




Департамент образования Ивановской области
областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Шуйский технологический колледж»
155901 г. Шуя, Ивановская обл., Учебный городок, 1
 (49351) 4-70-81  www.prof4.ru  liceyshuya@mail.ru

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ
по специальности
35.02.07 Механизация сельского хозяйства**

ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

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

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 60 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 12 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 48 часа;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 4 курс - дифференцированный зачёт

ОГСЭ.02. ИСТОРИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 История относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу основной профессиональной образовательной программы.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

– ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;

– выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

знать:

– основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);

– сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.;

– основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) полити-

ческого и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

– назначение ООН, НАТО, ЕС и др. 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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 60 часов,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 12 часов;

самостоятельная работа обучающегося - 48 часа;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 1 курс - дифференцированный зачёт.

ОГСЭ.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

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

- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;

- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

знать:

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

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 184 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 24 часов;

в том числе:

практические занятия - 24 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 160 часа;

домашняя контрольная работа – 3.

1.5. Промежуточная аттестация: 1 курс - дифференцированный зачёт, 2 курс - дифференцированный зачёт, 3 курс - дифференцированный зачёт, 4 курс – дифференцированный зачет.

ОГСЭ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура», рекомендуемая для освоения обучающимися, отнесенными по результатам медицинского осмотра к основной медицинской и подготовительной медицинской группам, является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП СПО) по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

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

знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

- основы здорового образа жизни.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 320 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 2 часа;

самостоятельной работы – 318 часов;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 1 курс - дифференцированный зачёт.

ЕН.01 МАТЕМАТИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью циклов ОПОП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

-решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

знать:

-значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;

-основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

-основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;

-основы интегрального и дифференциального исчисления.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 60 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 6 часов, из них практические занятия – 6 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 48 часов;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 1 курс – дифференцированный зачёт.

ЕН.02. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

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

знать:

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

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 8 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 40 часов;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 4 курс - дифференцированный зачёт.

ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства базовой подготовки.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.01 Инженерная графика входит в профессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам, устанавливающим базовые знания для получения профессиональных умений и навыков.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

знать:

- правила чтения конструкторской и технологической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;
- законы, методы и приемы проекционного черчения;

- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД);
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
- технику и принципы нанесения размеров;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **192** часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **22** часов, из них практические занятия – 20 часов;

самостоятельной работы обучающегося – **170** часов;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 1 курс - дифференцированный зачёт.

ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в состав профессионального учебного цикла, общепрофессиональные учебные дисциплины

1.3. Цели и задачи— требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

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

знать:

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

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 174 часа,

в том числе:

обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 26 часов, из них практические занятия – 18 часа;

самостоятельную работу обучающегося – 148 часов;
домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 1 курс – экзамен.

ОП.03 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
- подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;
- выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов;
- определять твердость металлов;
- определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;
- подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием и др.) для изготовления различных деталей;

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;
- основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
- особенности строения металлов и их сплавов, закономерности процессов кристаллизации и структурообразования;
- виды обработки металлов и сплавов;
- сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием;
- основы термообработки металлов;
- способы защиты металлов от коррозии;
- требования к качеству обработки деталей;
- виды износа деталей и узлов;
- особенности строения, назначения и свойства различных групп неметаллических материалов;
- характеристики топливных, смазочных, абразивных материалов и специальных жидкостей;
- классификацию и марки масел;
- эксплуатационные свойства различных видов топлива;
- правила хранения топлива, смазочных материалов и специальных жидкостей;
- классификацию и способы получения композиционных материалов;

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **117** часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **24** часов, из них лабораторно-практические работы – 6 часов;

самостоятельной работы обучающегося – **93** часов;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 1 курс – экзамен.

ОП.04 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО Механизация сельского хозяйства.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины.

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

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

знать:

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

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка на обучающегося всего – 174 часа,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 24 часов, из них лабораторно-практические работы – 6 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 150 часов;

домашняя контрольная работа – 2.

1.5. Промежуточная аттестация: 1 курс – экзамен.

ОП.05 ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- использовать гидравлические устройства и тепловые установки в производстве.

