

## **АННОТАЦИИ**

к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

### **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования предполагает освоение обучающимися программы подготовки специалиста среднего звена (ППССЗ) с присвоением квалификации «техник-механик» (срок обучения на базе основного общего образования 3 года 10 мес.)

Аннотации размещены согласно циклам дисциплин по учебному плану.

#### **Общеобразовательная подготовка:**

- ОУД. 01 Русский язык
- ОУД. 02 Литература
- ОУД. 03 Иностранный язык
- ОУД. 04 Математика
- ОУД. 05 История
- ОУД. 06 Физическая культура
- ОУД. 07 ОБЖ
- ОУД. 08 Информатика
- ОУД. 9 Физика
- ОУД. 10 Химия
- ОУД. 11 Обществознание
- ОУД. 12 Биология
- ОУД. 13 География
- ОУД. 14 Экология
- ОУД. 15 Астрономия

#### **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**

- ОГСЭ.01 Основы философии
- ОГСЭ.02 История
- ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности
- ОГСЭ.04 Физическая культура
- ОГСЭ.05 Психология общения
- ОГСЭ.06 Деловое общение
- ОГСЭ.07 Финансовая грамотность

#### **Математический и общий естественнонаучный цикл**

- ЕН 01. Математика
- ЕН 02. Экологические основы природопользования

### **Общепрофессиональный цикл:**

- ОПД. 01 Инженерная графика
- ОПД. 02 Техническая механика
- ОПД. 03 Материаловедение
- ОПД. 04 Электротехника и электронная техника
- ОПД. 05 Основы гидравлики и теплотехники
- ОПД. 06 Основы агрономии
- ОПД. 07 Основы зоотехнии
- ОПД. 08 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОПД. 09 Метрология, стандартизация и подтверждение качества
- ОПД. 10 Основы экономики, менеджмента и маркетинга
- ОПД. 11 Правовые основы профессиональной деятельности
- ОПД. 12 Охрана труда
- ОПД. 13 Безопасность жизнедеятельности
- ОПД. 14 Топливо и смазочные материалы
- ОПД. 15 Экономика отрасли
- ОПД. 16 Основы предпринимательской деятельности
- ОПД. 17 Формирование ключевых компетенций цифровой экономики

### **Профессиональные модули**

- ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
- ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники
- ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
- ПМ.04 Освоение рабочей профессии 19205 Тракторист-машинист с/х производства

# ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОУД. 01 Русский язык

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык» предназначена для изучения русского языка в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум» реализующем образовательную программу среднего общего образования на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Русский язык», в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины «Русский язык», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Русский язык» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

- формировать представления о роли языка в жизни человека, общества, государства;
- обеспечить освоение знаний о русском языке как системе, о его уровнях и единицах, закономерностях его функционирования, базовых понятиях лингвистики;
- воспитать ценностное отношение к русскому языку как государственному языку Российской Федерации, языку межнационального общения народов России;
- развивать способность свободно общаться в различных формах и на разные темы;
- совершенствовать умение использовать русский литературный язык во всей полноте его функциональных возможностей в соответствии с нормами устной и письменной речи, правилами русского речевого этикета
- закрепить и углубить знания, развить умения обучающихся в области фонетики и графики, лексики и фразеологии, орфографии, морфемики, морфологии, синтаксиса и пунктуации, стилистики.
- совершенствовать орфографическую и пунктуационную грамотность учащихся.

Дисциплина ОУД.01 Русский язык входит в общеобразовательный цикл и является частью основной образовательной программы по специальности технического профиля.

В учебном плане учебная дисциплина «Русский язык» входит в состав общих учебных дисциплин. Изучается на базовом уровне.

Русский язык изучается в объеме 78 часов на 1 курсе.

Освоение дисциплины Русский язык завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

## **ОУД. 02 Литература**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Литература» предназначена для изучения русского языка в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум», реализующем образовательную программу среднего общего образования на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Литература», в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины «Литература», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Литература» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

- формировать устойчивый интерес к чтению как средству познания других культур, уважительного отношения к ним;
- приобщить к российскому литературному наследию и через него – к сокровищам отечественной и мировой культуры;
- воспитать чувство причастности к российским свершениям, традициям и исторической преемственности поколений;
- формировать понятие о тесной связи между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности и ее социальным ростом;
- развивать аналитические умения обучающихся в отношении языковых единиц и текстов разных функционально-смысловых типов и жанров.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Литература» является учебной дисциплиной обязательной предметной области «Русский язык и литература» ФГОС среднего общего образования.

В учебном плане учебная дисциплина «Литература» входит в состав общих учебных дисциплин. Изучается на базовом уровне.

Литература изучается в объеме 117 часов на 1 курсе.

Освоение дисциплины Литература завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачёта.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

### **ОУД. 03 Иностранный язык (английский/немецкий)**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины предназначена для изучения иностранного языка в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум», реализующем образовательную программу среднего общего образования на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины, в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

- формирование представлений о английском (немецком) языке как о языке международного общения и средстве приобщения к ценностям мировой культуры и национальных культур;
- формирование коммуникативной компетенции, позволяющей свободно общаться на немецком 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.

