

Аннотации рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей.

Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

ОГСЭ.01 Основы философии

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 60 час. Аудиторная нагрузка 58 часов, в том числе лекций 48 часов, практических работ 10 часов.

Цель курса - сформировать у студентов представление о философии как специфической области знания, о философских, научных и религиозных картинах мира, о смысле жизни человека, формах человеческого сознания, о соотношении духовных и материальных ценностей.

Задача курса - ориентироваться в истории человеческой мысли, в основных проблемах формирования личности, свободы и ответственности, отношения к другим людям, к проблемам развития современной культуры, науки, техники.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе 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

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Предмет философии.

Тема 1.1 Предмет философии.

Раздел 2. История философии.

Тема 2.1. Философия античного мира и средних веков.

Тема 2. 2. Философия нового и новейшего времени.

Раздел 3. Основные проблемы философии бытия.

Тема 3.1. Онтология (учение о бытии).

Раздел 4. Человек - сознание – познание.

Тема 4.1. Человек как главная философская проблема.

Тема 4.2. Проблема сознания.

Тема 4.3. Учение о познании.

Раздел 5. Духовная жизнь человека.

Тема 5.1. Философия и научная картина мира.

Тема 5.2. Философия и религия.

Тема 5.3. Философия и искусство.

Раздел 6. Социальная жизнь.

Тема 6.1 Свобода и ответственность личности.

Тема 6.2 Философия и история.

Тема 6.3. Философия и культура.

Тема 6.4. Философия и глобальные проблемы современности.

Формы контроля: дифференцированный зачет.

ОГСЭ.02 История

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 60 часа. Аудиторная нагрузка 58 часов, в том числе лекций 50 часов, практических работ 8 часов.

Целью и задачами курса «История» является формирование у обучающихся современное понимание того миропорядка, который значительно изменился после крушения мировой системы социализма и распада СССР

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

Дисциплина имеет следующие разделы:

Раздел 1. Мир между двумя мировыми войнами

Раздел 2. СССР и мир во второй половине XX века

Раздел .3 Россия и мир в XXI веке

- Россия и Евросоюз. Экономическое сотрудничество;
- Россия и Азиатские региональные экономические организации;
- Россия и международные организации;
- Россия и экономические и политические объединения Латинской Америки;
- Россия и экономические и политические объединения стран Африки;
- Россия и экономические объединения стран Северной Америки;
- Россия и Таможенный союз;
- Россия и ведущие мировые державы. Двухсторонние отношения.

Формы контроля: дифференцированный зачет.

ОГСЭ. 03 Иностранный язык (Французский)

Рабочая программа учебной дисциплины «Французский язык» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается со 2 по 4 курс. Максимальная учебная нагрузка 174 часов. Аудиторная нагрузка 166 часов.

Целью и задачами курса «Французский язык» является практическое овладение обучающимися этим языком, что предполагает у них по завершению курса обучения наличие умений по 4 видам деятельности (чтение, аудирование, говорение, письмо).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов, в том числе профессиональной направленности;
- лингвострановедческую, страноведческую и социокультурную информацию;

В результате освоения учебной 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;
- ориентироваться в универсальных и специальных информационных ресурсах (поиск, отбор и использование информации);
- вести диалог – расспрос на заданную тему;
- давать характеристику другу.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Развивающий курс.

Тема 1.1. Моя учеба в колледже.

Тема 1. 2. Внеучебная деятельность.

Тема 1. 3. В мире спорта.

Тема 1. 4 Изучаем французский.

Тема 1. 5.Россия - моя Родина.

Раздел 2. Страноведение.

Тема 2.1.Знаете ли вы Францию?

Тема 2.2. Париж- город светоч.

Раздел 3. Профессиональная сфера.

Тема 3.1. Сельхозоборудование.

Тема 3.2. Безотвальные орудия.

Тема 3.3. Тракторы.

Тема 3.4. Комбайн.

Тема 3.5 Автомобиль.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

ОГСЭ.04 Физическая культура

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается в течение всего курса обучения (4 года). Максимальная учебная нагрузка 160 часов, аудиторная нагрузка 160 часов.

