

**краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ачинский колледж транспорта и сельского хозяйства»
Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства
на базе основного общего образования**

ОГСЭ.01. Основы философии

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Основы философии» относится к циклу общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 58 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 48 часов; самостоятельная работа обучающегося - 10 часов.

ОГСЭ.02 История

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «История» относится к циклу общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 58 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 48 часов; самостоятельная работа обучающегося - 10 часов.

ОГСЭ.03 Иностранный язык

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Иностранный язык» относится к циклу общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;

- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;

- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь. Пополнять словарный запас;

-

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-

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

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 188 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 160 часов; самостоятельная работа обучающегося – 28 часов.

ОГСЭ.04 Физическая культура

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Физическая культура» относится к циклу общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья. Достижения жизненных и профессиональных целей;

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 320 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 160 часов; самостоятельная работа обучающегося – 160 часов.

ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к циклу общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена. Программа из вариативной части

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами;

- анализировать свою речь с точки зрения её нормативности, умелости, целесообразности;

- устранять ошибки и недочеты в устной и письменной речи; пользоваться разными видами лингвистических словарей;

- употреблять основные выразительные средства русского литературного языка

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- различие между языком и речью;
- нормы русского литературного языка, наиболее употребительные выразительные средства русского литературного языка;
- специфику устной и письменной речи, правила продуцирования текстов основных деловых и научно – учебных жанров.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 72 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 48 часов; самостоятельная работа обучающегося – 24 часов.

ЕН.01 Математика

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Математика» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять математические методы дифференциального и интегрального исчисления для решения профессиональных задач;

Применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;

Решать прикладные технические задачи методом комплексных чисел;

Использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях.

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 60 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 40 часов; самостоятельная работа обучающегося – 20 час.

ЕН.02 Экологические основы природопользования

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- принципы размещения производств различного типа;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
 - основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- методы экологического регулирования;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал Российской Федерации;
- охраняемые природные территории;
- принципы производственного экологического контроля;
- условия устойчивого состояния экосистем.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 48 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 32 часов;
самостоятельная работа обучающегося – 16 час.

ЕН.03 Физика

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Физика» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических и магнитных цепей;
- **В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**
- законы равновесия и перемещения тел.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 129 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 86 часов;
самостоятельная работа обучающегося – 43 час.

ОП.01 Инженерная графика

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Инженерная графика» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.
- создавать, редактировать и оформлять конструкторскую документацию с помощью систем автоматизированного проектирования (вариативная часть);
- читать и выполнять архитектурно - строительные чертежи объектов сельскохозяйственного производства(вариативная часть).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила чтения конструкторской и технологической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;
- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД);
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
- технику и принципы нанесения размеров;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления
- основные приемы работы с конструкторским документом в программах САПР (вариативная часть);
- графические основы изображения объектов сельскохозяйственного производства (вариативная часть);
- технику и принципы нанесения размеров, создание экспликации на строительных чертежах в машинной графике (вариативная часть).

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 204 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 136 часа;

самостоятельная работа обучающегося - 68 часа.

ОП. 02 Техническая механика

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Техническая механика» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 114 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося- 76 часов; самостоятельная работа обучающегося 38 часов.

ОП. 04 Материаловедение

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре частью программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Материаловедение» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать материалы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения
- строения и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 102 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -68 часов; самостоятельная работа обучающегося -34 часов.

ОП. 04 Электротехника и электронная техника

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Электротехника и электронная техника» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 69 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -46 часов;
самостоятельная работа обучающегося -23 часов.

ОП.05. Основы гидравлики и теплотехники

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Основы гидравлики и теплотехники» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

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

– использовать гидравлические устройства и тепловые установки в производстве.

В результате освоения учебной дисциплины **обучающийся должен 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 теплообмена;

– принципы работы гидравлических машин и систем, их применение;

– виды и характеристики насосов и вентиляторов;

– принципы работы теплообменных аппаратов, их применение.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 72 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -48 часов;

самостоятельная работа обучающегося -24 часов.

ОП.06. Основы агрономии

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Основы агрономии» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

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

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

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

– основные культурные растения;
– центры происхождения и одомашнивание культурных растений;
– возможности использования культурных растений;
– традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы; зональные системы земледелия);

– технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур;

– приемы и методы растениеводства.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 48 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -32 часов; самостоятельная работа обучающегося -16 часов.

ОП.07. Основы зоотехнии

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Основы зоотехнии» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

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

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

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

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

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 48 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -32 часов; самостоятельная работа обучающегося -16 часов.

ОП.08. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 75 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -50 часов; самостоятельная работа обучающегося -25 часов.

ОП. 09 Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Метрология и стандартизация» относится к общепрофессиональному циклу частью программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов⁴
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 90 часа, в том числе:
 обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -60 часов;
 самостоятельная работа обучающегося -30 часов.