Общеобразовательная учебная дисциплина является учебной дисциплиной обязательной предметной области «Иностранные языки» ФГОС среднего общего образования.

В учебном плане учебная дисциплина «Иностранный язык» входит в состав общих учебных дисциплин. Изучается на базовом уровне.

Иностранный язык изучается в объеме 117 часов на первом курсе.

Освоение дисциплины «Иностранный язык» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачёта.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

#### **ОУД. 04 Математика**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Математика» предназначена для изучения математики в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум», при подготовке специалистов среднего звена, обучающихся на базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Математика», в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины «Математика», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Математика» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

- формировать представления о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развивать логическое мышление, пространственное воображение, алгоритмическую культуру, критичность мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения;
- обеспечить освоение математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни;
- сформировать понимание значимости математики для научно-технического прогресса, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Математика» является учебной дисциплиной обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования.

В учебном плане учебная дисциплина «Математика» входит в состав общих учебных дисциплины, предлагаемых ОО. Изучается на базовом уровне в объеме 234 часа на 1 курсе.

Освоение дисциплины «Математика» завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

### **ОУД. 05 История**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «История» предназначена для изучения истории в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум», реализующем образовательную программу среднего общего образования на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «История», в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины «История», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол №3 от 21 июля 2015 года).

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «История» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

- формировать представление о России в разные исторические периоды на основе знаний в области истории, географии, обществознании, культурологии;
- обеспечить освоение знаний о месте и роли России как неотъемлемой части мира в контексте мирового развития, как определяющего компонента формирования российской идентичности;
- формировать взгляд на современный мир с точки зрения интересов России, понимания ее прошлого и настоящего;
- формировать представлений о единстве и многообразии многонационального российского народа, понимание толерантности и мультикультурализма в мире;
- совершенствовать умение использовать широкий спектр социально-экономической информации для анализа и оценки конкретных ситуаций прошлого и настоящего;
- формировать умение сравнительного анализа исторических событий, происходивших в один исторический период в разных социокультурных общностях, и аналогичных исторических процессов, протекавших в разные хронологические периоды;

- формировать способности отличать интерпретации прошлого основанные на фактическом материале от заведомых искажений, не имеющих документального подтверждения.

В учебном плане учебная дисциплина «Иностранный язык» входит в состав общих учебных дисциплин. Изучается на базовом уровне.

Изучается на базовом уровне в объеме 117 часов на первом курсе.

Освоение дисциплины «История» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

### **ОУД. 06 Физическая культура**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» предназначена для изучения физической культуры в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум», реализующем образовательную программу среднего общего образования на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Физическая культура», в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины «История», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол №3 от 21 июля 2015 года).

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

- 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.

В учебном плане учебная дисциплина «Физическая культура» входит в состав общих учебных дисциплин. Изучается на базовом уровне.

Изучается на базовом уровне в объеме 117 часов на первом курсе.

Освоение дисциплины «Физическая культура» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

### **ОУД. 07 ОБЖ**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» предназначена для изучения основ безопасности жизнедеятельности в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум», реализующем образовательную программу среднего общего образования на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности», в соответствии с Примерной основной образовательной программой среднего общего образования общеобразовательной дисциплины «ОБЖ», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол №3 от 21 июля 2015 года).

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

- сформировать навыки здорового, безопасного образа жизни, понимание обучающимися рисков и угроз современного мира;
- развить навыки оказания первой помощи пострадавшим;
- обеспечить знание правил и овладение навыками поведения в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, социального и техногенного характера;
- совершенствовать умение сохранять эмоциональную устойчивость в опасных и чрезвычайных ситуациях;

–сформировать умение действовать индивидуально и в группе в опасных и чрезвычайных ситуациях.

В учебном плане учебная дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» входит в состав общих учебных дисциплин ФГОС среднего общего образования. Изучается на базовом уровне, в объеме 70 часов на 1 курсе.

Освоение образовательных результатов по дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

(Действующее законодательство предусматривает обязательную подготовку по основам военной службы для лиц мужского пола, которая должна проводиться во всех профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ООП СПО на базе основного общего образования. В связи с этим программой предусмотрено проведение в конце учебного года для обучающихся мужского пола пятидневных учебных сборов (35 часов), сочетающих разнообразные формы организации теоретических и практических занятий. В итоге у юношей формируется адекватное представление о военной службе, развиваются качества личности, необходимые для ее прохождения.)

## **ОУД. 08 Информатика**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» предназначена для изучения информатики в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум», реализующем образовательную программу среднего общего образования на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Информатика», в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины «Информатика», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол №3 от 21 июля 2015 года).

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Информатика» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования.

Содержание программы направлено на решение следующих задач:

– формировать умения применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при

этом ИКТ при изучении различных учебных дисциплин;

- развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;

- воспитывать ответственное отношение к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;

- развивать навыки использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Информатика» является учебной дисциплиной обязательной предметной области «Математика и Информатика» ФГОС среднего общего образования.