знать:

- основные законы гидростатики, кинематики и динамики движущихся потоков;
- особенности движения жидкостей и газов по трубам (трубопроводам);
- основные положения теории подобия гидродинамических и теплообменных процессов;
- основные законы термодинамики;
- характеристики термодинамических процессов и тепломассообмена;
- принципы работы гидравлических машин и систем, их применение;
- виды и характеристики насосов и вентиляторов;
- принципы работы теплообменных аппаратов, и их применение.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **78** часов,

в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **16** часов, из них лабораторные занятия – 6 часов;

самостоятельной работы обучающегося – **62** часа;

домашняя контрольная работа – 2.

1.5. Промежуточная аттестация: 3 курс - дифференцированный зачёт.

ОП.06 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

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

знать:

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

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 87 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 16 часов, из них практические занятия – 4 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 71 часов;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 2 курс - дифференцированный зачёт.

ОП.07 ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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 технологии производства продукции животноводства.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **57** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **12** часов, из них практические занятия – 2 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 45 часов;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 2 курс - дифференцированный зачёт.

ОП.08 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся

знать:

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

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;

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка студента – 96 часов,

в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 16 часа, из них практические занятия – 8 часов;

самостоятельная работа студента – 80 часа;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 4 курс - экзамен.

ОП.09 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

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

знать:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 84 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 16 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 68 часов;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 4 курс – дифференцированный зачёт.

ОП.10 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг;

знать:

- основные положения экономической теории;
- принципы рыночной экономики;

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

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 117 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 16 часов, из них практические занятия – 4 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 101 час;

домашняя контрольная работа – 2.

1.4. Промежуточная аттестация: 4 курс - экзамен.

ОП.11 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

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

знать:

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

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 66 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 12 часа, из них практические занятия – 2 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 54 часа;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 3 курс - дифференцированный зачёт.

ОП.12 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по ППССЗ специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с 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 (персонал), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;
- контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

знать:

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

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 84 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 16 часов, из них практические занятия – 4 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 68 часов;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 4 курс - экзамен.

ОП.13 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ОПОП СПО подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;

- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

знать:

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

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 102 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 16 часов, из них практические занятия – 4 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 86 часов;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 3 курс - дифференцированный зачёт.

ОП.14 ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства с целью углубления знаний и получения рабочей профессии «Тракториста-машиниста».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- пользоваться дорожными знаками и разметкой;
- ориентироваться по сигналам регулировщика;
- определять очередность проезда различных транспортных средств;

- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях;
- управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортного средства;
- уверенно действовать в нестандартных ситуациях;
- обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов;
- предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств;
- организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения.

знать:

- основы законодательства в сфере дорожного движения;
- правила дорожного движения;
- психофизиологические основы деятельности водителя;
- основы управления транспортными средствами;
- организацию и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом;
- организацию и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 279 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 26 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 253 часов;

домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 3 курс – экзамен.

ОП.15 ЭТИКА И ПСИХОЛОГИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Этика и психология в профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства. Данная дисциплина введена в учебный план основной профессиональной образовательной программы за счет времени, выделенного на вариативную часть для применения в профессиональной деятельности.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- подготовить, организовать и провести деловые беседы, переговоры, презентации с учетом требований делового этикета;
- применить рациональную тактику ведения переговоров;
- владеть способностью работать в коллективе, быть толерантным, честным, готовым к кооперации с коллегами;
- владеть навыками коммуникации в письменной форме и с использованием технических средств;
- владеть навыками речевой коммуникации, тактическими приемами и техникой аргументации в процессе делового общения;

знать:

- этикет деловых отношений
- основы деловой культуры в устной форме
- нормы и правила поведения и общения в деловой профессиональной обстановке
- основные правила этикета
- основы психологии производственных отношений;
- основы управления конфликтами.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 57 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 12 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 45 часов;
домашняя контрольная работа – 1.

1.5. Промежуточная аттестация: 4 курс - зачёт.

ПМ.01 ПОДГОТОВКА МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК, ПРИСПОСОБЛЕНИЙ К РАБОТЕ, КОМПЛЕКТОВАНИЕ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин

МДК. 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.