ОП.10. Основы экономики, менеджмента и маркетинга

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» относится к общепрофессиональному циклу частью программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;

– применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;

– анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– основные положения экономической теории;

– принципы рыночной экономики;

– современное состояние и перспективы развития отрасли;

– роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;

– механизмы ценообразования на продукцию (услуги);

– формы оплаты труда;

– стили управления, виды коммуникации;

– принципы делового общения в коллективе;

– управленческий цикл;

– особенности менеджмента в области механизации сельского хозяйства;

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

– формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 72 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -48 часов;
самостоятельная работа обучающегося -24 часов.

ОП. 11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 48 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -32 часов; самостоятельная работа обучающегося -16 часов.

ОП. 12 Охрана труда

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Охрана труда» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- системы управления охраной труда в организации;
- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;
- обязанности работников в области охраны труда;
- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);
- порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 51 часа, в том числе:
 обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -34 часов;
 самостоятельная работа обучающегося -17 часов

ОП. 13 Безопасность жизнедеятельности

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;

- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 102 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -68 часов; самостоятельная работа обучающегося -34 часов.

ОП.14в. Основы проектирования

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО. Программа из вариативной части.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Основы проектирования» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– анализировать конструктивные особенности и прочностные характеристики оборудования для разборочно-сборочных работ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– принципы и задачи проектирования и конструирования;

– порядок разработки нового изделия;

– стадии разработки конструкторской документации;

– методику анализа конструктивных особенностей и прочностных характеристик оборудования для разборочно-сборочных работ.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 51 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -34 часа;
самостоятельная работа обучающегося -17 часов.

ОП 15в. Основы исследовательской деятельности

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО. Программа из вариативной части

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Основы исследовательской деятельности» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять теоретические знания для решения конкретных практических задач;
- определять объект исследования, формулировать цель, составлять план выполнения исследования;
- осуществлять сбор, изучение и обработку информации;
- анализировать и обрабатывать результаты исследований и экспериментов;
- формулировать выводы и делать обобщения;
- работать с компьютерными программами при обработке и оформлении результатов исследования.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- методику исследовательской работы (выпускной квалификационной работы);
- этапы теоретической и экспериментальной научно-исследовательской работы;
- способы поиска и накопления необходимой научной информации, ее обработки и оформления результатов;
- методы научного познания;
- общую структуру и научный аппарат исследования;

- виды охранных документов;

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 48 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -32 часа;
самостоятельная работа обучающегося -16 часов.

ОП 15в. Основы финансовой грамотности

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС (базовый уровень подготовки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО. Программа из вариативной части

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Основы финансовой грамотности» относится к общепрофессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- характеризовать виды предпринимательской деятельности и предпринимательскую среду;
- оперировать в практической деятельности экономическими категориями;
- определять приемлемые границы производства;
- разрабатывать бизнес-план;
- составлять пакет документов для открытия своего дела;
- определять организационно-правовую форму предприятия;
- разрабатывать стратегию деятельности предприятия;
- соблюдать профессиональную этику, этические кодексы фирмы, общепринятые правила осуществления бизнеса;
- характеризовать механизм защиты предпринимательской тайны;
- различать виды ответственности предпринимателей;
- анализировать финансовое состояние предприятия;
- рассчитывать экономические показатели предпринимательской деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- типологию предпринимательства;
- роль среды в развитии предпринимательства;
- базовые составляющие внутренней среды фирмы;
- организационно-правовые формы предпринимательской деятельности;
- особенности учредительных документов;
- порядок государственной и лицензирования предприятия;
- механизмы функционирования предприятия;
- сущность предпринимательского риска и основные способы снижения риска;
- основные положения по оплате труда на предприятия предпринимательского типа;
- основные элементы культуры предпринимательской деятельности и корпоративные культуры;
- перечень сведений, подлежащих защите;
- сущность и виды ответственности предпринимателей;
- методы и инструментарий финансового анализа;
- основные положения бухгалтерского учета на малых предприятиях;
- систему показателей эффективности предпринимательской деятельности;
- принципы и методы оценки эффективности предпринимательской деятельности;
- пути повышения и контроль эффективности предпринимательской деятельности.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 96 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -64 часов; самостоятельная работа обучающегося -32 часа.

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

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;
- выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;
- выявления неисправностей и устранения их;
- выбора машин для выполнения различных операций;
- проверка комплектности сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- пуск (апробирование), регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами (**вариативная часть**);

- определение условий работы сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции (**вариативная часть**);
- контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции (**вариативная часть**);

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования;
- определять техническое состояние машин и механизмов;
- производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификаций;
- выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей;
- разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;
- осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- классификацию, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяйственных машин;
- основные сведения об электрооборудовании;
- назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности;
- регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей;
- назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей;
- состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой (**вариативная часть**);
- количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники организации (**вариативная часть**);
- технологии производства сельскохозяйственной продукции (**вариативная часть**);
- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ (**вариативная часть**);

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 696 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -464 часа;
самостоятельная работа обучающегося -232 часа.

ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:
иметь практический опыт:

- комплектования машинно-тракторных агрегатов;
- работы на агрегатах;
- подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- производить расчет грузоперевозки;
- комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат;
- комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур;
- осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственных операций (**вариативная часть**);
- осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

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

- правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.
- технологии производства сельскохозяйственной продукции (**вариативная часть**);
- нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**).

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 386 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -257 часа;
самостоятельная работа обучающегося -129 часа.

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

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:
иметь практический опыт:

- проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин,
- выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;
- наладки и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования;
- оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления (**вариативная часть**);
- осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами (**вариативная часть**);
- оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
 - постановка сельскохозяйственной техники на ремонт (**вариативная часть**);
 - очистка и разборка узлов и агрегатов (**вариативная часть**);
 - диагностика неисправностей (**вариативная часть**);
- определение способа ремонта сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта (**вариативная часть**);
- восстановление работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);

- регулировка, испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- выбор способа и места хранения сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- приемка работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение (**вариативная часть**);
- проведение плановых проверок условий хранения и состояния сельскохозяйственной техники в период хранения (**вариативная часть**);
- контроль качества сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения (**вариативная часть**).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;
- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;
- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;
- подбирать ремонтные материалы;
- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
- выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;
- выявить и анализировать причины неисправности сборочных единиц машин (**вариативная часть**);
- обосновывать рациональные способы восстановления деталей, выбирать рациональные ремонтно-технологическое оборудование (**вариативная часть**);
- разрабатывать технологическую документацию на восстановление деталей, ремонт сборочных единиц и машин (**вариативная часть**);
- определять целесообразность и качество ремонта машин и оборудования (**вариативная часть**);
- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;
- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;
- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;
- принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию;
- современные технологические процессы ремонта и восстановления деталей машин (**вариативная часть**);
- показатели качества ремонта изделия (**вариативная часть**);
- методы повышения долговечности деталей, сборочных единиц, машин и оборудования (**вариативная часть**).

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 406 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -272 часа;
самостоятельная работа обучающегося -134 часа.

ПМ.04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: **иметь практический опыт:**

- участия в планировании и анализе производственных показателей организации (предприятия) отрасли и структурных подразделений;
- участия в управлении первичным трудовым коллективом;
- ведения документации установленного образца
- проверка наличия комплекта технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой (**вариативная часть**);
- оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- оформление документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе (**вариативная часть**);
- оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- оформление документов о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения (**вариативная часть**);

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия);
- планировать работу исполнителей;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;
- оценивать качество выполняемых работ;
- документально оформлять результаты проделанной работы (**вариативная часть**).

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен знать:

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

- основные производственные показатели работы организации (предприятия) отрасли и его структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- виды, формы и методы мотивации персонала, в т. ч. материальное и нематериальное стимулирование работников;
- методы оценивания качества выполняемых работ;
- правила первичного документооборота, учета и отчетности.
- порядок оформления документов по приемке сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- порядок оформления документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе (**вариативная часть**);
- порядок оформления документов по проведению ремонта сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- порядок оформления документов по хранению сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 152 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -100 часа;
- самостоятельная работа обучающегося -52 часа.

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: **иметь практический опыт:**

- управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;
- выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;
- технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования (**вариативная часть**);
- выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- оформлять путевую и товарно-транспортную документацию, - перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
- выполнять проезд регулируемых и нерегулируемых перекрёстков и пешеходных переходов,

- оказывать первую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях;
- выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
- соблюдать экологическую безопасность производства.
- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве (**вариативная часть**);
- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов (**вариативная часть**);
- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания (**вариативная часть**);
- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению (**вариативная часть**);
- под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники (**вариативная часть**);
- оформлять первичную документацию (**вариативная часть**);
- пользоваться нормативно-технической и технологической документацией (**вариативная часть**);
- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения (**вариативная часть**)

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- правила дорожного движения (основы законодательства в сфере дорожного движения);
- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;
- правила оказания первой медицинской помощи;
- правила безопасной эксплуатации тракторов. устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин (**вариативная часть**);
- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений (**вариативная часть**);
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве (**вариативная часть**);
- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами (**вариативная часть**);
- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ (**вариативная часть**);
- средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования (**вариативная часть**);
- способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования (**вариативная часть**);
- содержание и правила оформления первичной документации (**вариативная часть**);

-виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ (**вариативная часть**);

-правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения (**вариативная часть**);

-технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования (**вариативная часть**);

-общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин (**вариативная часть**);

-правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности (**вариативная часть**).

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 466 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося -311 часа;
самостоятельная работа обучающегося -155 часа.