В учебном плане учебная дисциплина «Информатика» входит в состав учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей. Изучается на базовом уровне в объеме 100 часов на первом курсе.

Освоение дисциплины «Информатика» завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

## **ОУДП. 09 Физика**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» предназначена для изучения физики в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум», реализующем образовательную программу среднего общего образования на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Рабочая программа учебной дисциплины Физика предназначена для изучения физики при подготовке специалистов среднего звена. Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Физика», в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины «Информатика», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол №3 от 21 июля 2015 года).

Рабочая программа ориентирована на достижение следующей цели:

- освоить знания фундаментальных законов физики, научиться применять знания в профессиональной деятельности и повседневной жизни.

Основные задачи для достижения цели:

- освоить знания о фундаментальных физических законах 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;

- овладеть 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; практически использовать физические знания; оценивать достоверность естественнонаучной информации;

- развить познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

- воспитать убежденность 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;

- использовать приобретенные знания и умения для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

В учебном плане учебная дисциплина «Физика» входит в состав учебных дисциплины по выбору из обязательных предметных областей, предлагаемых ОО. Изучается на базовом уровне в объеме 121 ч. на первом курсе.

Освоение дисциплины «Физика» завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

## **ОУД. 10 Химия**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Химия» предназначена для изучения химии в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум» при подготовке специалистов среднего звена обучающихся на базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Химия», в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины «Химия», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы для реализации

основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Химия» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

- сформировать представления о роли и месте химии в современной научной картине мира; понимание влияния химии на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;

- обеспечить овладение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, химической терминологией и символикой, основными методами научного познания, используемыми в химии;

- совершенствовать умения анализировать, оценивать, проверять на достоверность и обобщать научную информацию, результаты проведенных опытов, химических экспериментов;

- обеспечить знание техники безопасности при использовании химических веществ, в том числе во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования;

- развить у обучающихся навыки учебной, проектно-исследовательской, творческой деятельности.

В учебном плане учебная дисциплина «Химия» входит в состав учебных дисциплин дополнительных по выбору обучающихся, предлагаемых ОО. Изучается на базовом уровне в объеме 78 часов на первом курсе.

Освоение образовательных результатов по дисциплине «Химия» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

## **ОУД. 11 Обществознание**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Обществознание» предназначена для изучения обществознания в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум» при подготовке специалистов среднего звена обучающихся на базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Обществознание», в соответствии с Примерной образовательной программой среднего общего образования дисциплины «Химия», рекомендованной Федеральным государственным автономным

учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

Цель программы – освоение содержания дисциплины «Обществознание» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

- формировать мировоззренческую позицию обучающихся, российскую гражданскую идентичность, поликультурность, толерантность, приверженность ценностям, закрепленным Конституцией Российской Федерации;
- обеспечить понимание роли России в многообразном, быстро меняющемся глобальном мире;
- развить навыки критического мышления, анализа и синтеза, умения оценивать и сопоставлять методы исследования;
- сформировать целостное восприятие всего спектра природных, экономических, социальных реалий;
- совершенствовать умения обобщать, анализировать и оценивать информацию с целью проверки гипотез и интерпретации данных различных источников.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Обществознание» является учебной дисциплиной обязательной предметной области «Общественные науки» ФГОС среднего общего образования.

В учебном плане учебная дисциплина «Обществознание» входит в состав учебных дисциплин дополнительных по выбору обучающихся. Изучается на базовом уровне в объеме 108 часов на первом курсе.

Освоение дисциплины «Обществознание» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачёта.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

## **ОУД. 12 Биология**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Биология» предназначена для изучения биологии в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум» при подготовке специалистов среднего звена обучающихся на базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Биология», в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины «Биология», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный

институт развития образования» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования(Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Биология» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

- сформировать представления о роли и месте биологии в современной научной картине мира; понимание влияния биологии на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;

- обеспечить овладение основополагающими понятиями и представлениями о живой природе, ее уровневой организации и эволюции; биологической терминологией и символикой; основными методами научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых объектов и экосистем;

- развить умения анализировать, оценивать, проверять на достоверность и обобщать научную информацию;

- формировать навыки безопасной работы во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования;

- развить у обучающихся навыки учебной, проектно-исследовательской, творческой деятельности.

В учебном плане учебная дисциплина «Биология» входит в состав учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей, предлагаемых ОО. Изучается на базовом уровне в объеме 36 часов на первом курсе.

Освоение образовательных результатов по дисциплине «Биология» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

### **ОУД. 13 География**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «География» предназначена для изучения географии в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум» при подготовке специалистов среднего звена обучающихся на базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «География», в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины «География», рекомендованной

Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

Содержание программы учебной дисциплины «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.

В учебном плане учебная дисциплина «География» входит в состав учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей, предлагаемых ОО. Изучается на базовом уровне в объеме 36 часов на первом курсе.

Освоение образовательных результатов по дисциплине «География» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.



## ОУД. 14 Экология

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Экология» предназначена для изучения экологии в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум» при подготовке специалистов среднего звена обучающихся на базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Экология», в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины «Экология», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г.).