Целью и задачами курса «Физическая культура» является:

- 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнений атлетической гимнастики;

- выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации;
- осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой;
- выполнять контрольные нормативы, предусмотренные государственным стандартом по легкой атлетике, гимнастике, плаванию и лыжам при соответствующей тренировке, с учетом состояния здоровья и функциональных возможностей своего организма;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний, вредных привычек и увеличение продолжительности жизни;
- способы контроля и оценки индивидуального физического развития и физической подготовленности;
- правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности;

Дисциплина содержит следующие разделы:

1. Гимнастика.
2. Лёгкая атлетика.
3. Теоретические занятия.
4. Лыжная подготовка.
5. Спортивные игры.
6. Методико-практические занятия.
7. Туризм.

Формы контроля: дифференцированный зачет.

ОГСЭ.05 Психология общения

Рабочая программа учебной дисциплины «Психология общения» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 44 часа, аудиторная нагрузка 42 часа.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;

использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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.

Формы контроля: дифференцированный зачет.

ОГСЭ.06 Основы финансовой грамотности

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы финансовой грамотности» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и

ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 36 часа, аудиторная нагрузка 34 часа.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать состояние финансовых рынков, используя различные источники информации;
- применять теоретические знания по финансовой грамотности для практической деятельности и повседневной жизни;
- сопоставлять свои потребности и возможности, оптимально распределять свои материальные и трудовые ресурсы, составлять семейный бюджет и личный финансовый план;
- анализировать и извлекать информацию, касающуюся личных финансов, из источников различного типа и источников, созданных в различных знаковых системах (текст, таблица, график, диаграмма, аудиовизуальный ряд и др.);
- оценивать влияние инфляции на доходность финансовых активов;
- оценивать и принимать ответственность за рациональные решения и их возможные последствия для себя, своего окружения и общества в целом.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- экономические явления и процессы общественной жизни;
- структуру семейного бюджета и экономику семьи;
- депозит и кредит, накопления и инфляция, роль депозита в личном финансовом плане, понятия о кредите, его виды, основные характеристики кредита, роль кредита в личном финансовом плане;
- расчетно–кассовые операции, хранение, обмен и перевод денег, различные виды платежных средств, формы дистанционного банковского обслуживания;
- пенсионное обеспечение: государственная пенсионная система, формирование личных пенсионных накоплений;
- виды ценных бумаг;
- сферы применения различных форм денег;
- основные элементы банковской системы;
- виды платежных средств;
- страхование и его виды;
- налоги (понятие, виды налогов, налоговые вычеты, налоговая декларация);
- правовые нормы для защиты прав потребителей финансовых услуг;
- признаки мошенничества на финансовом рынке в отношении физических лиц.

Формы контроля: дифференцированный зачет.

ОГСЭ.07 Экономика организации

Рабочая программа учебной дисциплины «Экономика организации» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 4 курсе. Максимальная учебная нагрузка 128 часа, аудиторная нагрузка 122 часа.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- понять поставленную задачу;
- выбрать необходимый метод для решения задачи;
- использовать в профессиональной деятельности соответствующие теоретические правила, понятия, принципы для создания эффективных условий функционирования организации;
- классифицировать организации по различным признакам, рассчитывать основные показатели деятельности организации, определять пути экономии ресурсов организации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- о современных организационно-правовых формах предприятий и организаций;

о составе материальных, финансовых и трудовых ресурсах организации, показателях эффективности функционирования организации, об основах организации производственного процесса и основных направлениях организации экономической и финансовой политики фирмы;

основные направления развития современных предприятий и инновационные методы эффективного управления ресурсами организации;

Формы контроля: дифференцированный зачет.

ОГСЭ.08 Основы предпринимательской деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы предпринимательской деятельности» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 38 часа, аудиторная нагрузка 36 часа.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
анализировать, систематизировать и обобщать информацию;
оценивать полученные результаты и принимать адекватные решения, исходя из имеющейся информации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
нормативно-правовые основы регулирования деятельности малого предприятия;
основы создания собственного дела;
перспективы в сфере деятельности малого предприятия.

