфологическим признакам;
  - анализировать физиологическое состояние растений разными методами;
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- систематику растений;
- морфологию и топографию органов растений;
- элементы географии растений;
- сущность физиологических процессов, происходящих в растительном организме;
- закономерности роста и развития растений для формирования высококачественного урожая.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося на освоение программы дисциплины составляет 105 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 70 часов; самостоятельной работы обучающегося - 35 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 «Агронимия» предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре. Вид промежуточной аттестации - экзамен.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Анатомо-морфологические и физиологические особенности растений

Тема 1.1. Клетка

Тема 1.2. Ткани

Тема 1.3. Органы растений

Тема 1.4. Рост, развитие, размножение растений

Раздел 2. Систематика растений

Тема 2.1. Высшие наземные растения

Раздел 3. География растений

Тема 3.1. Элементы географии растений

### **АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины**

## **ОП.02 Основы агрономии**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять виды, разновидности и сорта культурных растений;
- определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- основные культурные растения;
- их происхождение и одомашнивание;
- возможности хозяйственного использования культурных растений;
- основные приемы и методы растениеводства;

Максимальная учебная нагрузка обучающегося на освоение программы дисциплины составляет 84 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 56 часов; самостоятельной работы обучающегося—28 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 «Агрономия» предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Почвоведение

Тема 1.1. Почва, её происхождение, состав и свойства

Раздел 2. Земледелие

Тема 2.1. Растения и условия их жизни

Тема 2.2. Сорные растения и меры борьбы с ними

Тема 2.3. Организация территории и севообороты

Тема 2.4. Системы обработки почвы и их обоснование

Тема 2.5. Системы земледелия

Раздел 3. Агрохимия

Тема 3.1. Удобрения и их рациональное использование

Раздел 4. Основные сельскохозяйственные культуры

Тема 4.1. Базовые Агро технологии в растениеводстве

Тема 4.2. Системы защиты растений

## **АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.03 Основы животноводства и пчеловодства**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агронимия.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- различать виды и породы сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;
- оценивать экстерьер основных видов животных;
- определять продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе пчел;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы технологий производства продукции животноводства и пчеловодства;
- принципы обеспечения животноводства высококачественными кормами и технологии заготовки и хранения кормов;
- правила составления рационов для сельскохозяйственных животных;
- кормовую базу пчеловодства;
- роль пчел в опылении энтомофильных растений и повышения урожайности сельскохозяйственных культур

Максимальная учебная нагрузка обучающегося на освоение программы дисциплины составляет 84 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 56 часов; самостоятельной работы обучающегося—28 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 «Агронимия» предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы животноводства

Тема 1.1. Основы анатомии и физиологии сельскохозяйственных животных

Тема 1.2. Основы разведения сельскохозяйственных животных

Тема 1.3. Основы кормления сельскохозяйственных животных

Тема 1.4. Состояние и перспективы развития скотоводства

Тема 1.5. Значение и задачи развития свиноводства

Тема 1.6. Значение и задачи развития овцеводства и козоводства

Тема 1.7. Значение птицеводства в народном хозяйстве

Тема 1.8. Народнохозяйственное значение коневодства, звероводства, кролиководства, оленеводства, верблюдоводства.

Тема 1.9. Основы зоогигиены в ветеринарии

Раздел 2. Основа пчеловодства

Тема 2.1. Народнохозяйственное значение пчеловодства

Тема 2.2. Краткие сведения из жизни пчел

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

### **ОП.04 Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агронимия.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять в профессиональной деятельности средства механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду;
- технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями;
- требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве;
- методы подготовки машин к работе и их регулировки;
- правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;
- методы качества контроля выполняемых операций;
- принципы автоматизации сельскохозяйственного производства;
- технологии использования электрической энергии в сельском хозяйстве

Максимальная учебная нагрузка обучающегося на освоение программы дисциплины составляет 214 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 148 часов; самостоятельной работы обучающегося – 66 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 «Агронимия» предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 72 часа, в 4 семестре – 76 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен в 4 семестре.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения о механизации и электрификации сельскохозяйственного производства

Тема 1.1. Технологии и технические средства  
Тема 1.2. Материалы, их свойства и применение  
Раздел 2. Тракторы и автомобили  
Тема 2.1. Классификация и общее устройство тракторов и автомобилей  
Тема 2.2. Двигатели внутреннего сгорания  
Тема 2.3 Трансмиссии тракторов и автомобилей  
Тема 2.4 Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей  
Тема 2.5 Эксплуатационные материалы. Перспективы развития тракторов и автомобилей.  
Раздел 3 Механизация технологических процессов в растениеводстве  
Тема 3.1 Механизация обработки почвы.  
Тема 3.2 Механизация посева и ухода за посевами  
Тема 3.3 Механизация внесения удобрений  
Тема 3.4 Механизация защиты растений  
Тема 3.5 Механизация заготовки кормов  
Тема 3.6 Механизация уборки и послеуборочной обработки зерна  
Тема 3.7 Механизация уборки картофеля  
Тема 3.8 Механизация мелиоративных работ  
Раздел 4 Эксплуатация машинно-тракторного парка  
Тема 4.1 Производственные процессы и средства механизации в сельском хозяйстве  
Тема 4.2 Комплектование машинно-тракторных агрегатов  
Тема 4.3 Организация работ в поле МТА  
Тема 4.4 Основы технического обслуживания  
Раздел 5 Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства  
Тема 5.1 Электроэнергетика сельскохозяйственного производства  
Тема 5.2 Электрические машины и аппараты  
Тема 5.3 Электротехнология в сельском хозяйстве  
Тема 5.4 Основные виды автоматизации  
Тема 5.5 Применение средств автоматизации

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины ОП.05 Микробиология, санитария и гигиена**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агротехнология.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;
- пользоваться микроскопической оптической техникой;

- проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам; соблюдать правила личной гигиены и промышленной санитарии, применять необходимые методы и средства защиты;
- готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств
- дезинфицировать, в том числе оборудование, инвентарь, помещения, транспорт;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные группы микроорганизмов, их классификацию;
- значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных;
- микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования;
- правила отбора, доставки и хранения биоматериала;
- методы стерилизации и дезинфекции;
- понятия патогенности и вирулентности;
- чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;
- формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных;
- санитарно-технологические требования, в том числе к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде, транспорту;
- правила личной гигиены работников;
- нормы гигиены труда;
- классификацию моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения;
- правила проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации помещений;
- основные типы пищевых отравлений и инфекций, источники возможного заражения;
- санитарные требования к условиям хранения сырья, полуфабрикатов и продукции;