Содержание программы «Экология» 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.

В программе отражены важнейшие задачи, стоящие перед экологией, решение которых направлено на рациональное природопользование, на охрану окружающей среды и создание здоровьесберегающей среды обитания человека.

В учебном плане учебная дисциплина «Экология» входит в состав учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей, предлагаемых ОО. Изучается на базовом уровне в объеме 36 часов на первом курсе.

Освоение образовательных результатов по дисциплине «Экология» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

### **ОУД. 15 Астрономия**

Рабочая программа учебной дисциплины «Астрономия» предназначена для изучения астрономии в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум» при подготовке специалистов среднего звена обучающихся на базе основного общего образования.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Астрономия», в соответствии с Примерной программой общеобразовательной дисциплины «Астрономия», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 2 от 18 апреля 2018 г.).

Цель программы – освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Астрономия» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования. Содержание программы направлено на решение следующих задач:

- сформировать основы целостной научной картины мира, представление о строении и эволюции Вселенной, отражающее современную астрономическую картину мира;
- обеспечить овладение знаниями о роли астрономии в познании фундаментальных законов природы, физической природе небесных тел и систем, строении и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях;
- совершенствовать умения объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыки практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;
- развить познавательный интерес, интеллектуальные и творческие способности в процессе приобретения знаний по астрономии с

использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

– сформировать навыки использования естественнонаучных знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

В учебном плане учебная дисциплина «Астрономия» входит в состав общих учебных дисциплин (дополнительные). Изучается на базовом уровне в объеме 39 часов на первом курсе.

Освоение дисциплины «Астрономия» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

# ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ

## ОГСЭ.01 Основы философии

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

### **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих компетенций ОК 01 – ОК 07, ОК 09, ОК 10. В результате изучения 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, социокультурный контекст;
- выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей.

### **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 по выбранному профилю профессиональной деятельности;
- общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде.

В учебном плане дисциплина «Основы философии» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл. Изучается в объеме 56 часов.

Освоение дисциплины «Основы философии» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

## ОГСЭ.02 История

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и

ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:** формирование общих компетенций ОК 01 – ОК 07. В результате изучения 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;
- определять значимость профессиональной деятельности по осваиваемой профессии (специальности) для развития экономики в историческом контексте;
- демонстрировать гражданско-патриотическую позицию.

**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 вв.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение международных 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;
- ретроспективный анализ развития отрасли.

В учебном плане дисциплина «История» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл. Изучается в объеме 56 часов.

Освоение дисциплины «История» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**  
формирование общих компетенций ОК 01 – ОК 11

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

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);
- понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

**Знать:**

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- особенности произношения;
- правила чтения текстов профессиональной направленности.

В учебном плане дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл. Изучается в объеме 172 часа.

Освоение дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

#### **ОГСЭ.04 Физическая культура**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**  
формирование общих компетенций ОК 01 – ОК 11

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

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
- пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности).

**Знать:**

- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни;
- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности);
- средства профилактики перенапряжения.

В учебном плане дисциплина «Физическая культура» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл. Изучается в объеме 160 часов.

Освоение дисциплины «Физическая культура» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ОГСЭ.05 Психология общения**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:** формирование общих компетенций ОК 01 – ОК 07, ОК 09, ОК 10.

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

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

**Знать:**

- взаимосвязь общения и деятельности;
- цели, функции, виды и уровни общения;
- роли и ролевые ожидания в общении; виды социальных взаимодействий;
- механизмы взаимопонимания в общении;
- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы,

убеждения; этические принципы общения;

- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов;
- приемы саморегуляции в процессе общения

В учебном плане дисциплина «Психология общения» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл. Изучается в объеме 52 часа.

Освоение дисциплины «Психология общения» завершается промежуточной аттестацией в форме зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ОГСЭ.06 Деловое общение**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:** формирование общих компетенций ОК 01 – ОК 7

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

- владеть речью и языком делового общения;
- применять деловой этикет в деловом общении;
- владеть основами деловой переписки и основами оформления официальных писем;
- организовывать проведение деловых собраний, совещаний, переговоров, презентаций и пресс-конференций;
- владеть навыками публичного выступления;
- уметь применять различные степени разрешения конфликтов;
- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;
- анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;
- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);



- понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы»

**Знать:**

- стили делового общения;
- особенности общения с подчиненными и коллегами в трудовом коллективе;
- стратегии делового поведения в коллективе;
- социально-этические нормы делового стиля общения;
- особенности служебного делового этикета;
- выразительные средства общения;
- имидж делового человека;
- виды и средства деловой коммуникации;
- формы делового общения;
- язык и стиль служебных документов;
- особенности протекания конфликтов и их разрешения;
- особенности телефонной коммуникации.
- сущность гражданско-патриотической позиции;
- общечеловеческие ценности;
- правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности.
- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и социальном контексте;
- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- структура плана для решения задач;
- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
- содержание актуальной нормативно – правовой документации;
- современная научная и профессиональная терминология;
- возможные траектории профессионального развития и самообразования.
- номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;
- приемы структурирования информации;

- формат оформления результатов поиска информации.
- психология коллектива;
- психология личности;
- основы проектной деятельности.
- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения;
- правила чтения текстов профессиональной направленности.