Формы контроля: дифференцированный зачет.

ЕН.01 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» предназначена для подготовки техника – механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 100 часа. Аудиторная нагрузка 96 часов, в том числе: лекций 68 часов, практических работ 24 часов.

Целью и задачами курса «Математика» является формирование у обучающихся представления о прикладной роли математики к изучению общетехнических и специальных дисциплин.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
– решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
– значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;
– основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
– основные понятия и методы и методы математического анализа, теории вероятностей;
– основы интегрального и дифференциального исчисления.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Теория пределов. Производная.

Тема 1.1. Теория пределов. Производная и правила дифференцирования.

Раздел 2. Неопределённый и определённый интегралы.

Тема 2.1. Первообразная функции, неопределённый интеграл, способы его вычисления.

Определённый интеграл.

Раздел 3. Дифференциальные уравнения.

Тема 3.1. Дифференциальные уравнения.

Раздел 4. Основы теории вероятностей и математической статистики.

Тема 4.1. Теория вероятностей и статистика.

Завершается обучение – экзаменом.

ЕН.02 Экологические основы природопользования

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Максимальная учебная нагрузка 50 часов, аудиторная нагрузка 46 часов, в том числе лекций 28 часов, практических работ 18 часов.

Целью и задачами курса «Экологические основы природопользования» является формирование у обучающихся экологического мировоззрения и способностей оценки профессиональной деятельности с позиции охраны окружающей среды.

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;
- принципы и методы рационального природопользования;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы

Тема 1.1. Введение

Тема 1.2. Природоохранный потенциал

Тема 1.3. Природные ресурсы и рациональное природопользование

Тема 1.4. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами

Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования

Тема 2.1. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу

Тема 2.2. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду.

Форма контроля – дифференцированный зачет

ОП.01 Инженерная графика

Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 102 часов. Аудиторная нагрузка 97 часов, в том числе и практические работы.

Целью и задачами курса «Инженерная графика» является формирование у обучающихся представление о выполнении и чтении технических чертежей, эскизов деталей, составления и оформления конструкторской и технической документации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике;

- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правила чтения конструкторской и технологической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;
- законы, методы и приёмы проекционного черчения; требования государственных стандартов ЕСКД и 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.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1. Основные правила по оформлению чертежей

Тема 1.2. Геометрические построения и приёмы вычерчивания контуров технических деталей.

Раздел 2. Проекционное черчение

Тема 2.1. Прямоугольное проецирование

Тема 2.2. Аксонометрические проекции

Тема 2.3. Техническое рисование

Тема 2.4. Проекции моделей

Раздел 3. Машиностроительное черчение

Тема 3.1. Основные положения

Тема 3.2. Изображения- виды, разрезы, сечения

Тема 3.3. Разъёмные и неразъёмные соединения

Тема 3.4. Эскизы деталей и рабочие чертежи

Тема 3.5. Зубчатые передачи

Тема 3.6. Чертёж общего вида и сборочный чертёж

Тема 3.7. Чертежи и схемы по специальности

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

ОП.02 Техническая механика

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02. «Техническая механика» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 128 часов. Аудиторная нагрузка 122 часов, в том числе лекций 68 часов, практических работ 46 часов.

Целью и задачами курса «Техническая механика» является формирование у обучающихся представлений о работе механических систем и методах расчета.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчеты на растяжение и сжатие, на срез, смятие, кручение и изгиб;
- выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел;

- методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин;
- основы проектирования деталей и сборочных единиц;
- основы конструирования.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Теоретическая механика.

Темы 1.1. - 1.5. Статика.

Темы 1.6. – 1.7. Кинематика.

Темы 1.8. – 1.11. Динамика.

Раздел 2. Сопротивление материалов.

Тема 2.1. Основные понятия сопротивления материалов.

Тема 2.2. Растяжение и сжатие.