Максимальная учебная нагрузка обучающегося на освоение программы дисциплины составляет 90 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 60 часов; самостоятельной работы обучающегося—30 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 «Агрономия» предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 60 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен в 3 семестре.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы микробиологии

Тема 1.1. Микроорганизмы, их классификация и морфология

Тема 1.2. Физиология и генетика микроорганизмов

Тема 1.3. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы

Тема 1.4 Экология микроорганизмов

Тема 1.5 Превращение микроорганизмами безазотистых веществ

Тема 1.6 Превращение азотистых веществ и закрепление азота в почве

Тема 1.7 Использование микроорганизмов в биотехнологиях

Раздел 2 Основы санитарии и гигиены

Тема 2.1 Общие санитарно-технологические требования

Тема 2.2 Гигиена труда, личная гигиена работников растениеводства

Тема 2.3 Санитарные требования и условия хранения сырья

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ОП.06 Основы аналитической химии**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- обоснованно выбирать методы анализа;
- пользоваться аппаратурой и приборами;
- проводить необходимые расчеты;
- выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп;
- определять состав бинарных соединений;
- проводить качественный анализ веществ неизвестного состава;
- проводить количественный анализ веществ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- теоретические основы аналитической химии;
- о функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем;
- о возможностях ее использования в химическом анализе;
- специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа;
- практическое применение наиболее распространенных методов анализа;
- аналитическую классификацию катионов и анионов;
- правила проведения химического анализа;
- методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения;
- гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы анализа

Максимальная учебная нагрузка обучающегося на освоение программы дисциплины составляет 78 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 52 часа; самостоятельной



работы обучающегося– 26 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 «Агрономия» предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 52 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Качественный химический анализ

Тема 1.1. Основные понятия качественного химического анализа

Тема 1.2. Первая аналитическая группа катионов. Химическое равновесие в гомогенных системах.

Тема 1.3. Вторая аналитическая группа катионов. Химическое равновесие в гетерогенных системах.

Тема 1.4. Характеристика третьей, четвертой, пятой аналитических групп катионов

Тема 1.5. Реакции и ход анализов смеси анионов

Раздел 2. Количественный анализ

2.1. Гравиметрический анализ

2.2. Титриметрический анализ

2.3. Физико-химические (инструментальные) методы анализа

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ОП.07 Основы экономики, менеджмента и маркетинга**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся 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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 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 агрономии;
- сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;
- формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации

Максимальная учебная нагрузка обучающегося на освоение программы дисциплины составляет 114 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 76 часов; самостоятельной работы обучающегося – 38 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 «Агрономия» предусмотрено изучение дисциплины в 6 семестре – 76 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы экономики

Тема 1.1. Основные понятия об экономике и ее структуре

Тема 1.2. Содержание экономики отрасли и предприятия

Раздел 2. Менеджмент предприятия

Тема 2.1 Сущность, цели и задачи менеджмента

Тема 2.2 Связующие процессы

Тема 2.3 Особенности менеджмента в области растениеводства

Раздел 3 Основы маркетинга

Тема 3.1 Сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга

Тема 3.2 Маркетинговые исследования и стратегии

Тема 3.3 Маркетинг в области растениеводства

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать нормативные правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;
- защищать свои права в соответствии с действующим законодательством;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;

Максимальная учебная нагрузка обучающегося на освоение программы дисциплины составляет 72 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов; самостоятельной работы обучающегося – 24 часа.

Учебным планом по специальности 35.02.05 «Агрономия» предусмотрено изучение дисциплины в 8 семестре – 72 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Правовое регулирование экономических отношений.

Тема 1.1. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности.

Раздел 2. Правовое регулирование договорных отношений.

Тема 2.1 Гражданско-правовой договор.

Раздел 3. Трудовое право, как отрасль права.

Тема 3.1 Правовое регулирование занятости и трудоустройства.

Тема 3.2 Понятие трудового права.

Тема 3.3 Рабочее время и время отдыха.

Тема 3.4 Заработная плата и материальная ответственность.

Тема 3.5 Социальное обеспечение граждан.

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

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

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, её экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;

- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системе единиц СИ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 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 соответствии с действующими стандартными и международной системе единиц СИ.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося на освоение программы дисциплины составляет 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 40 часов; самостоятельной работы обучающегося – 20 часа.

Учебным планом по специальности 35.02.05 «Агрономия» предусмотрено изучение дисциплины в 4 семестре – 60 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Метрология

Тема 1.1 основные положения в области метрологии

Тема 1.2. Универсальные и специальные средства измерения

Раздел 2. Стандартизация

Тема 2.1 основные понятия в области стандартизации

Тема 2.2 Организация работ по стандартизации

Тема 2.3 Общие принципы взаимозаменяемости

Тема 2.4 Основные понятия и определения по допускам и посадкам

Тема 2.5 Система допусков и посадок для гладких цилиндрических соединений

Тема 2.6. Точность формы деталей. Шероховатость поверхностей.

Тема 2.7. Система допусков и посадок подшипников качения

Раздел 3. Подтверждение качества

Тема 3.1 Сертификация продукции и услуг. Системное управление качеством.

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

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 том числе специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

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;

Максимальная учебная нагрузка обучающегося на освоение программы дисциплины составляет 84 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 56 часов; самостоятельной работы обучающегося – 28 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 «Агрономия» предусмотрено изучение дисциплины в 6 семестре – 84 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Рабочее место специалиста и использование информационных технологий для решения профессиональных задач

Тема 1.1. Технические средства автоматизированных систем

Тема 1.2. Программное обеспечение профессиональной деятельности

Раздел 2. Информационная система и ее место в профессиональной деятельности

Тема 2.1. Работа с текстовым редактором WORD

Тема 2.2. Работа с электронной таблицей EXCEL. Автоматизация калькуляционных расчетов

Тема 2.3. Сканирование. Программа Adobe Photoshop

Тема 2.4. Программа распознавания текста Fine Reader

Тема 2.5. Программа создания презентаций (программа визуализации POWER POINT)

Тема 2.6. Работа с базами данных

Раздел 3. Компьютерные сети и их использование в профессиональной деятельности

Тема 3.1. Глобальная сеть INTERNET.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.11 Охрана труда**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;

- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
- проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- 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 в 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

Максимальная учебная нагрузка обучающегося на освоение программы дисциплины составляет 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов; самостоятельной работы обучающегося – 21 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 «Агрономия» предусмотрено изучение дисциплины в 4 семестре – 54 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Правовые основы охраны труда

Тема 1.1. Правовые основы и государственная политика

Тема 1.2. Государственные нормативные требования охраны труда.

