

Аннотации рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей.

Специальность 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

ЕН.01 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» предназначена для подготовки техника – механика по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 54 часа. Аудиторная нагрузка 36 часов, в том числе: лекций 16 часов, практических работ 20 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа 18 часов, в том числе: выполнение самостоятельных работ – 6 часов, выполнение домашних контрольных работ- 5 часов, подготовка докладов, рефератов– 7 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 – дифференцированным зачетом.

ЕН.02 Экологические основы природопользования

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования» предназначена для подготовки техника-электрика по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 54 часа, аудиторная нагрузка 36 часов, в том числе лекций 26 часов, практических работ 10 часов. Самостоятельная работа 18 часов, в том числе: составление схем 2 часа, подготовка рефератов 3 часа, составление кроссворда 2 часа, составление конспектов 2 часа, подготовка сообщений 1 час, поиск информации в Интернете 3 часа, работа над материалом учебника 3 часа, составление глоссария 2 часа.

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.

Итоговая аттестация – дифференцированный зачет

ОГСЭ.01 Основы философии

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 72 часа. Аудиторная нагрузка 48 часов, в том числе лекций 40 часов, практических работ 8 часов. Самостоятельная работа 24 часа, в том числе подготовка сообщений 2 часа, письменные самостоятельные работы 4 часа, написание рефератов 13 часов, написание сочинений 4 часа, подготовка презентаций 4 часа.

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 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 72 часа. Аудиторная нагрузка 48 часов, в том числе лекций 40 часов, практических работ 8 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа 24 часа, в том числе решение задач 6 часов, рефераты 6 часов, конспектирование 12 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 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается со 2 по 4 курс. Максимальная учебная нагрузка 240 часов. Аудиторная нагрузка 160 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа 80 часов, в том числе сочинения 14 часов, реферат 8 часов, презентация 4 часа, лексико-грамматические упражнения 6 часов, аннотация к тексту 4 часа, письмо 4 часа, сообщения 10 часов, диалог 2 часа, чтение и перевод текста 18 часов, вопросы 6 часов, ответы на вопросы 2 часа, описание 2 часа.

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 Физическое воспитание

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 «Физическое воспитание» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается в течение всего курса обучения (4 года). Максимальная учебная нагрузка 490 часов, аудиторная нагрузка 322 часа. Самостоятельная работа 156 часов.

Целью и задачами курса «Физическое воспитание» 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.

ОП.01 Инженерная графика

Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 135 часов. Аудиторная нагрузка 90 часов, в том числе и практические работы. Внеаудиторная самостоятельная работа 45 часов, в том числе выполнение графических работ 15 часов, оформление графических работ 10 часов, исследование и моделирование эскизов, технических рисунков и чертежей деталей 10 часов, конспектирование 10 часов.

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 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 150 часов. Аудиторная нагрузка 100 часов, в том числе лекций 76 часов, практических работ 24 часов. Самостоятельная работа 50 часов, в том числе расчетно-графические работы 5 часов, рефераты 4 часа, конспектирование 9 часов, разработка тестов 32 часа.

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.

Промежуточная аттестация: зачет, экзамен.

ОП.03 Материаловедение

Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 168 часов. Аудиторная нагрузка 112 часов, в том числе лекций 82 часа, практических работ 30 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа – 56 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 Строение 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 – экзамена.

ОП.04. Электротехника и электронная техника

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и электронная техника» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 120 часов. Аудиторная нагрузка 80 часов, в том числе лекций 52 часа, лабораторно-практических работ 28 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа 40 часов.

Цели и задачи Дисциплина «Электротехника и электронная техника» 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 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 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. Электронная техника.

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 экзамена.

ОП.05 Основы гидравлики и теплотехники

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы гидравлики и теплотехники» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 84 часа. Аудиторная нагрузка 56 часов, в том числе лекции 40 часов, практических работ 16 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа 28 часов, в том числе - написание рефератов с разработкой презентационных материалов 8 часов, конспектирование 10 часов, решение задач 10 часов.