Тема 2.3. Смятие, сдвиг, срез.

Тема 2.4. Геометрические характеристики плоских сечений.

Тема 2.5. Кручение.

Тема 2.6. Изгиб.

Раздел 3. Детали машин.

Темы 3.1. – 3.2. Соединения деталей машин.

Темы 3.3. – 3.6. Механические передачи.

Темы 3.7. – 3.9. Редукторы, подшипники, муфты.

Итоговая аттестация: экзамен.

ОП.03 Материаловедение

Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 106 часов. Аудиторная нагрузка 102 часов, в том числе лекций 72 часа, практических работ 30 часов.

Целью и задачами курса «Материаловедение» является формирование у обучающихся представлений о металлах, сплавах и способах их обработки, а также применении технических жидкостей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;
- классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве;
- назначение и виды основных технических жидкостей;

уметь:

- подбирать материалы по их назначению, свойствам и условиям эксплуатации;
- определять виды и режимы термической обработки;
- определять способы и режимы обработки материалов для изготовления различных деталей;
- определять назначение различных технических жидкостей;

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Металловедение.

Тема 1.1 Структура и свойства металлов;

Тема 1.2 Производство чёрных и цветных металлов;

Тема 1.3. Конструкционные материалы;

Тема 1.4 Термическая и ХТО

Раздел 2. Неметаллические конструкционные материалы;

Тема 2.1 Пластмассы;

Тема 2.2 Резина;
Тема 2.3 Лакокрасочные материалы;
Раздел 3. Конструкционные материалы и их обработка;
Тема 3.1 Литейное производство;
Тема 3.2. Обработка металлов давлением;
Тема 3.3. Сварочное производство;
Тема 3.4 Основы слесарной обработки;
Тема 3.5 Основы теории резания;
Тема 3.6 Станки и приспособления к ним
Раздел 4. Топливо и смазочные материалы.
Тема 4.1 Топливо и смазочные материалы, их назначение и маркировка;
Итоговая аттестация в форме – дифференцированного зачета.

ОП.04. Электротехника и электроника

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 80 часов. Аудиторная нагрузка 76 часов, в том числе лекций 48 часа, лабораторно-практических работ 28 часов.

Цели и задачи: Дисциплина «Электротехника и электроника» должна обеспечивать формирование общетехнического фундамента подготовки будущих специалистов, а также, создавать необходимую базу для успешного овладения последующими специальными дисциплинами учебного плана. Она должна способствовать развитию творческих способностей студентов, умению формулировать и решать задачи изучаемой специальности, умению творчески применять и самостоятельно повышать свои знания.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электроники 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 учебной 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 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.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Электротехника.

Тема 1.1. Электрическое поле.

Тема 1.2. Электрические цепи постоянного тока.
Тема 1.3. Электромагнетизм. Электромагнитная индукция.
Тема 1.4. Однофазные электрические цепи переменного тока.
Тема 1.5. Трехфазные электрические цепи переменного тока.
Тема 1.6. Электрические измерения.
Тема 1.7. Трансформаторы.
Тема 1.8. Электрические машины переменного тока.
Тема 1.9. Электрические машины постоянного тока.
Тема 1.10. Основы электропривода.
Тема 1.11. Передача и распределение электрической энергии.
Раздел 2. Электроника.
Тема 2.1. Электровакуумные и газоразрядные приборы.
Тема 2.2. Полупроводниковые приборы.
Тема 2.3. Фотоэлектронные приборы.
Тема 2.4. Электронные выпрямители.
Тема 2.5. Электронные усилители.
Тема 2.6. Электронные устройства автоматики.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

ОП.05 Основы гидравлики и теплотехники

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы гидравлики и теплотехники» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 72 часа.

Целью и задачами курса «Основы гидравлики и теплотехники» является: усвоение теоретических основ гидростатики и гидродинамики, изучение закономерностей движения идеальных и реальных жидкостей, изучение назначения, конструкций и принципов работы гидравлических машин, термодинамические процессы рабочих тел и применение теплоты в сельском хозяйстве.