Раздел 2. Организационные основы охраны труда.

Тема 2.1. Организационные основы охраны труда.

Раздел 3. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Тема 3.1. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Раздел 4. Факторы, влияющие на условия труда

Тема 4.1. Факторы, влияющие на условия труда

Раздел 5. Общие вопросы воздействия охраны труда с охраной окружающей среды

Тема 5.1. Общие вопросы воздействия охраны труда с охраной окружающей среды.

Раздел 6. Материальные затраты на охрану труда.

Тема 6.1. Материальные затраты на охрану труда.

Раздел 7. Пожарная безопасность.

Тема 7.1. Пожарная безопасность.

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

#### **ОП.12 Безопасность жизнедеятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в общепрофессиональные дисциплины и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

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 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 военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

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 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

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 102 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов; самостоятельной работы обучающегося 34 часа.



Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение дисциплины в 6 семестре – 68 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Гражданская оборона.

Тема 1.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС.

Тема 1.2. Организация гражданской обороны.

Тема 1.3. Защита населения и территории при стихийных бедствиях.

Тема 1.4. Защита населения и территории при авариях (катастрофах) на транспорте.

Тема 1.5. Защита населения и территории при авариях (катастрофах) на производственных объектах АС и ДНР.

Раздел 2. Основы военной службы.

Тема 2.1. Вооруженные силы России на современном этапе.

Тема 2.2. Уставы Вооруженных Сил России.

Тема 2.3. Огневая подготовка.

Тема 2.4. Медико – санитарная подготовка.

### III. Профессиональные модули

#### Аннотация

#### рабочей программы профессионального модуля

#### **ПМ.01 «Реализация агротехнологий различной интенсивности»**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05. Агрономия (базовой подготовки), обеспечивает практическую реализацию в рамках образовательного процесса. В части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Реализация агротехнологий различной интенсивности» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур

ПК 1.2 Готовить посевной и посадочный материал

ПК 1.3 Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур

ПК 1.4 Определять качество продукции растениеводства

ПК 1.5 Проводить уборку и первичную обработку урожая

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

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

#### **иметь практический опыт:**

- подготовки сельскохозяйственной техники к работе;
- подготовки семян (посадочного материала) к посеву (посадке);
- транспортировки и первичной обработки урожая;

#### **уметь:**

- составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур;
- определять нормы, сроки и способы посева и посадки;
- выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;
- оценивать состояние производственных посевов;
- определять качество семян;
- оценивать качество полевых работ;
- определять биологический урожай и анализировать его структуру;
- определять способ уборки урожая;
- определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода;
- прогнозировать погоду по местным признакам;
- проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков;

- определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений;
- составлять годовой план защитных мероприятий;

**знать:**

- системы земледелия;
- основные технологии производства растениеводческой продукции;
- общее устройство и принципы работы сельскохозяйственных машин;
- основы автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства;
- основы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур;
- методы программирования урожаев;
- болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними;
- методы защиты сельскохозяйственных растений от сорняков, болезней и вредителей;
- нормы использования пестицидов и гербицидов.

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 620 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 414 часов; самостоятельной работы обучающегося – 206 часов; учебной и производственной практики - 432 часа.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение профессионального модуля в 6 семестре – 216 часов, в 7 семестре 198 часов. Вид промежуточной аттестации по ПМ 01. – экзамен в 6 семестре, - экзамен в 7 семестре, по учебной практике - дифференцированный зачет в 6 семестре, по производственной практике - дифференцированный зачет в 6,8 семестрах, по профессиональному модулю – экзамен квалификационный в 8 семестре.

В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 01.01 Технология производства продукции растениеводства, который содержит следующие разделы:

Раздел 1. Технология производства продукции полеводства

Тема 1.1 Основы семеноведения

Тема 1.2 Технология производства зерновых культур

Тема 1.3 Технология производства зерновых бобовых культур

Тема 1.4 Технология производства корнеплодов

Тема 1.5 Технология производства клубнеплодов

Тема 1.6 Технология производства масличных и эфиромасличных культур

Тема 1.7 Технология производства прядильных культур

Тема 1.8 Программирование урожаев сельскохозяйственных культур

В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 01.02 Защита растений, который содержит следующие разделы:

Раздел 2. Защита растений

Тема 2.1 Основы общей энтомологии

Тема 2.2 Основы общей фитопатологии и иммунитета растений к болезням и вредителям

Тема 2.3 Вредоносность вредителей и болезней

Тема 2.4 Фитосанитарная оценка агроценозов

Тема 2.5 Прогноз и сигнализация развития и распространения вредителей и болезней

Тема 2.6 Методы борьбы с вредителями и болезнями с/х культур

Тема 2.7 Вредители и болезни овощных культур и меры борьбы с ними

### **УП. 01 Учебная практика**

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Реализация агротехнологий различной интенсивности. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения учебной практики должен приобрести:

#### **практические навыки:**

- подготовки сельскохозяйственной техники к работе;
- подготовки семян (посадочного материала) к посеву (посадке);
- транспортировки и первичной обработки урожая;

#### **умения:**

- составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур;
- определять нормы, сроки и способы посева и посадки;
- выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;
- оценивать состояние производственных посевов;
- определять качество семян;
- оценивать качество полевых работ;
- определять биологический урожай и анализировать его структуру;
- определять способ уборки урожая;
- определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода;
- прогнозировать погоду по местным признакам;
- проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков;
- определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений

растений;

- составлять годовой план защитных мероприятий;

Количество часов на освоение программы учебной практики составляет - 108 часов. Учебным планом по специальности 35.02.05 Агротехнология предусмотрено прохождение учебной практики профессионального модуля ПМ 01. в 6 семестре. Вид промежуточной аттестации по УП.01- дифференцированный зачет в 6 семестре.

В составе рабочей программы учебной практики по ПМ 01. предусмотрены следующие виды работ:

- Подготовка семян к посеву.
- Посев полевых культур.
- Уход за посевами полевых культур.
- Обследование и учет болезней зерновых культур
- Обследование и учет вредителей болезней картофеля.
- Составление плана мероприятий по борьбе с основными вредителями с/х культур.