УП. 01 Учебная практика

ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.07 Механизация сельского хозяйства** (базовой подготовки) и с профессиональным стандартом «Специалист в области механизации сельского хозяйства» Приказ Минтруда России от 21.05.2014 N 340н в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): **Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц, 13.001 Обеспечение технического сопровождения производственных процессов в сельском хозяйстве,**

соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.

ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.

ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.

ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

обобщенной трудовой функции

Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники

и трудовой функции:

А/03.5 Подготовка сельскохозяйственной техники к работе

1.2. 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;

– *эффективной реализации механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;*

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;
- читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники;
- осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственных операций;
- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;
- осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;
- документально оформлять результаты проделанной работы;

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;
- количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники организации;
- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники;
- нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- единая система конструкторской документации;
- назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ;
- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности;
- порядок оформления документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 1074 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 750 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 112 часов; из них практические занятия – 16 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 638 часов;

учебной и производственной практики – 324 часа (реализуется студентом самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования)

домашняя контрольная работа – 6.

1.5. Промежуточная аттестация: 2 курс - дифференцированный зачёт по МДК 01.01, 3 курс – комплексный экзамен по МДК 01.01 и МДК 01.02, 3 курс - квалификационный экзамен.

ПМ. 02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

МДК.02.01 Комплектование машинно – тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ

МДК. 02.02 Технологии механизированных работ в растениеводстве

МДК 02.03 Технологии механизированных работ в животноводстве

УП. 02 Учебная практика

ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности

СПО **37.02.07 Механизация сельского хозяйства** (базовой подготовки) и с профессиональным стандартом «Специалист в области механизации сельского хозяйства» Приказ Минтруда России от 21.05.2014 N 340 н в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): **Эксплуатация сельскохозяйственной техники; 13.001 Обеспечение технического сопровождения производственных процессов в сельском хозяйстве, соответствующих профессиональных компетенций:**

ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.

ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.

ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.

ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.

обобщенной трудовой функции

Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники

и трудовой функции:

A/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники

1.2. 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:

- комплектования машинно-тракторных агрегатов;
- работы на агрегатах;
- *эффективной реализации механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;*

уметь:

- производить расчет грузоперевозки;
- комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат;
- комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур;
- *читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники;*
- *подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;*
- *осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;*
- *документально оформлять результаты проделанной работы;*

знать:

- основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве;
- основные свойства и показатели работы машинно-тракторных агрегатов (МТА);
- основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования;
- виды эксплуатационных затрат при работе МТА;
- общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- технологию обработки почвы;
- принципы формирования уборочно-транспортных комплексов;
- технические и технологические регулировки машин;
- технологии производства продукции растениеводства;
- технологии производства продукции животноводства;
- правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды;
- *основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения;*
- *технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;*
- *состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой;*

- нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- единую систему конструкторской документации;
- назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ;
- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности;
- порядок оформления документов по приемке сельскохозяйственной техники;
- технологии производства сельскохозяйственной продукции.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 513 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 297 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 164 часов; из них практические занятия – 41 часов; написание курсового проекта – 10 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 233 часов;

учебной и производственной практики – 216 часов (реализуется студентом самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования)

домашняя контрольная работа – 3

1.4. Промежуточная аттестация: 3 курс - дифференцированный зачёт по МДК 02.01, 4 курс - зачёт по МДК 02.02, дифференцированный зачёт по МДК 02.03, защита курсового проекта, квалификационный экзамен.

ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ДИАГНОСТИРОВАНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ; РЕМОНТ ОТДЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ

МДК 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов.

МДК 03.02 Технологические процессы ремонтного производства.

УП. 03 Учебная практика

ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.07 Механизация сельского хозяйства** (базовой подготовки) и профессиональным стандартом «Специалист в области механизации сельского хозяйства» Приказ Минтруда России от 21.05.2014 N 340н в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов;

13.001 Обеспечение технического сопровождения производственных процессов в сельском хозяйстве,

соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 3.1 Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.3 Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.

ПК 3.4 Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.

обобщенной трудовой функции

Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники и трудовых функций:

A/02.5 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники.

A/04.5 Ремонт сельскохозяйственной техники.