В учебном плане дисциплина «Деловое общение» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл. Изучается в объеме 22 часа.

Освоение дисциплины «Деловое общение» завершается промежуточной аттестацией в форме зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ОГСЭ.07 Финансовая грамотность**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

#### **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих компетенций ОК 01 –ОК 8

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

- анализировать условия кредитования и открытие вкладов с точки зрения управления личными финансами и финансовой ситуацией в семье;
- ориентироваться в банковской системе России, находить и интерпретировать рейтинги банков, информацию о банковских услугах;
- определять назначение банковских услуг;
- оценивать выгоды и риски использования различных банковских услуг;
- критически анализировать рекламные предложения;
- анализировать и соотносить доходность и риски при размещении сбережений в ценные бумаги;
- оценивать необходимость осуществления операций с ценными бумагами в зависимости от жизненных обстоятельств и общеэкономической ситуации в стране;

- анализировать условия страхования в различных страховых компаниях и делать выбор на основе определенных жизненных целей и обстоятельств;
- рассчитывать налоги, пошлины сборы;
- раскрывать свои деловые качества и преимущества как наемного работника и во время собеседования и в тексте резюме при трудоустройстве:
  - производить простые финансовый расчеты деятельности фирмы (издержки, доход, прибыль);
  - соотносить риски и выгоды при выборе финансовых продуктов и услуг.

**Знать:**

- виды вкладов и условия сбережения в зависимости от вида вклада;
- что такое банковская карта, называть и характеризовать виды карт;
- альтернативные инструменты обеспечения старости;
- финансовые инструменты (облигации, акции) и как они влияют на доход семьи;
- структуру кредитной и банковской системы;
- функции банков и классификацию банковских операций;
- виды добровольного и обязательного страхования, а так же составлять алгоритм действий при наступлении страхового случая;
- что такое налоги, называть и классифицировать виды налогов;
- существующие программы пенсионного накопления и пенсионного страхования;
- факторы, влияющие на повышение прибыли фирмы, способы ее распределения;
- что такое предпринимательская деятельность;
- что такое финансовые риски, какими они бывают.

В учебном плане дисциплина «Финансовая грамотность» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл. Изучается в объеме 40 часов.

Освоение дисциплины «Финансовая грамотность» завершается промежуточной аттестацией в форме зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ

## ЕН 01. Математика

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:** формирование общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1-1.6, ПК 2.1, 2.2, 2.6, ПК 3.1, 3.2, 3.6, 3.7

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

- анализировать сложные функции и строить их графики;
- выполнять действия над комплексными числами;
- вычислять значения геометрических величин;
- производить операции над матрицами и определителями;
- решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики;
- решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
- решать системы линейных уравнений различными методами.

**Знать:**

- основные математические методы решения прикладных задач;
- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления;
- роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности.

В учебном плане дисциплина «Математика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл. Изучается в объеме 120 часов.

Освоение дисциплины «Математика» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

## ЕН 02. Экологические основы природопользования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего

профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**  
формирование общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ОК10

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

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;
- грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.

**Знать:**

- принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;
- условия устойчивого состояния экосистем;
- принципы и методы рационального природопользования;
- методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу;
- методы экологического регулирования;
- организационные и правовые средства охраны окружающей среды.

В учебном плане дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в математический и общий естественнонаучный цикл. Изучается в объеме 60 часов.

Освоение дисциплины «Экологические основы природопользования» завершается промежуточной аттестацией в форме зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

## **ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ:**

### **ОПД. 01 Инженерная графика**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих компетенций ПК1.1-1.6, ПК3.1-3.6, ПК4.2, ПК4.3, ОК 01, ОК02, ОК09.

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

- читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять детализацию сборочного чертежа;
- решать графические задачи.

**Знать:**

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- основы строительной графики

В учебном плане дисциплина «Инженерная графика» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 156 часов.

Освоение дисциплины «Инженерная графика» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

## **ОПД. 02 Техническая механика**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих компетенций ПК 1.1-1.6, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1, 3.2, 3.4-3.8, ОК 01, ОК 02.

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

- производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе;
- выбирать рациональные формы поперечных сечений;
- производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винт-гайка», шпоночных соединений на контактную прочность;
- производить проектировочный и проверочный расчеты валов;
- производить подбор и расчет подшипников качения.

**Знать:**

- основные понятия и аксиомы теоретической механики;
- условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно

расположенных сил;

- методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов;

- методику проведения прочностных расчетов деталей машин;

- основы конструирования деталей и сборочных единиц.

В учебном плане дисциплина «Техническая механика» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 182 часа.