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.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Основы гидравлики и теплотехники.

Тема 1.1. Основные понятия жидкостей и газов.

Тема 1.2. Статика и динамика движения жидкостей и газов.

Тема 1.3. Гидравлические машины и водоснабжение сельского хозяйства.

Раздел 2. Основы теплотехники и теплотехнические установки.

Тема 2.1. Основные понятия теплотехнической термодинамики.

Тема 2.2. Водяной пар и влажный воздух.

Тема 2.3. Теплообмен, теплопроводность и теплообменные аппараты.

Тема 2.4. Теплотехнические установки.

Итоговая аттестация в форме – экзамена.

ОП.06 Основы агрономии

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 «Основы агрономии» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 48 часа, аудиторная нагрузка 46 часов, в том числе лекций 34 часов, практических работ 10 часов.

Целью и задачами курса «Основы агрономии» является формирование у обучающихся представлений об основах сельскохозяйственного производства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять сельскохозяйственных культур.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные культурные растения; возможности хозяйственного использования культурных растений;
- традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы, зональные системы земледелия, технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур, приемы и методы растениеводства)

Дисциплина содержит следующие темы:

Тема 1. Почва, ее происхождение и состав.

Тема 2. Факторы жизни растений.

Тема 3. Сорные растения и меры борьбы с ними.

Тема 4. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними.

Тема 5. Севообороты.

Тема 6. Обработка почвы.

Тема 7. Удобрения и их применение.

Тема 8. Семена и посев.

Тема 9. Технология возделывания сельскохозяйственных культур.

Итоговая аттестация в форме – дифференцированного зачёта

ОП.07 Основы зоотехнии

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 «Основы зоотехнии» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 88 часа. Аудиторная нагрузка 84 часов, в том числе лекций 56 часов, практических работ 24 часов.

Целью и задачами курса «Основы зоотехнии» является формирование у обучающихся представлений о методах производства продукции животноводства.

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 ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения;

основные технологий производства продукции животноводства.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Основы анатомии и физиологии с/х животных.

Раздел 2. Основы разведения с/х животных.

Раздел 3. Корма и кормовые средства.

Раздел 4. Основы зооигиены.

Раздел 5. Молочное скотоводство и производство говядины.

Раздел 6. Свиноводство.

Раздел 7. Птицеводство.

Раздел 8. Основы ветеринарии.

Итоговая аттестация в форме – дифференцированного зачёта.

ОП.08. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 4 курсе. Максимальная учебная нагрузка 76 часов. Аудиторная нагрузка 73 часов, в том числе лекций 30 часов, практических работ 39 часов.

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов информационно-коммуникационной и проектной компетентностей, включающей умения эффективно и осмысленно использовать компьютер и другие информационные средства и коммуникационные технологии для своей учебной и будущей профессиональной деятельности, а также формирование общих и профессиональных компетенций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 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

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Информационные технологии.

Раздел 2. Компьютерные сети.

Раздел 3. Программные средства информационных технологий.

Раздел 4. Информационная безопасность.

Итоговая аттестация в форме – дифференцированного зачёта.

ОП.09. Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и подтверждение качества» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 74 часов. Аудиторная нагрузка 71 часов, в том числе лекций 45 часов, практических работ 20 часов.

Цели и задачи: формирование у обучающихся знаний и умений, необходимых для получения достоверной информации о параметрах контролируемых процессов и оценки погрешностей измерений и приборов; изучение основ научной базы метрологии, принципов, методов и способов проведения измерений и обработки их результатов; изучение методов установления метрологических характеристик измерений и классов точности средств измерений; изучение законодательной и нормативной базы в области обеспечения единства измерений, стандартизации и сертификации; изучение организации государственного

метрологического контроля и надзора за измерениями и средствами измерений, государственного контроля и надзора за соблюдением требований государственных стандартов, изучение правил и норм обязательной и добровольной сертификации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой СИ.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Стандартизация

Тема 1.1. Основные понятия в области стандартизации

Тема 1.2. Государственная система стандартизации. Взаимозаменяемость.