A/05.5 Организация хранения сельскохозяйственной техники.

Программа профессионального модуля может быть использована в области освоения рабочих профессии тракториста-машиниста. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности, соответствующими профессиональными компетенциями и трудовыми функциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин,
- выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;
- налаживания и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования;
- *эффективной реализации механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;*

уметь:

- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;
- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;
- подбирать ремонтные материалы;
- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
- выполнять разборочно-сборочные, дефектовочно-комплектовочные работы, производить обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;
- *читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники;*
- *подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, детали, узлы, механизмы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;*
- *визуально определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов;*
- *определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки;*
- *выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники;*
- *осуществлять поиск, анализ и оценку профессиональной информации, использовать различные информационные ресурсы (Интернет-ресурсы, справочные базы данных);*
- *осуществлять разработку, сборку узлов и механизмов, восстановление работоспособности, замену деталей/узлов сельскохозяйственной техники;*
- *осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, условий ее хранения;*
- *документально оформлять результаты проделанной работы.*

знать:

- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;
- операции профилактического обслуживания машин;
- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;
- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;
- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;
- принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию;
- *технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники;*
- *нормативную и техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению сельскохозяйственной техники;*

- единую систему конструкторской документации;
- назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ;
- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности;
- порядок оформления документов технического обслуживанию, проведению ремонта и по хранению сельскохозяйственной техники

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 486 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 270 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 54 часов; из них лабораторно-практических работ – 38 часов, курсовой проект – 12 часов; самостоятельной работы обучающегося – 216 часов; учебной и производственной практики – 216 часов (реализуется студентом самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования) контрольных домашних работ – 2.

1.4. Промежуточная аттестация: 2 курс - дифференцированный зачёт по МДК 03.01, дифференцированный зачёт по МДК 03.02, дифференцированный зачёт по МДК 03.02, защита курсового проекта, квалификационный экзамен.

ПМ.04 УПРАВЛЕНИЕ РАБОТАМИ МАШИННО – ТРАКТОРНОГО ПАРКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

МДК.04.01 Управление структурным подразделением организации (предприятия)

УП.04 Учебная практика

ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия)** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.
- ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.
- ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.
- ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
- ПК.4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

1.2. 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:

- участия в планировании и анализе производственных показателей организации (предприятия) 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 (предприятия);
- планировать работу исполнителей;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала;
- оценивать качество выполняемых работ;

знать:

- основы организации машинно-тракторного парка;
- принципы обеспечения функционирования сельскохозяйственного оборудования;
- структуру организации (предприятия) и руководимого подразделения;
- характер взаимодействия с другими подразделениями;
- функциональные обязанности работников и руководителей;
- основные производственные показатели работы организации (предприятия) отрасли и его структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- виды, формы и методы мотивации персонала, в т. ч. материальное и нематериальное стимулирование работников;
- методы оценивания качества выполняемых работ;
- правила первичного документооборота, учета и отчетности

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 282 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 210 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 42 часов; из них курсовой проект – 10 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 168 часов;

учебной и производственной практики – 72 часа (реализуется студентом самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования)

1.4. Промежуточная аттестация: 4 курс - дифференцированный зачёт по МДК 04.01, защита курсового проекта, квалификационный экзамен.

ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ (18545 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ)

МДК 05.01. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

УП.05 Учебная практика

ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования)** является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства базового уровня подготовки, разработанной в соответствии с профессиональным стандартом «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): 13.016 Ремонт машин и оборудования для сельского хозяйства и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1.1. Выполнять разборку и сборку сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 1.2. Проводить монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования.
- 1.3. Выполнять ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 1.4. Выполнять восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
- 1.5. Проводить стендовую обкатку, испытание и регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин.
- 1.6. Выполнять наладку сельскохозяйственного оборудования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения дисциплины:

иметь практический опыт:

- выполнения ремонта, регулирования, испытания и наладку машин и оборудования в сельском хозяйстве;

обобщенная трудовая функция:

- А. Разборка, сборка, монтаж, демонтаж сельскохозяйственных машин и оборудования;*
В. Ремонт узлов, механизмов и восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
С. Стендовая обкатка, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и наладка оборудования.