Освоение дисциплины «Техническая механика» завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ОПД. 03 Материаловедение**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:** формирование общих компетенций ОК01, ОК 02, ОК 10, ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 3.1-ПК 3.8

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

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения при производстве, ремонте и модернизации сельскохозяйственной техники;

- выбирать способы соединения материалов и деталей;

- назначать способы и режимы упрочения деталей и способы их восстановления при ремонте сельскохозяйственной техники исходя из их эксплуатационного назначения;

- обрабатывать детали из основных материалов;

- проводить расчеты режимов резания.

**Знать:**

- строение и свойства машиностроительных материалов;

- методы оценки свойств машиностроительных материалов;

- области применения материалов;

- классификацию и маркировку основных материалов, применяемых для изготовления деталей сельскохозяйственной техники и ремонта;

- методы защиты от коррозии сельскохозяйственной техники и ее деталей;

- способы обработки материалов;

- инструменты и станки для обработки металлов резанием, методику расчета режимов резания;
- инструменты для слесарных работ.

В учебном плане дисциплина «Материаловедение» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 108 часов.

Освоение дисциплины «Материаловедение» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ОПД. 04 Электротехника и электронная техника**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

#### **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих компетенций ПК 1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.6, ПК 2.1, 2.3, ПК 3.1, 3.2, 3.4-3.8, ОК 01, ОК 02, ОК 09

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

- понимать сущность процессов в электрических цепях постоянного и синусоидального токов;
- применять законы электрических цепей для их анализа;
- определять режимы электрических и электронных цепей и электромагнитных устройств, а также магнитных цепей постоянного тока.

#### **Знать:**

- физические основы явлений в электрических цепях;
- законы электротехники;
- методы анализа электрических и магнитных цепей;
- принципы работы основных электрических машин, их рабочие и пусковые характеристики;
- элементную базу современных электронных устройств (полупроводниковых диодов, транзисторов и микросхем);
- параметры современных электронных устройств (усилителей, вторичных источников питания и микропроцессорных комплексов) и принципы действия универсальных базисных логических элементов.

В учебном плане дисциплина «Электротехника и электронная техника» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 162 часа.

Освоение дисциплины «Электротехника и электронная техника» завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена.



Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ОПД. 05 Основы гидравлики и теплотехники**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

#### **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 10, ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4 - ПК 3.8

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

– использовать гидравлические устройства и тепловые установки в производстве.

#### **Знать:**

– основные законы гидростатики, кинематики и динамики движущихся потоков;

– особенности движения жидкостей и газов по трубам (трубопроводам);

– основные положения теории подобия гидродинамических и теплообменных процессов;

– основные законы термодинамики;

– характеристики термодинамических процессов и тепломассообмена;

– принципы работы гидравлических машин и систем, их применение;

– виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение.

В учебном плане дисциплина «Основы гидравлики и теплотехники» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 90 часов.

Освоение дисциплины «Основы гидравлики и теплотехники» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ОПД. 06 Основы агрономии**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.6

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

– определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей.

**Знать:**

– основные культурные растения, их происхождение и одомашнивание;

– возможности хозяйственного использования культурных растений;

– традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы);

– зональные системы земледелия, технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур, приемы и методы растениеводства.

В учебном плане дисциплина «Основы агрономии» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 62 часов.

Освоение дисциплины «Основы агрономии» завершается промежуточной аттестацией в форме зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования образования.

## **ОПД. 07 Основы зоотехнии**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих компетенций ПК 1.5, 1.6, ПК 2.6, ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10.

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

– определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;

– определять методы производства продукции животноводства.

**Знать:**

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

В учебном плане дисциплина «Основы зоотехнии» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 62 часов.

Освоение дисциплины «Основы зоотехнии» завершается промежуточной аттестацией в форме зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ОПД. 08 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих компетенций ПК 1.3-1.6, ПК 2.1, 2.2, ПК 3.1-3.4, 3.6, 3.9, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ОК 10

В результате изучения 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.

**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.

В учебном плане дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 78 часов.

Освоение дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

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

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:** формирование общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 09, ОК 10, ПК, 1.1-ПК 1.6, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.7, ПК 3.8

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

- выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;
- осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ;
- указывать в технической документации требования к точности размеров, форме и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности;
- пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации;
- рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности, для возможности конструкторской доработки.

**Знать:**

- основные понятия, термины и определения;
- средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;
- показатели качества и методы их оценки;
- системы и схемы сертификации.

В учебном плане дисциплина «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 78 часов.

Освоение дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ОПД. 10 Основы экономики, менеджмента и маркетинга**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:** формирование общих компетенций ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.6, ПК 3.2, ОК 01 – ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09 – ОК 11

В результате изучения 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.

**Знать:**

- основные положения экономической теории;
- принципы рыночной экономики;
- современное состояние и перспективы развития отрасли;
- роль хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- формы оплаты труда;
- стили управления, виды коммуникации;
- принципы делового общения в коллективе;
- управленческий цикл;
- особенности менеджмента в области механизации сельского хозяйства;
- сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;
- формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.

В учебном плане дисциплина «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 78 часов.

Освоение дисциплины «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» завершается промежуточной аттестацией в форме зачета (ОПД. 16).

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ОПД. 11 Правовые основы профессиональной деятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

#### **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих компетенций ПК 2.3-2.6, ПК 3.9, ОК 01-07, ОК 09-11

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

- использовать нормативные правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность.