### **ПП.01 Производственная практика**

Программа производственной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агротехнология в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Реализация агротехнологий различной интенсивности. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения производственной практики должен приобрести:

**практические навыки:**

- подготовки сельскохозяйственной техники к работе;
- подготовки семян (посадочного материала) к посеву (посадке);
- транспортировки и первичной обработки урожая;

**умения:**

- составлять агротехническую часть технологической карты возделывания полевых культур;
- определять нормы, сроки и способы посева и посадки;
- выполнять основные технологические регулировки сельскохозяйственных машин, составлять машинно-тракторные агрегаты;
- оценивать состояние производственных посевов;
- определять качество семян;
- оценивать качество полевых работ;
- определять биологический урожай и анализировать его структуру;
- определять способ уборки урожая;
- определять основные агрометеорологические показатели вегетационного периода;
- прогнозировать погоду по местным признакам;
- проводить обследование сельскохозяйственных угодий по выявлению распространения вредителей, болезней, сорняков;

- определять вредителей и болезни сельскохозяйственных культур по морфологическим признакам, характеру повреждений и поражений растений;
- составлять годовой план защитных мероприятий;

Количество часов на освоение программы производственной практики составляет - 324 часа. Учебным планом по специальности 35.02.05 Агронимия предусмотрено прохождение производственной практики профессионального модуля ПМ 01. в 6 семестре – 288 часов, в 8 семестре – 36 часов. Вид промежуточной аттестации по УП.01- дифференцированный зачет в 6, 8 семестрах.

Производственная практика проводится в организациях, имеющих лицензию на производство агротехнических работ на основании договора. Программа производственной практики согласовывается с организацией, предоставляющей место прохождения практики. По окончании практики по профилю специальности представляются следующие документы: отчет по практике, командировочное удостоверение, дневник практики, аттестационный лист, характеристика. Все представленные документы должны быть подписаны руководителем практики и заверены печатью организации.

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы профессионального модуля ПМ.02**

#### **«Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия»**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05. Агронимия (базовой подготовки), обеспечивает практическую реализацию в рамках образовательного процесса. В части освоения основного вида деятельности: «Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1.Повышать плодородие почвы

ПК 2.2.Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.

ПК 2.3. Контролировать состояние мелиоративных систем.

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

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

#### **иметь практический опыт:**

- подготовки и внесения удобрений;
- корректировки доз удобрений в соответствии с учетом плодородия почв.

#### **уметь:**

- определять основные типы почв по морфологическим признакам;
- читать почвенные карты и проводить начальную бонитировку почв;
- читать схемы севооборотов, характерных для данной зоны, переходные и ротационные таблицы;
- проектировать систему обработки почвы в различных севооборотах;
- разрабатывать мероприятия по воспроизводству плодородия почв;
- рассчитывать нормы удобрений под культуры в системе севооборота хозяйства на запланированную урожайность;

**знать:**

- основные понятия почвоведения, сущность почвообразования, состав, свойства и классификацию почв;
- основные морфологические признаки почв и строение почвенного профиля;
- правила составления почвенных карт хозяйства;
- основы бонитировки почв;
- характеристику землепользования;
- агроклиматические и почвенные ресурсы;
- структуру посевных площадей;
- факторы и приемы регулирования плодородия почв;
- экологическую направленность мероприятий по воспроизводству плодородия почвы;
- технологические приемы обработки почв;
- принципы разработки, ведения и освоения севооборотов, их классификацию;
- классификацию и основные типы удобрений, их свойства;
- системы удобрения в севооборотах;
- способы, сроки и нормы применения удобрений, условия их хранения;
- процессы превращения в почве.

□ Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 387 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 258 часов; самостоятельной работы обучающегося – 129 часов; учебной и производственной практики – 216 часа.

□ Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение профессионального модуля в 3 семестре – 46 часов, в 4 семестре 212 часов. Вид промежуточной аттестации по ПМ 02. – экзамен в 4 семестре, по учебной практике – дифференцированный зачет в 4 семестре, по производственной практике – дифференцированный зачет в 4,8 семестрах, по профессиональному модулю – экзамен квалификационный в 8 семестре.

□ В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 02.01 Технология обработки и воспроизводства плодородия почв, который содержит следующие разделы: Раздел 1. Технология обработки и воспроизводство плодородия почв

- 1.1 Основы геологии и минералогии
  - 1.2 Образование почвы
  - 1.3. Почвы и их классификация
  - 1.4. Факторы жизни растений. Законы земледелия.
  - 1.5. Сорняки и борьба с ними
  - 1.6. Севообороты
  - 1.7 Обработка почвы
  - 1.8. Агротехнические основы защиты пахотных почв от эрозии. Использование рекультивируемых площадей
  - 1.9 Системы земледелия
  - 1.10 Основы опытного дела
- Раздел 2. Агрономическая химия Введение
- 2.1. Химический состав и питание растений
  - 2.2. Агротехнические свойства почвы
  - 2.3. Химическая мелиорация почв
  - 2.4. Минеральные удобрения
  - 2.5. Органические удобрения
  - 2.6. Система удобрений.
  - 2.7. Агротехническое обслуживание с/х производства

### **УП. 02 Учебная практика**

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения учебной практики должен приобрести:

**практические навыки:**

- подготовки и внесения удобрений;
- корректировки доз удобрений в соответствии с учетом плодородия почв;

**умения:**

- определять основные типы почв по морфологическим признакам;
- читать почвенные карты и проводить начальную бонитировку почв;
- читать схемы севооборотов, характерных для данной зоны, переходные и ротационные таблицы;
- проектировать систему обработки почвы в различных севооборотах;
- разрабатывать мероприятия по воспроизводству плодородия почв;
- рассчитывать нормы удобрений под культуры в системе севооборота хозяйства на запланированную урожайность.

Количество часов на освоение программы учебной практики составляет - 108 часов. Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено



прохождение учебной практики профессионального модуля ПМ 02. в 4 семестре. Вид промежуточной аттестации по УП.02- дифференцированный зачет в 4 семестре.