трудовые функции и действия:

А/01.3 Разборка и сборка сельскохозяйственных машин и оборудования:

- *Очистка и мойка машин, агрегатов, узлов и деталей*
- *Снятие агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования*
- *Разборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали*
- *Сборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования*
- *Установка узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования*
- *Оценка качества проведенных разборочных и сборочных работ*

А/02.3 Монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования:

- *Подготовка к демонтажу сельскохозяйственного оборудования*
- *Демонтаж сельскохозяйственного оборудования*
- *Проверка комплектности монтируемого сельскохозяйственного оборудования*
- *Подготовка к монтажу сельскохозяйственного оборудования*
- *Монтаж сельскохозяйственного оборудования*
- *Оценка качества демонтажных и монтажных работ*

В/01.4 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования:

- *Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования*
- *Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования*
- *Комплектация узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования*
- *Проверка комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования*
- *Оценка качества работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования*

В/02.4 Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования:

- *Выявление неисправных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования*
- *Слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования*
- *Оценка качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования*

С/01.4 Стендовая обкатка, испытание и регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин:

- *Подготовка отремонтированных сельскохозяйственных машин к стендовой обкатке*
- *Установка и присоединение отремонтированных агрегатов и узлов на стенды для обкатки и отсоединение и снятие со стенда после окончания испытаний*
- *Стендовая обкатка отремонтированных сельскохозяйственных машин*
- *Регистрация технических характеристик отремонтированных сельскохозяйственных машин в журнале испытаний*
- *Регулировка узлов и механизмов отремонтированных сельскохозяйственных машин*
- *Испытание отремонтированных сельскохозяйственных машин*

С/02.4 Наладка сельскохозяйственного оборудования

- *Установка и подключение, отключение и снятие сельскохозяйственного оборудования*
- *Выявление отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах*
- *Устранение дефектов сборки и установки сельскохозяйственного оборудования*
- *Регулирование рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования*
- *Регистрация технических характеристик сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний*

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

Подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки и мойки машин, узлов и деталей

Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования

Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования

Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте

Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования

Подбирать технологическое оборудование и оснастку

Использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку

Пользоваться технической документацией на монтаж сельскохозяйственного оборудования

Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов

Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

Использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования

Выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин

Использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин

Выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин

Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования

Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования

Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств

Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования

Технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования

Назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования

Наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов

Назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей

Назначение и правила применения и контрольно-измерительных инструментов и приборов

Способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ

Назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов

Способы проверки размеров фундаментов под сельскохозяйственное оборудование

Методы монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования

Способы применения механизированного инструмента при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования

Способы и параметры оценки качества проведенных работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования

Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

Основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

Назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

Технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

Методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

Методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

Системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей

Основные механические свойства обрабатываемых материалов

Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям

Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин

Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах

Порядок подготовки отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям

Технические условия на обкатку, испытания и регулировку отремонтированных сельскохозяйственных машин

Виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных сельскохозяйственных машин

Порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин

Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования

Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании

Порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования

Технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования

Инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте

1.3. Количество часов на освоение профессионального модуля:

всего – 249 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 105 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 16 часов; из них лабораторно-практических – 4 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 89 часов;

учебной практики – 108 часов

производственной практики – 36 часов (реализуется студентом самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования)

1.4. Промежуточная аттестация: 1 курс - дифференцированный зачёт по МДК 05.01, квалификационный экзамен.

ПМ.06. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ (19205 ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА)

МДК 06.01. Теоретическая подготовка тракториста-машиниста

УП.06 Учебная практика

ПП.06 Производственная практика (по профилю специальности)

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности **35.02.07 Механизация сельского хозяйства** (базовой подготовки) и профессиональным стандартом «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» Приказ Минтруда России от 04.06.2014 N 362н в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

13.006 Эксплуатация тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин в условиях сельскохозяйственного производства

соответствующей профессиональной компетенции:

ПК 6.1 Выполнять механизированные работы в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации

и трудовых функций:

А/01.3 Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями

А/02.3 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями

А/03.3 Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями

А/04.3 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями

А/05.3 Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами

А/06.3 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями

А/07.3 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах

А/08.3 Выполнение мелиоративных работ

А/09.3 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным

А/10.3 Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства

А/11.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины

А/12.3 Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами.