- защищать свои права в соответствии с действующим законодательством.

#### **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.

В учебном плане дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 42 часа.

Освоение дисциплины «Правовые основы профессиональной деятельности» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ОПД. 12 Охрана труда**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:** формирование общих компетенций ОК 01, ОК 2, ОК 04, ОК 06, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1 -1.6, ПК 2.2-2.5, ПК 3.1, 3.5 -3.8

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

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- анализировать в профессиональной деятельности;
- оформлять документы по охране труда на предприятии АПК;
- проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи;
- проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности;
- пользоваться средствами пожаротушения;
- проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.

**Знать:**

- воздействия негативных факторов на человека;
- правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации;
- правил оформления документов;
- организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и правил безопасности при выполнении этих работ;
- организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей;
- средств индивидуальной защиты;
- причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения;
- технические способы и средства защиты от поражения электротоком;
- правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников;
- правил охраны окружающей среды, бережливого производства.

В учебном плане дисциплина «Охрана труда» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 44 часа.

Освоение дисциплины «Охрана труда» завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ОПД. 13 Безопасность жизнедеятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

#### **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих компетенций ОК01, ОК02, ОК04, ОК06, ОК07, ОК09, ОК10

В результате изучения 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.

#### **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;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

В учебном плане дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 90 часов.

Освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» завершается промежуточной аттестацией в форме зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ОПД. 14 Топливо и смазочные материалы**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

#### **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 10, ПК 1.1-1.6, ПК 2.3, ПК 3.1-3.8.

#### **В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- определять теплоту сгорания топлива, фракционный состав бензина, показатели качества дизельного топлива, оценивать качества моторного масла;
- классифицировать моторные, трансмиссионные, гидравлические масла;
- выбирать топливо, моторные масла в зависимости от степени форсирования двигателя;
- рационально использовать средства для хранения, заправки топливом и смазочным материалом.

#### **Знать:**

- эксплуатационные требования к топливу, смазочным материалам и техническим жидкостям;
- простейшие методы определения качества топлива, смазочных материалов, технических жидкостей;
- основные правила хранения, топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;

– терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой СИ.

В учебном плане дисциплина «Топливо и смазочные материалы» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 42 часов.

Освоение дисциплины «Топливо и смазочные материалы» завершается промежуточной аттестацией в форме д/зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего общего образования.

### **ОПД. 15 Экономика отрасли**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

#### **Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

формирование общих компетенций ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.6, ПК 3.2, ОК 01-ОК 04 ОК 06, ОК 07, ОК 09-ОК 11.

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

- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- применять в профессиональной деятельности особенности развития отрасли в рыночных условиях;
- анализировать результаты развития отрасли на рынке товаров и услуг.

**Знать:**

- организацию производственного и технического процессов;
- материально-технические ресурсы отрасли;
- трудовые и финансовые ресурсы отрасли;
- показатели эффективного использования ресурсов;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- формы оплаты труда в современных условиях;
- методику разработки бизнес-плана;
- экономические показатели использования сельскохозяйственной техники и оборудования.

В учебном плане дисциплина «Экономика отрасли» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 104 часа.

Освоение дисциплины «Экономика отрасли» завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования,

реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

## **ОПД. 16 Основы предпринимательской деятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**  
формирование общих компетенций ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.6, ПК 3.2, ОК 01-ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09-ОК 11.

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

- рассчитывать основные экономические показатели ведения предпринимательской деятельности;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового общения;
- анализировать ситуацию на рынке предпринимательской деятельности.

**Знать:**

- предпринимательской деятельности;
- виды предпринимательства;
- собственность – как основа предпринимательской деятельности;
- современное состояние и перспективы развития предпринимательской деятельности;
- механизмы лицензирования юридических и физических лиц;
- управление предпринимательской деятельностью;
- особенности ведения предпринимательской деятельности в сельском хозяйстве;
- основные принципы и функции маркетинговой деятельности;
- формы обеспечения потребностей рынка за счет развития предпринимательства.

В учебном плане дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 42 часа.

Освоение дисциплины «Основы предпринимательской деятельности» завершается промежуточной аттестацией в форме зачета (ОПД. 10).

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

## **ОПД. 17 Формирование ключевых компетенций цифровой экономики**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО.

**Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**  
формирование общих компетенций ОК 01-ОК 09, ПК 1.1 1.8

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

- воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства;
- применять модельно-аналитические и информационно-коммуникационные технологии поддержки принятия решений в социально-экономических системах в условиях цифровой экономики;
- анализировать, систематизировать и обобщать, экономические явления и процессы, происходящие в обществе с целью их применения в различных сферах деятельности;
- пользоваться сервисными и прикладными программами;
- применять основные принципы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию.

**Знать:**

- современные технологии цифровой экономики;
- теоретические и практические навыки в области формирования и развития цифровой экономики и управления ее структурными компонентами на базе применения современных информационных технологий и адекватного использования информационных ресурсов и факторов;
- теоретические основы и закономерности функционирования рыночной экономики;
- общие принципы работы с компьютером как средством управления информацией;
- основные методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- законодательство по охране авторских прав.