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 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 54 часа, аудиторная нагрузка 36 часов, в том числе лекций 26 часов, практических работ 10 часов. Самостоятельная работа 18 часов, в том числе: подготовка сообщений 4 часа, составление диаграммы 2 часа, решение задач 2 часа, изготовление рисунков 6 часов, составление кроссворда 2 часа.

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 культуры.

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 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 54 часа. Аудиторная нагрузка 36 часов, в том числе лекций 28 часов, практических работ 8 часов. Самостоятельная работа 18 часов, в том числе, творческая работа 6 часов, решение задач 6 часов, конспектирование 6 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 зоогигиены.
- 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 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 90 часов. Аудиторная нагрузка 60 часов, в том числе лекций 30 часов, практических работ 30 часов. Самостоятельная работа 30 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 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 90 часов. Аудиторная нагрузка 60 часов, в том числе лекций 40 часов, практических работ 20 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа 30 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 экзамена.

ОП.10 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка 108 часов. Аудиторная нагрузка 72 часа, в том числе лекций 80 часов, практических работ 24 часа. Внеаудиторная самостоятельная работа 36 часов, в том числе составление схем – 10 часов, подготовка выступлений - 6 часов, написание эссе - 4 часа, конспектирование 16 часов.

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 экзамена.

ОП.11 Правовые основы профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11 «Правовые основы профессиональной деятельности» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 4 курсе. Максимальная учебная нагрузка 87 часов. Аудиторная нагрузка 58 часов, в том числе лекций 48 часов, практических работ 10 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа 29 часов, в том числе проработка конспекта занятий, учебной литературы 15 часов, подготовка к контролю знаний 6 часов, решение ситуаций 6 часов, подготовка к защите реферата 2 часа.

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 экзамена.

ОП.12. Охрана труда

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» предназначена для подготовки техника-механика по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 3 курсе. Максимальная учебная нагрузка – 69 часов. Аудиторная нагрузка 46 часов, в том числе лекций 34 часа, практических работ 10 часов, контрольная работа 1 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 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка 102 часа. Аудиторная нагрузка 68 часов. Самостоятельная работа 34 часа.

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

ОП 14. Культура делового общения.

Рабочая программа учебной дисциплины «Культура делового общения» предназначена для подготовки техника – механика по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», изучается на 2 курсе. Максимальная учебная нагрузка – 135 часов. Аудиторная нагрузка 90 часов, в том числе лекций 50 часов, практических работ - 40 часов. Внеаудиторная самостоятельная работа – 45 часов, в том числе: конспектирование – 2 часа творческие работы – 6 часов, наблюдение и анализ - 4 часа; реферирование – 4 часа; выполнение упражнений - 16 часов; составление глоссария по теме «Культура делового общения» - 1 час; подготовка и проведение деловой беседы – 4 часа; составление портфолио, резюме, изготовление (макет) визитной карточки – 4 часа; подготовка презентации – 4 часа.

Целью и задачами курса «Культура делового общения является формирования у обучающихся представлений о грамотном построении деловых отношений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- осуществлять профессиональное общение с соблюдением норм и правил делового этикета;
- передавать информацию устно и письменно с соблюдением требований культуры речи;
- составлять и оформлять тексты в жанрах официально – делового стиля;
- ориентироваться в различных речевых ситуациях,
- «читать» по жестам, мимике и пантомимике;
- организовать среду, располагающую к деловому общению;
- правильно выбирать стратегию поведения в конфликтных ситуациях общения
- создавать и соблюдать имидж делового человека;
- владеть современными информационными технологиями.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- психологические аспекты культуры делового общения;
- виды, формы и основные средства общения;
- правила делового общения;
- основные требования, предъявляемые к грамотной речи;
- правила составления и оформления текстов основных жанров и стилей;
- об индивидуальных особенностях личности, проявляющихся в деловом общении;
- причины возникновения конфликтов и правила поведения в конфликтных ситуациях.