Программа профессионального модуля может быть использована в области освоения рабочей профессии тракториста-машиниста. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля:

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

иметь практический опыт:

- выполнения механизированных работ в соответствии с агротехническими требованиями;
- технического обслуживания тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин

уметь:

- настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы
- настраивать и регулировать луцильник на заданный режим работы
- настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы
- выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата
- настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы
- выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения
- устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
- настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прика-

- тывания и выравнивания почвы на заданный режим работы
- настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы
 - выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата
 - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы
 - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы
 - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы
 - настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат на заданный режим работы
 - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы
 - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы
 - выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения
 - пользоваться надлежащими средствами защиты
 - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы
 - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы
 - настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн
 - выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов
 - настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн
 - выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения
 - размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз
 - выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки
 - выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием
 - управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях
 - устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов
 - получать, оформлять и сдавать транспортную документацию
 - выполнять технологические операции на стационаре
 - комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней
 - комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов
 - комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля
 - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы
 - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы
 - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы
 - комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов
 - настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов
 - устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
 - комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животновод-

ства

- выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства
- устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
- пользоваться надлежащими средствами защиты
- выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
- выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
- выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
- выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
- выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования
- выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
- пользоваться топливозаправочными средствами
- заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
- заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов
- обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов

знать:

- Основы технологии механизированных работ в растениеводстве
- Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения
- Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов
- Приемы основной и предпосевной обработки почвы
- Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы
- Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы
- Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны
- Контроль и оценка качества основной обработки почвы
- Виды минеральных и органических удобрений
- Технологические схемы внесения удобрений
- Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений
- Технология внесения минеральных удобрений
- Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений
- Контроль и оценка качества внесения удобрений
- Правила и нормы охраны труда
- Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы
- Технология выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства
- Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов
- Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы
- Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур

- Технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав
- Технология посева пропашных культур
- Технология посева овощных культур
- Технология посадки рассады
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировки рассадопосадочных машин
- Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур
- Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия
- Контроль и оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур
- Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур
- Агротехнические требования к междурядной обработке почвы
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы
- Технология выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
- Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы
- Методы и способы защиты растений
- Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур
- Технология выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений
- Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания
- Система параллельного вождения и автопилотирования
- Контроль и оценка качества
- Правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур
- Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки трав
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов
- Принцип действия, устройство приспособлений к зерноуборочным комбайнам
- Принцип действия, устройство машин для уборки соломы
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для уборки овощных культур
- Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки сельскохозяйственных культур
- Правила монтажа и демонтажа навесного оборудования комбайнов
- Способы уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур
- Способы уборки овощных культур
- Технология и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
- Технология уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
- Технология и организация работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники
- Технология уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
- Технология уборки сахарной свеклы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
- Контроль и оценка качества уборочных работ
- Правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур

- Классификация сельскохозяйственных грузов
- Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки
- Типы и принцип работы сцепных устройств
- Правила дорожного движения и перевозки грузов
- Правила эксплуатации транспортных агрегатов
- Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов
- Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами
- Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников
- Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники
- Принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов
- Технология выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для планировки поверхности поля
- Технология выполнения планировочных работ
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов
- Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях
- Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках
- Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов
- Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях
- Технология выполнения работ по загрузке и раздаче кормов на выгульных площадках
- Порядок подготовки трактора, комбайна к работе
- Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины
- Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора
- Виды и способы хранения техники
- Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения
- Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение
- Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин
- Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания
- Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин
- Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания
- Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин
- Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям
- Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
- Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов
- Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов
- Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 264 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 192 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки – 12 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 180 часов.