Тема 1.3. Основные понятия о допусках и посадках.

Тема 1.4. Допуски и посадки гладких цилиндрических соединений.

Тема 1.5. Допуски и посадки подшипников качения.

Тема 1.6. Нормы геометрической точности. Допуск форм и расположения поверхностей

Тема 1.7. Шероховатость поверхностей. Размерные цепи

Тема 1.8. Методы и средства измерения углов. Допуски угловых размеров.

Тема 1.9. Допуски резьбовых соединений.

Раздел 2. Качество продукции

Тема 2.1. Показатель качества продукции.

Тема 2.2. Испытания и контроль продукции. Системы качества

Раздел 3. Метрология

Тема 3.1. Основные положения в области метрологии.

Тема 3.2. Основы теории измерений.

Тема 3.3. Концевые меры длины.

Тема 3.4. Штангенинструменты и микрометры.

Тема 3.5. Рычажные приборы.

Раздел 4. Сертификация

Тема 4.1. Основные определения в области сертификации. Системы сертификации.

Тема 4.2. Порядок и правила сертификации.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

ОП.10 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 4 курсе. Максимальная учебная нагрузка 58 часов. Аудиторная нагрузка 55 часа, в том числе лекций 41 часов, практических работ 10.

Целью и задачами курса «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» является формирование у обучающихся представлений о принципах рыночной экономики, функциях и стилях управления коллективом, комплексе маркетинга.

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;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- мотивацию 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.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Основы экономики

Тема 1.1. Основные положения экономической теории.

Тема 1.2. Принципы рыночной экономики.

Тема 1.3. Экономика и производство.

Тема 1.4 Современное состояние развития сельского хозяйства.

Раздел 2. Основы менеджмента

Тема 2.1. Управленческий цикл.

Тема 2.2. Мотивация и оплата труда.

Тема 2.3. Коммуникации и деловое общение.

Тема 2.4. Принятие решений.

Тема 2.5. Стили управления и формы власти.

Тема 2.6. Особенности менеджмента в профессиональной деятельности.

Тема 2.7 Самоменеджмент.

Раздел 3. Основы маркетинга

Тема 3.1. Сущность маркетинга.

Тема 3.2. Процесс управления маркетингом.

Тема 3.3. Комплекс маркетинга.

Тема 3.4 Исследование рынка.

Тема 3.5 Ценообразование и сбыт.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

ОП.11 Правовые основы профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11 «Правовые основы профессиональной деятельности» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 4 курсе. Максимальная учебная нагрузка 60 часов. Аудиторная нагрузка 57 часов, в том числе лекций 45 часов, практических работ 10 часов.

Целью и задачами курса «Правовые основы профессиональной деятельности» является получение будущими специалистами знаний правовых норм, регулирующих хозяйственную деятельность.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения Конституции РФ;
- 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.

Дисциплина имеет следующие разделы:

Раздел 1. Личность, право, государство. Конституция РФ

Раздел 2. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности в условиях рыночной экономики.

Раздел 3. Организационно-правовые формы хозяйствующих субъектов. Их правовой статус.

Раздел 4. Правовое регулирование договорных отношений.

Раздел 5. Разрешение хозяйственных споров

Раздел 6. Правовое регулирование трудовых отношений.

Раздел 7. Административные правоотношения.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

ОП.12. Охрана труда

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка – 54 часов. Аудиторная нагрузка 51 час.

Целью и задачами курса «Охрана труда» является формирование у обучающихся представления об охране труда в сельскохозяйственном производстве.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- систему управления охраной труда;
- законы и иные нормативные акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;
- обязанности работников в области охраны труда;
- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездеятельности) и их влияние на уровень безопасности труда;
- возможность последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;

- порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. В том числе методику оценки условий труда и травмоопасности.

Дисциплина содержит следующие темы:

Тема 1. Теоретические, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда.

Тема 2. Производственная санитария.

Тема 3. Методы и средства снижения травмоопасности технических средств.

Тема 4. Пожарная безопасность.