В составе рабочей программы учебной практики по ПМ 02. предусмотрены следующие виды работ:

- Полевое обследование почв. Изучение рельефа местности.
- Закладка почвенного разреза
- Изучение почв по морфологическим признакам
- Взятие почвенных монолитов и образцов почв
- Анализ образцов почв на физических, химических свойств почвы
- Составление почвенной карты и почвенного очерка
- Определение балла бонитета почвы
- Расчет баланса гумуса в севообороте
- Расчет баланса гумуса в хозяйстве

### **ПП.02 Производственная практика**

Программа производственной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агронимия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения производственной практики должен приобрести:

#### **практические навыки:**

- подготовки и внесения удобрений
- корректировки доз удобрений в соответствии с учетом плодородия почв;

#### **умения:**

- определять основные типы почв по морфологическим признакам;
- читать почвенные карты и проводить начальную бонитировку почв;
- читать схемы севооборотов, характерных для данной зоны, переходные и  
и
- ротационные таблицы;
- проектировать систему обработки почвы в различных севооборотах;
- разрабатывать мероприятия по воспроизводству плодородия почв;
- рассчитывать нормы удобрений под культуры в системе севооборота  
хозяйства на запланированную урожайность;

Количество часов на освоение программы производственной практики составляет - 108 часов. Учебным планом по специальности 35.02.05 Агронимия предусмотрено прохождение производственной практики профессионального модуля ПМ 02. в 4 семестре – 36 часов, в 8 семестре – 72 часа. Вид промежуточной аттестации по ПП.02- дифференцированный зачет в 4, 8 семестрах.

Производственная практика проводится в организациях, имеющих лицензию на производство агротехнических работ на основании договора. Программа производственной практики согласовывается с организацией, предоставляющей место прохождения практики. По окончании практики по профилю специальности представляются следующие документы: отчет по практике, командировочное удостоверение, дневник практики, аттестационный лист, характеристика. Все представленные документы должны быть подписаны руководителем практики и заверены печатью организации.

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 «Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства»**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05. Агрономия (базовой подготовки), обеспечивает практическую реализацию в рамках образовательного процесса. В части освоения основного вида деятельности: «Хранение, транспортировка предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение.

ПК 3.2. Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации.

ПК 3.3. Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения.

ПК 3.4. Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации, и её транспортировку.

ПК 3.5. Реализовывать продукцию растениеводства.

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

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

**иметь практический опыт:**

- определения и подтверждения качества продукции растениеводства.

**уметь:**

- подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции растениеводства к работе;
- определять способы и методы хранения;
- анализировать условия хранения продукции растениеводства;
- рассчитывать потери при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства;

- определять качество зерна, плодоовощной продукции, технических культур в целях их реализации;

**знать:**

- основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства;
- технологии ее хранения;
- требования к режимам и срокам хранения продукции растениеводства;
- характеристики объектов и оборудования для хранения продукции растениеводства;
- условия транспортировки продукции растениеводства;
- нормы потерь при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства;
- Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 268 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 186 часов; самостоятельной работы обучающегося – 82 часа; учебной и производственной практики - 108 часов.
- Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение профессионального модуля в 7 семестре – 186 часов. Вид промежуточной аттестации по ПМ 03. – экзамен в 7 семестре, по учебной практике - дифференцированный зачет в 7 семестре, по производственной практике - дифференцированный зачет в 7 семестре, по профессиональному модулю – экзамен квалификационный в 8 семестре.
- В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 03.01 Технология хранения, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства, который содержит следующие разделы:
 

Раздел 1. Хранение продукции растениеводства

Тема 1.1. Значение хранения продукции

Тема 1.2. Факторы, влияющие на качество и сохранность продукции

Тема 1.3. Основы стандартизации и подтверждения качества

Тема 1.4. Научные принципы хранения с/х продукции

Тема 1.5. Химический состав, строение и пищевая ценность зерна

Тема 1.6. Характеристика зерновой массы, как объекта хранения

Тема 1.7. Физиологические процессы, протекающие в зерне и семенах при хранении

Тема 1.8. Характеристика микрофлоры зерновых масс

Тема 1.9. Общая характеристика вредителей хлебных запасов

Тема 1.10. Требования к режимам и срокам хранения зерновых масс

Тема 1.11. Характеристика объектов и оборудования для хранения зерновых масс

Тема 1.12. Технология послеуборочной обработки зерна

Тема 1.13. Активное вентилирование зерновых масс. Виды вентилирования

Тема 1.14. Технология хранения зерна продовольственного назначения

Тема 1.15. Нормы потерь при хранении зерна

Тема 1.16. Особенности размещения, хранения и обработки семенного материала. Тема 1.17. Дефектное зерно. Хранение дефектного зерна.  
Тема 1.18. Документация по учёту зерна при хранении  
Тема 1.19. Теоретические основы хранения плодоовощной продукции  
Тема 1.20. Превращение веществ в плодах и овощах при хранении  
Тема 1.21. Влияние микроорганизмов при хранении плодоовощной продукции  
Тема 1.22. Транспортирование плодоовощной продукции к месту хранения  
Тема 1.23. Виды тары и способы упаковки плодов, овощей и ягод  
Тема 1.24. Режимы хранения картофеля, плодов, овощей и ягод  
Тема 1.25. Способы хранения и размещения продукции  
Тема 1.26. Хранение картофеля и овощей в буртах, хранилищах и регулируемой газовой среде (РГС)  
Тема 1.27. Подготовка хранилищ к приему нового урожая  
Тема 1.28. Учёт продукции заложенной на хранение  
Тема 1.29. Подготовка продукции к хранению  
Тема 1.30. Товарная обработка плодов и овощей  
Тема 1.31. Хранение отдельных видов плодоовощной продукции  
Раздел 2. Транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства  
Тема 2.1. Предпродажная подготовка продукции растениеводства  
Тема 2.2. Предпродажная подготовка зерна Тема 2.3. Реализация зерна  
Тема 2.4. Предпродажная подготовка картофеля  
Тема 2.5. Реализация картофеля  
Тема 2.6. Скидки и надбавки за реализацию зерна  
Тема 2.7. Скидки и надбавки за реализацию картофеля  
Тема 2.8. Работы в картофелехранилище в зимнее время  
Тема 2.9. Предпродажная подготовка овощной продукции  
Тема 2.10. Реализация овощной продукции  
Тема 2.11. Отбор проб продукции для анализа  
Тема 2.12. Контроль и подтверждение качества овощей  
Тема 2.13. Предпродажная подготовка и реализация плодов и ягод  
Тема 2.14. Требования, предъявляемые к качеству плодов и ягод при хранении

### **УП.03 Учебная практика**

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения учебной практики должен приобрести:

#### **практические навыки:**

- определения и подтверждения качества продукции растениеводства.

#### **умения:**

- подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции растениеводства к работе;
- определять способы и методы хранения;
- анализировать условия хранения продукции растениеводства;
- рассчитывать потери при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства;
- определять качество зерна, плодоовощной продукции, технических культур в целях их реализации;

Количество часов на освоение программы учебной практики составляет – 36 часов. Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено прохождение учебной практики профессионального модуля ПМ 03. в 7 семестре. Вид промежуточной аттестации по УП.03- дифференцированный зачет в 7 семестре.