Дисциплина содержит следующие разделы:

- Тема 1. Общение и речь.
- Тема 2. Литературный язык и языковая норма.
- Тема 3. Основные нормы литературного языка.
- Тема 4. Текст как речевое произведение.
- Тема 5. Деловое общение.
- Тема 6. Деловые бумаги. Деловая переписка.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта

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

1. Область применения рабочей программы

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 35.02.07 Механизация сельского хозяйства. Программа профессионального модуля используется в профессиональном образовании в рамках реализации программ СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

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. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля: всего – 696 часов, в том числе: учебной нагрузки обучающегося – 696 часа, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 464 часа; самостоятельной

работы обучающегося – 232 час; и производственной практики –296 часов.

Содержание обучения по профессиональному модулю

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	696
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	464
в том числе:	
лекционный материал	266
практические занятия	198
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	232
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 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», 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 в области НПО 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования, 19205- тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства (юноши), водителя автомобиля (девушки).

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 - 933 часа, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 465 часов, включая: обязательной аудиторной нагрузки обучающегося – 310 часов; самостоятельной работы обучающегося -155 часов; учебной и производственной практики – 468 часов.

Форма контроля – накопительная система оценок.

Форма аттестации

МДК 02.01 – экзамен.

МДК 02.02. дифференцированный зачет, экзамен.

Учебная практика 02.02. - дифференцированный зачет.

Учебная практика 02.03. – дифференцированный зачет.

Производственная практика ПП.02 – дифференцированный зачет.

ПМ. 02 - экзамен квалификационный.

3. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02

МДК.02.01 Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных работ

Тема 1.1. Введение

Тема 1.2. Производственные процессы в сельском хозяйстве

Тема 1.3. Энергетические средства. Классификация сельскохозяйственных агрегатов.

Тема 1.4. Эксплуатационные показатели и свойства машинотракторных агрегатов.

Тема 1.5. Движение машинотракторных агрегатов.

Тема 1.6. Производительность машинотракторных агрегатов и пути ее повышения.

Тема 1.7. Эксплуатационные затраты при работе МТА.

Тема 1.8. Основы рационального комплектования МТА.

Тема 1.9. Основы технического нормирования механизированных работ.

Тема 1.10. Мелиоративные работы в сельском хозяйстве.

Тема 1.11. Транспорт в сельском хозяйстве.

МДК 02.02 Технология механизированных работ в растениеводстве.

Тема 1. Технология механизированных работ в растениеводстве.

Тема 2.1. Понятие о технологии. Обоснование агрономативов и допусков по качеству технологических операций.

Тема 2.2. Технология обработки почвы, восстановление плодородия земель и защиты растений.

Тема 2.3. Посев и посадка сельскохозяйственных культур.

Тема 2.4. Интенсивная технология производства зерновых и зернобобовых культур.

Тема 2.5. Интенсивная технология производства картофеля.

Тема 2.6. Интенсивная технология производства корнеплодов.

Тема 2.7. Интенсивная технология производства кукурузы и подсолнечника.

Тема 2.8. Интенсивная технология производства однолетних и многолетних трав.

Тема 2.9. Технология заготовки силоса. сенажа, травяной муки, гранул, брикетов.

Тема 2.10. Механизация работ в овощеводстве и садоводстве.

Тема 2.11. Механизация мелиоративных работ.

Тема 2.12. Основы планирования работы машинотракторного парка.

Тема 2.13. организация инженерно-технической службы по эксплуатации МТП.

Тема 2.14. Анализ эффективности использования МТП.

Курсовая работа

Тема 2. Выполнение проектных работ в прикладных программах в области профессиональной деятельности

МДК 02.03. Технология механизированных работ в животноводстве.