В учебном плане дисциплина «Формирование ключевых компетенций цифровой экономики» входит в общепрофессиональный цикл. Изучается в объеме 46 часов.

Освоение дисциплины «Формирование ключевых компетенций цифровой экономики» завершается промежуточной аттестацией в форме зачета.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

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

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности *Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц* и соответствующие ему профессиональные компетенции, и общие компетенции: ПК 1.1.-ПК 1.6., ОК 1, 2,7,10.

**В результате освоения профессионального модуля студент должен получить:**

#### **Практический опыт:**

- Проверка наличия комплекта технической документации
- Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей
- Проверка комплектности сельскохозяйственной техники
- Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами
- Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники
- Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники
- Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами
- Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования
- Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования
- Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций.
- Определение условий работы сельскохозяйственной техники
- Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата
- Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции
- Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники
- Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники

- Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции
- Оформление документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе

**Умения:**

- Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
- Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ
- Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники
- Документально оформлять результаты проделанной работы
- Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники и оборудования
- Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ
- Визуально определять техническое состояние сельскохозяйственной техники и оборудования, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов
- Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники
- Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки
- Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
- Осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственных операций
- Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ
- Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники.

**Знания:**

- Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения
- Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники
- Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой

- Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
- Единая система конструкторской документации
- Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ
- Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
- Порядок оформления документов по приемке сельскохозяйственной техники
- Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники и оборудования
- Нормативная и техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования
- Единая система конструкторской документации
- Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ
- Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования
- Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники организации
- Технологии производства сельскохозяйственной продукции
- Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
- Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
- Единая система конструкторской документации
- Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ
- Порядок оформления документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе

Профессиональный модуль изучается в объеме 436 часов.

Освоение «ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц» завершается промежуточной аттестацией в виде квалификационного экзамена.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.



## ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности - *Эксплуатация сельскохозяйственной техники* и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции: ОК 01-11, ПК 2.1.-2.6

**В результате освоения профессионального модуля студент должен получить:**

### **Практический опыт:**

- Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА)
- Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения
- Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий
- Выполнение транспортных работ
- Осуществление самоконтроля выполненных работ

### **Умения:**

- Комплектовать машинно-тракторные агрегаты.
- Работать на агрегатах.
- Производить расчет грузоперевозки.
- Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат.
- Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.
- Оценивать качество выполняемых работ.

### **Знания:**

- Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.
- Технологию обработки почвы.
- Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов.
- Технические и технологические регулировки машин.
- Технологии производства продукции растениеводства.
- Технологии производства продукции животноводства.
- Основные свойства и показатели работы МТА.
- Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования.
- Виды эксплуатационных затрат при работе МТА.
- Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.
- Методы оценивания качества выполняемых работ.

Профессиональный модуль изучается в объеме 558 часов.

Освоение «ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники» завершается промежуточной аттестацией в виде квалификационного экзамена.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

### **ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности – Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции: ОК 01-04, ОК 7, 09,10, ПК 3.1. -3.9.

**В результате освоения профессионального модуля студент должен получить:**

#### **Практический опыт:**

- Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт
- Очистка и разборка узлов и агрегатов
- Диагностика неисправностей
- Определение способа ремонта сельскохозяйственной техники
- Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления
- Оформление заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники
- Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта

#### **Умения:**

- Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
- Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники
- Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов.
- Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию
- Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники
- Подбирать ремонтные материалы,
- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц.

**Знания:**

- Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
- Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
- Единая система конструкторской документации
- Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
- Единая система конструкторской документации

Профессиональный модуль изучается в объеме 312 часов.

Освоение «ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники» завершается промежуточной аттестацией в виде квалификационного экзамена.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

**ПМ.04 Освоение рабочей профессии 19205 Тракторист-машинист с/х производства**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить рабочую профессию Тракторист-машинист с/х производства. Получение данной профессии обусловлено потребностями рынка труда, требованиями работодателя и запросами обучающихся. Получение данной профессии предусматривает формирование профессиональных компетенций (ПК): ПК 2.2-2.6. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся должен получить практический опыт, умения, знания:

**Практический опыт:**

- управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;

**Умения:**

- соблюдать Правила дорожного движения;
- безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;
- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
- управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства;
- уверенно действовать в нестандартных ситуациях; обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов;

– предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств; организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения

**Знания:**

- правила безопасности движения тракторов и самоходных машин;
- правила безопасной эксплуатации тракторов и самоходных машин;
- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;
- причины дорожно-транспортных происшествий;
- зависимость дистанции от различных факторов;
- дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне;
- особенности перевозки людей и грузов;
- влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения;
- основы законодательства в сфере дорожного движения

Профессиональный модуль изучается в объеме 244 часа.

Освоение «ПМ.04 Освоение рабочей профессии 19205 Тракторист-машинист с/х производства» завершается промежуточной аттестацией в виде квалификационного экзамена.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575835

Владелец Владимиров Вячеслав Матвеевич

Действителен с 11.02.2022 по 11.02.2023