В составе рабочей программы учебной практики по ПМ 03. предусмотрены следующие виды работ:

- Отбор на анализ средних образцов зерновых и зернобобовых культур.
- Отбор проб зерна и зернобобовых культур, подготовка их к анализу
- ГОСТ. Документация на сертифицированную продукцию растениеводства.
- Составление документации на сертифицированную продукцию растениеводства.
- Оценка хранилищ и выполнение расчетов потребной площади для засыпки семян и продовольственно-фуражного зерна.
- Типы хранилищ. Подготовка хранилищ к приёму продукции растениеводства на хранение.
- Эксплуатация хранилищ.
- Отбор на анализ средних образцов овощных, кормовых культур и картофеля.
- Отбор проб картофеля, овощей, кормовых культур и подготовка их к анализу.
- Определение качества продовольственного и семенного картофеля.
- Определение качества плодов, овощей и ягод.
- Определение качества сахарной свеклы. Подтверждение качества продукции растениеводства.
- Выполнение расчетов потерь продукции при хранении.
- Потери в массе и качестве зерна.
- Учет хранящихся фондов зерна
- Контроль за режимом хранения сочной продукции. Учет хранящейся сочной продукции.

### **ПП.03 Производственная практика**

Программа производственной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими

профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения производственной практики должен приобрести:

**практические навыки:**

- определения и подтверждения качества продукции растениеводства.

**умения:**

- подготавливать объекты и оборудование для хранения продукции растениеводства к работе;
- определять способы и методы хранения;
- анализировать условия хранения продукции растениеводства;
- рассчитывать потери при транспортировке, хранении и реализации продукции растениеводства;
- определять качество зерна, плодоовощной продукции, технических культур в целях их реализации;

Количество часов на освоение программы производственной практики составляет - 72 часа. Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено прохождение производственной практики профессионального модуля ПМ 03. в 7 семестре – 72 часа. Вид промежуточной аттестации по ПП.03- дифференцированный зачет в 7 семестре.

Производственная практика проводится в организациях, имеющих лицензию на производство агротехнических работ на основании договора. Программа производственной практики согласовывается с организацией, предоставляющей место прохождения практики. По окончании практики по профилю специальности представляются следующие документы: отчет по практике, командировочное удостоверение, дневник практики, аттестационный лист, характеристика. Все представленные документы должны быть подписаны руководителем практики и заверены печатью организации.

### **Аннотация**

#### **рабочей программы профессионального модуля**

#### **ПМ.04 «Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства»**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05. Агрономия (базовой подготовки), обеспечивает практическую реализацию в рамках образовательного процесса. В части освоения основного вида деятельности: «Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства продукции растениеводства.

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.

**иметь практический опыт:**

- участия в планировании и анализе производственных показателей организации растениеводства;
- участия в управлении первичным трудовым коллективом;
- ведения документации установленного образца;

**уметь:**

- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели в области растениеводства;
- планировать работу исполнителей;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;
- оценивать качество выполняемых работ;

**знать:**

- основы организации производства и переработки продукции растениеводства;
- структуру организации и руководимого подразделения;
- характер взаимодействия с другими подразделениями;
- функциональные обязанности работников и руководителей;
- основные производственные показатели работы организации отрасли и его структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- виды, формы и методы мотивации персонала, в т. ч. материальное и нематериальное стимулирование работников;
- методы оценивания качества выполняемых работ;
- правила первичного документооборота, учета и отчетности.

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 230 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 156 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 74 часа; учебной и производственной практики - 108 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение профессионального модуля в 7 семестре – 36 часов, в 8 семестре 120 часов. Вид промежуточной аттестации по ПМ 04. – экзамен в 8 семестре, по учебной практике - дифференцированный зачет в 8 семестре, по производственной практике - дифференцированный зачет в 8 семестре, по профессиональному модулю – экзамен квалификационный в 8 семестре.

В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 04.01 Управление структурным подразделением организации, который содержит следующие разделы:

Раздел 1. Управление структурным подразделением организации (предприятием)

Тема 1.1. Планирование как составляющее звено управления.

Тема 1.2. Планирование развития отрасли растениеводства.

Тема 1.3. Текущие планы, разрабатываемые во внутрихозяйственных подразделениях.

Тема 1.4. Оперативное планирование на предприятии.

Раздел 2. Организация работы трудового коллектива, контроль хода и оценка результатов выполнения работ исполнителями, с ведением учетно-отчетной документации.

Тема 2.1. Основы рациональной организации производства и управления на сельскохозяйственных предприятиях.

Тема 2.2. Управление использованием ресурсного потенциала при производстве продукции растениеводства.

Тема 2.3. Управление первичным трудовым коллективом.

Тема 2.4. Организация коммерческого расчета.

Тема 2.5. Мотивация персонала.

Тема 2.6. Управление основными трудовыми процессами при производстве продукции растениеводства.

РАЗДЕЛ 3. Основы бухгалтерского учета.

Тема 3.1. Роль и задачи бухгалтерского учета в системе управления предприятием.

Тема 3.2. Счета и двойная запись.

Тема 3.3. Организация бухгалтерского учета на предприятиях.

Тема 3.4. Учет денежных средств.

Тема 3.5. Учет затрат и исчисление себестоимости продукции растениеводства

#### **УП.04 Учебная практика**

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения учебной практики должен приобрести:

##### **практические навыки:**

- участия в планировании и анализе производственных показателей организации растениеводства;
- участие в управлении первичным трудовым коллективом;
- ведение документации установленного образца

##### **умения:**

- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели в области растениеводства;



- планировать работу исполнителей;
- инструктировать и контролировать работу исполнителей на всех стадиях работ;
- подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;
- оценивать качество выполняемых работ;

Количество часов на освоение программы учебной практики составляет – 36 часов. Учебным планом по специальности 35.02.05 Агротехнология предусмотрено прохождение учебной практики профессионального модуля ПМ 04. в 8 семестре. Вид промежуточной аттестации по УП.04- дифференцированный зачет в 8 семестре.