- Механизация Тема 3.1. Общие сведения о фермах и животноводческих комплексах.
 Тема 3.2. Технология механизированных работ для создания микроклимата в животноводческих помещениях.
 Тема 3.3. Механизация водоснабжения животноводческих ферм.
 Тема 3.4. Внутриферменский транспорт.
 Тема 3.5. Механизация навозоудаления.
 Тема 3.6. Механизация кормоприготовления.
 Тема 3.7. Доеение коров. Первичная обработка и переработка молока.

ПМ.03 «Технология обслуживания и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов, ремонт отдельных деталей и узлов».

1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 «Технология обслуживания и диагностирование неисправностей с/х машин и механизмов, ремонт отдельных деталей и узлов» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства». Программа профессионального модуля используется в профессиональном образовании в рамках реализации программ СПО по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства».

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. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 474 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 474 часа, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 316 часа;
- самостоятельной работы обучающегося – 158 часа;
- учебной и производственной практики – 108 часов;

5. Содержание обучения по профессиональному модулю

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	474
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	316
в том числе:	
лекционный материал	218

практические занятия	98
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	232
Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена	

ПМ.04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», базовый уровень в части освоения основного вида профессиональной деятельности :

Управление работами по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.
- ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.
- ПК4.3. Организовывать работу трудового коллектива.
- ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
- ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по профессиям 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования,

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля иметь практический опыт:

- участия в планировании и анализе производственных показателей организации отрасли и структурных подразделений;
 - участия в управлении первичным трудовым коллективом;
 - ведения документации установленного образца;
- уметь:
- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации;
 - планировать работу исполнителей;
 - инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
 - подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;
 - оценивать качество выполняемых работ.
- знать:
- основы организации машинно-тракторного парка;
 - принципы обеспечения функционирования сельскохозяйственного оборудования;
 - структуру организации и руководимого подразделения;
 - характер взаимодействия с другими подразделениями;
 - функциональные обязанности работников и руководителей;
 - основные производственные показатели работы организации отрасли и его структурных подразделений;
 - методы планирования, контроля и оценки работ 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.

2. Общая трудоемкость профессионального модуля:

всего – 306 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 270 часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 180 часов;
 самостоятельной работы обучающегося – 90 часов;
 производственной практики – 36 часов.

Форма контроля – накопительная система оценок.

Форма аттестации МДК. 04.01 – экзамен.

Производственная практика ПП.04 – дифференцированный зачет.

ПМ.04 – экзамен квалификационный.

3. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04

МДК.04.01. Управление структурным подразделением организации.

Тема 4.1. Сельское хозяйство как отрасль народного хозяйства страны.

Тема 4.2. Ресурсы и научно-технический прогресс в сельском хозяйстве.

Тема 4.3. Организация, нормирование и оплата труда.

Тема 4.4. Экономическая эффективность производства и финансы предприятия.

Тема 4.5. Управление производством.

Тема 4.6. Планирование работы МТП.

Тема 4.7. Анализ эффективности использования МТП.

Тема 4.8. Организация работы службы по эксплуатации МТП.

**ПМ.05. Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист
 сельскохозяйственного производства**

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства. Программа профессионального модуля используется в профессиональном образовании в рамках реализации программ СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: модуль входит в профессиональный образовательный цикл, профессиональные модули (ПМ.05), 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:

- управления тракторами, автомобилями и самоходными сельскохозяйственными машинами

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 525 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 237 часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 158 часов;
 самостоятельной работы обучающегося – 79 часов;
 учебной и производственной практики – 288 часов.

5. Содержание обучения по профессиональному модулю.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	237

Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	158
в том числе:	
лекционный материал	116
практические занятия	42
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	79
в том числе:	
Решение задач	
Работа с нормативными документами, дополнительной литературой	
Составление опорных конспектов	
Итоговая аттестация в форме экзамена квалификационного	