Тема 5. Особенности обеспечения безопасных условий труда в зависимости от специфики отрасли.

Тема 6. Доврачебная помощь при несчастных случаях.

Итоговая аттестация в форме экзамена.

ОП-13 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины ОП-13 «Безопасность жизнедеятельности» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 74 часа. Аудиторная нагрузка 74 часов.

Целью и задачами курса «Безопасность жизнедеятельности» являются: вооружение выпускников теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для принятия решений по защите населения и территорий от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, принятия мер по ликвидации их воздействия. Выполнение конституционного долга и обязанностей по защите Отечества в рядах Вооруженных Сил РФ. Своевременное оказание доврачебной помощи.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; применять первичные средства пожаротушения; применять знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на военных должностях в соответствии с полученной специальностью.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступление на нее в добровольном порядке; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы.

Дисциплина содержит следующие разделы:

Раздел 1. Гражданская оборона.

Тема 1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС.

Тема 2. Организация гражданской обороны.

Тема 3. Средства защиты населения.

Тема 4. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях.

Тема 5. Защита населения и территорий при авариях, катастрофах, на транспорте.

Тема 6. Защита населения и территорий при катастрофах на производственных объектах.

Тема 7. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке.

Тема 8. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке.

Раздел 2. Основы военной службы.

Тема 1. Вооруженные Силы РФ на современном этапе.

Тема 2. Уставы Вооруженных Сил России.

Тема 3. Строевая подготовка.

Тема 4. Огневая подготовка.

Тема 5.Медико-санитарная подготовка.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

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

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования». Программа профессионального модуля используется в профессиональном образовании в рамках реализации программ СПО по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: модуль входит в профессиональный образовательный цикл, профессиональные модули (ПМ.01), относится к основной профессиональной образовательной программе.

3. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля

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

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;

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.

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.

4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля: всего – 806 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 772 часа; самостоятельной работы обучающегося – 34 час; учебной и производственной практики – 288 часов.

Итоговая аттестация в форме экзамена квалификационного

ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», базовый уровень в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Эксплуатация сельскохозяйственной техники и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Определять рациональный состав машинотракторных агрегатов и их эксплуатационные показатели.

ПК 1.2. Организовывать работы по комплектации машинотракторных агрегатов.

ПК 1.3. Организовывать и проводить работы на машинотракторных агрегатах.

ПК 1.4. Организовывать и выполнять механизированные и сельскохозяйственные работы.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

2. Цели и задачи профессионального модуля- требования к результатам освоения профессионального модуля.

Иметь практический опыт:

- комплектования машинотракторных агрегатов;
- работы на агрегатах.

Уметь:

- проводить расчет грузоперевозок;
- комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат;
- комплектовать и подготовить агрегат для выполнения работ по возделывания сельскохозяйственных культур.

Знать:

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

3. Общая трудоемкость профессионального модуля:

всего - 642 часа, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 22 часов, включая: обязательной аудиторной нагрузки обучающегося – 620 часов; самостоятельной работы обучающегося -22 часов; учебной и производственной практики – 252 часов.

Форма аттестации

МДК 02.01 – экзамен.

Учебная практика УП.02. - дифференцированный зачет.

Производственная практика ПП.02 – дифференцированный зачет.

ПМ. 02 - экзамен квалификационный.

ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники»

1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: модуль входит в профессиональный образовательный цикл, профессиональные модули (ПМ.03), относится к основной профессиональной образовательной программе.

3. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- выполнения испытания различных систем и агрегатов сельскохозяйственных машин и механизмов;
- знания и выполнения различных способов восстановления деталей;
- выявления дефектов и устранения их; выполнения операций ТО, диагностирования и ремонта тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин;

4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 524 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 336 часа, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 320 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 16 часа;
учебной и производственной практики – 180 часов;

Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена
--

ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Программа профессионального модуля по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства реализуется в пределах освоения образовательной программы СПО по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 262 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 262 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 254 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 8 часов;
учебной и производственной практики – 72 часов.

Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена
--