В составе рабочей программы учебной практики по ПМ 04. предусмотрены следующие виды работ:

- Определение специализации предприятия
- Расчет и анализ оплаты труда
- Содержание деятельности руководителя, делегирование полномочий
- Расчет норм обслуживания по отраслям
- Составление первичных документов по учету труда в растениеводстве
- Анализ показателей производства продукции растениеводства
- Расчет и анализ основных экономических показателей деятельности предприятия
- Анализ выполнения планов производства продукции растениеводства
- Анализ качества продукции
- Изучение структуры организации и руководимого подразделения
- Изучение характера взаимодействия с другими подразделениями

### **ПП.04 Производственная практика**

Программа производственной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агротехнология в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения производственной практики должен приобрести:

#### **практические навыки:**

- участия в планировании и анализе производственных показателей организации растениеводства;
- участие в управлении первичным трудовым коллективом;
- ведение документации установленного образца

#### **умения:**

- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели в области растениеводства;
- планировать работу исполнителей;
- инструктировать и контролировать работу исполнителей на всех стадиях

- работ;
- подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;

Количество часов на освоение программы производственной практики составляет - 72 часа. Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено прохождение производственной практики профессионального модуля ПМ 04. в 8 семестре – 72 часа. Вид промежуточной аттестации по ПП.04- дифференцированный зачет в 8 семестре.

Производственная практика проводится в организациях, имеющих лицензию на производство агротехнических работ на основании договора. Программа производственной практики согласовывается с организацией, предоставляющей место прохождения практики. По окончании практики по профилю специальности представляются следующие документы: отчет по практике, командировочное удостоверение, дневник практики, аттестационный лист, характеристика. Все представленные документы должны быть подписаны руководителем практики и заверены печатью организации.

### **АННОТАЦИЯ**

#### **рабочей программы профессионального модуля**

#### **ПМ.05 «Выполнение работ по рабочей профессии:**

#### **«Плодоовощевод», «Садовод»**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05. Агрономия (базовой подготовки), обеспечивает практическую реализацию в рамках образовательного процесса. В части освоения основного вида деятельности: «Выполнение работ по рабочей профессии: «Плодоовощевод», «Садовод» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Рабочая профессия «Плодоовощевод» МДК 05.01

ПК 5.1 Организовывать технологический процесс выращивания плодовоовощных культур.

ПК 5.2 Оценивать состояние плодовоовощных культур, и применять соответствующие меры.

ПК 5.3 Систематизировать и обрабатывать инновационный материал в области плодовоовощеводства.

ПК 5.4 Отбирать и обрабатывать материал для определения качества семян, урожая, наличия вредителей и болезней.

#### **иметь практический опыт**

- способами оценки качества выполнения технологических приемов по выращиванию плодовых и овощных культур в открытом и защищенном грунте.

#### **уметь:**

- распознавать плодоовощные культуры по морфологическим признакам на всех этапах развития;
- управлять технологическими процессами производства продукции в открытом и защищенном грунте;
- подготавливать культивационные сооружения для выращивания рассады плодоовощных культур и поддерживать необходимый микроклимат в них.

**знать:**

- о мировом разнообразии плодоовощных культур, способах получении продукции плодовоовощеводства, состоянии отрасли в настоящее время и перспективах ее развития;
- требования, предъявляемые к сортам и гибридам современным плодовоовощеводством, а также методы их оценки по наиболее важным хозяйственно-биологическим признакам;
- методы защиты плодоовощных культур от вредных организмов;
- современные технологии производства плодоовощной продукции, принципы организации и планирования производства плодоовощной продукции.

Количество часов на освоение программы междисциплинарного курса МДК 05.01 «Плодовоовощевод»:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 263 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 178 часов; самостоятельной работы обучающегося – 85 часов; учебной и производственной практики – 108 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение междисциплинарного курса в 4 семестре – 60 часов, в 5 семестре 118 часов. Вид промежуточной аттестации по МДК 05.01 – экзамен в 5 семестре, по учебной практике - дифференцированный зачет в 4,5 семестрах, по производственной практике - дифференцированный зачет в 5 семестре.

В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 05.01 Плодовоовощевод, который содержит следующие разделы:

Раздел 1. Технология производства продукции плодовоовощеводства.

Тема 1.1 Классификация и биологические особенности плодоовощных культур

Тема 1.2 Севообороты открытого грунта, культуuroобороты защищенного грунта

Раздел 2 Семеноведение.

Тема 2.1 Технология выращивания семян плодоовощных культур

Раздел 3 Программирование урожая

Тема 3.1 Основы программирование урожая.

## Рабочая профессия «Садовод» МДК 05.02

ПК 5.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.

ПК 5.2. Готовить посевной и посадочный материал.

ПК 5.3. Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.

ПК 5.4. Определять качество продукции растениеводства.

ПК 5.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая.

### **иметь практический опыт:**

- подготовки сельскохозяйственной техники и инвентаря к работе;
- выполнения основных технологических операций в саду;

### **уметь:**

- определять сорта плодовых и ягодных культур;
- распознавать плодовые растения по морфологическим признакам;
- составлять планы окулировки и зимней прививки плодовых деревьев,
- изготавливать образцы основных способов прививок;
- рассчитывать потребность в посадочном материале по породам, сортам и подвоям на планируемую площадь сада;
- составлять календарные агротехнические планы по уходу за молодым и плодоносящим садом, ягодными растениями;
- рассчитывать количество удобрений;
- предварительно определять урожай в саду по генеративным почкам, цветам, завязи и плодам;

### **знать:**

- основы сортоведения плодовых и ягодных культур;
- биологические особенности, морфологические признаки, производственно-хозяйственную характеристику плодовых и ягодных растений;
- закономерности роста и плодоношения плодовых и ягодных растений;
- основы размножения плодовых и ягодных растений;
- технологию выращивания посадочного материала плодовых растений;
- основные типы интенсивных садов, организацию и технологию закладки сада, уход за ним;
- виды, способы формирования и технику обрезки плодовых деревьев;
- технологию уборки урожая;
- технологию ремонта и реконструкцию плодовых и ягодных культур;
- правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Количество часов на освоение программы междисциплинарного курса МДК 05.02 «Садовод»:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 435 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 290 часов; самостоятельной работы обучающегося – 145 часов; учебной и производственной практики – 108 часов.

Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено изучение междисциплинарного курса в 4 семестре – 120 часов, в 5 семестре 170 часов. Вид промежуточной аттестации по МДК 05.02 – экзамен в 5 семестре, по учебной практике - дифференцированный зачет в 4,5 семестрах, по производственной практике - дифференцированный зачет в 5 семестре.

В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 05.02 Садовод, который содержит следующие разделы:

Раздел 1 Цветоводство

Раздел 2 Плодоводство

Раздел 3 Разработка проекта озеленения территории

#### **УП.05 Учебная практика**

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Выполнение работ по рабочей профессии: «Плодоовощевод», «Садовод». С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения учебной практики должен приобрести:

#### **практические навыки :**

- оценки качества выполнения технологических приемов по выращиванию плодовых и овощных культур в открытом и защищенном грунте.

#### **умения:**

- распознавать плодоовощные культуры по морфологическим признакам на всех этапах развития;
- управлять технологическими процессами производства продукции в открытом и защищенном грунте;
- подготавливать культивационные сооружения для выращивания рассады плодоовощных культур и поддерживать необходимый микроклимат в них.

#### **знания:**

- о мировом разнообразии плодоовощных культур, способах получения продукции плодоовощеводства, состоянии отрасли в настоящее время и перспективах ее развития;
- требования, предъявляемые к сортам и гибридам современным плодоовощеводством, а также методы их оценки по наиболее важным хозяйственно-биологическим признакам;
- методы защиты плодоовощных культур от вредных организмов;

- современные технологии производства плодоовощной продукции, принципы организации и планирования производства плодоовощной продукции.

**практические навыки** по рабочей профессии «Садовод»

- подготовки сельскохозяйственной техники и инвентаря к работе;
- выполнения основных технологических операций в саду;

**умения:**

- определять сорта плодовых и ягодных культур;
- распознавать плодовые растения по морфологическим признакам;
- составлять планы окулировки и зимней прививки плодовых деревьев,
- изготавливать образцы основных способов прививок;
- рассчитывать потребность в посадочном материале по породам, сортам и подвоям на планируемую площадь сада;
- составлять календарные агротехнические планы по уходу за молодым и плодоносящим садом, ягодными растениями;
- рассчитывать количество удобрений;
- предварительно определять урожай в саду по генеративным почкам, цветам, завязи и плодам.

Количество часов на освоение программы учебной практики составляет – 216 часов. Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено прохождение учебной практики профессионального модуля ПМ 05. в 4 семестре – 72 часа, в 5 семестре – 144 часа. Вид промежуточной аттестации по УП.05- дифференцированный зачет в 4,5 семестрах.

В составе рабочей программы учебной практики по ПМ 05. предусмотрены следующие виды работ: для МДК 05.01 «Плодоовощевод»

- Выполнения технологических приемов по выращиванию плодовых культур в открытом и защищенном грунте.

- Выполнения технологических приемов по выращиванию овощных культур в открытом и защищенном грунте.

- Определение плодоовощных культур по морфологическим признакам на всех этапах развития;

- Управление технологическими процессами производства продукции в открытом и защищенном грунте;

- Подготовка культивационных сооружений для выращивания рассады плодоовощных культур и поддерживать необходимый микроклимат в них.

В составе рабочей программы учебной практики по ПМ 05. предусмотрены следующие виды работ: для МДК 05.02 «Садовод»

- Классификация и морфологическая характеристика плодовых растений

- Размножение плодовых и ягодных культур

- Обрезка плодовых культур

- Изучение сортов плодовых и ягодных культур

- Разработка и составление проекта закладки плодового сада

- Составление плана уборки урожая плодово-ягодных культур

### **ПП.05 Производственная практика**

Программа производственной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агронимия в части освоения основного вида профессиональной деятельности по рабочей профессии «Плодоовощевод», «Садовод». С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения производственной практики должен приобрести:

**практические навыки:** по рабочей профессии «Плодоовощевод»

- оценки качества выполнения технологических приемов по выращиванию плодовых и овощных культур в открытом и защищенном грунте.

**умения:**

- распознавать плодовоовощные культуры по морфологическим признакам на всех этапах развития;
- управлять технологическими процессами производства продукции в открытом и защищенном грунте;
- подготавливать культивационные сооружения для выращивания рассады плодовоовощных культур и поддерживать необходимый микроклимат в них.

**знания:**

- о мировом разнообразии плодовоовощных культур, способах получении продукции плодовоовощеводства, состоянии отрасли в настоящее время и перспективах ее развития;
- требования, предъявляемые к сортам и гибридам современным плодовоовощеводством, а также методы их оценки по наиболее важным хозяйственно-биологическим признакам;
- методы защиты плодовоовощных культур от вредных организмов;
- современные технологии производства плодовоовощной продукции, принципы организации и планирования производства плодовоовощной продукции.

**практические навыки** по рабочей профессии «Садовод»

- подготовки сельскохозяйственной техники и инвентаря к работе;
- выполнения основных технологических операций в саду;

**умения:**

- определять сорта плодовых и ягодных культур;
- распознавать плодовые растения по морфологическим признакам;

- составлять планы окулировки и зимней прививки плодовых деревьев,
- изготавливать образцы основных способов прививок;
- рассчитывать потребность в посадочном материале по породам, сортам и подвоям на планируемую площадь сада;
- составлять календарные агротехнические планы по уходу за молодым и плодоносящим садом, ягодными растениями;
- рассчитывать количество удобрений;
- предварительно определять урожай в саду по генеративным почкам, цветам, завязи и плодам.

Количество часов на освоение программы производственной практики составляет - 108 часов. Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено прохождение производственной практики профессионального модуля ПМ 05. в 5 семестре – 108 часов. Вид промежуточной аттестации по ПП.05- дифференцированный зачет в 5 семестре.

Производственная практика проводится в организациях, имеющих лицензию на производство агротехнических работ на основании договора. Программа производственной практики согласовывается с организацией, предоставляющей место прохождения практики. По окончании практики по профилю специальности представляются следующие документы: отчет по практике, командировочное удостоверение, дневник практики, аттестационный лист, характеристика. Все представленные документы должны быть подписаны руководителем практики и заверены печатью организации.

### **ПП Преддипломная практика**

Рабочая программа преддипломной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агрономия.

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

На студентов, проходящих преддипломную практику, возлагается:

- ознакомление с организацией (предприятием), его структурой, основными функциями производственных и управленческих подразделений;
- непосредственная работа в организации с занятием должности, соответствующей специальности и квалификации студента (агроном);
- подбор и систематизация материалов для выполнения дипломной работы.

К моменту окончания преддипломной практики студент должен иметь теоретический и практический материал для разработки дипломной работы



(проекта) по одной из выбранной темы.

Количество часов на освоение программы преддипломной практики составляет – 144 часа. Учебным планом по специальности 35.02.05 Агрономия предусмотрено прохождение преддипломной практики в 8 семестре. Вид промежуточной аттестации по ПДП- дифференцированный зачет в 8 семестре.