учебной практики – 36 часов и производственной практики – 36 часов (реализуется студентом самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования)

1.4. Промежуточная аттестация: 1 курс - дифференцированный зачёт по МДК 06.01, квалификационный экзамен.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе производственной (преддипломной) практики

1. Место производственной (преддипломной) практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

2. Цели производственной (преддипломной) практики

сбор практического материала к выпускной квалификационной работе; адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности на предприятии; формирование общих и профессиональных компетенций; закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения практического опыта; освоение современных производственных процессов, технологий; Программа преддипломной практики может быть использована при подготовке рабочих по профессиям:

- 19205 тракторист-машинист сельскохозяйственного производства;

- 18545 слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

3. Структура производственной (преддипломной) практики

1.Подготовительный этап. 2.Экспериментальный этап. 3. Этап обработки и анализа полученной информации.

4. Требования к результатам преддипломной практики

Преддипломная практика направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций (ОК1-9, ПК1.1-1.6, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4, ПК 4.1-4.5, ПК 5.1-5.6, ПК 6.1-6.2).

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;

- выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;

- выявления неисправностей и устранения их;

- выбора машин для выполнения различных операций;

- проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;

- определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;

- выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ;

- обкатки агрегатов и машин; - наладки и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования;

- консервации и снятия с хранения тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;

- подбор материалов и выполнения работ по покраске машин и оборудования;

- проведения ремонта автотракторного электрооборудования;

- участия в планировании и анализе производственных показателей организации отрасли и структурных подразделений;

- участия в управлении первичным трудовым коллективом;

- ведения документации установленного образца.

- выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйствен-

ной техники;
управления тракторами.

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;
- производить расчет грузоперевозки;
- комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур;
- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;
- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;
- подбирать ремонтные материалы;
- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
- выполнять разборочно-сборочные дефектовочно - комплектовочные работы, обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;
- 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.
- пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;
- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
- выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;
- осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;
- проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
- выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
- соблюдать экологическую безопасность производства;

Подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки и мойки машин, узлов и деталей

Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования

Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования

Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте

Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования

Подбирать технологическое оборудование и оснастку

Использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку

Пользоваться технической документацией на монтаж сельскохозяйственного оборудования

Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов

Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

Использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

дования

Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования

Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования

Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда

- соблюдать Правила дорожного движения; безопасно управлять тракторами в различных дорожных и метеорологических условиях;
- уверенно действовать в нестандартных ситуациях;
- управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;
- выполнять контрольный осмотр тракторов перед выездом и при выполнении поездки;
- заправлять трактора горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;
- устранять возникшие во время эксплуатации тракторов мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
- соблюдать режим труда и отдыха;
- обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов;
- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;
- принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
- соблюдать требования по транспортировке пострадавших;
- использовать средства пожаротушения.

5. Общая трудоемкость дисциплины

На освоение программы преддипломной практики отводится 144 часа.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

Государственной итоговой аттестации выпускников

1. Место государственной итоговой аттестации выпускников в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Рабочая программа государственной итоговой аттестации выпускников является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

2. Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества подготовки выпускника Федеральному государственному образовательному стандарту в части «Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена» по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

3. Структура программы государственной итоговой аттестации

1. Вид государственной итоговой аттестации. 2. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации в соответствии с учебным планом. 3. Сроки проведения государственной итоговой аттестации в соответствии с учебным планом. 4. Материал, необходимый для государственной итоговой аттестации. 5. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации. 6. Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.

4. Требования к результатам выполнения выпускной квалификационной работы

Выполнение выпускной квалификационной работы (далее ВКР) направлено на подтверждение сформированности общих (ОК 1-9) и профессиональных компетенций:

ПК1.1 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.

ПК 1.2 Подготавливать почвообрабатывающие машины.

ПК 1.3 Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.

ПК 1.4 Подготавливать уборочные машины.

- ПК 1.5 Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
- ПК 1.6 Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.
- ПК 2.1 Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.
- ПК 2.2 Комплектовать машинно-тракторный агрегат.
- ПК 2.3 Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.
- ПК 2.4 Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.
- ПК 3.1 Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов
- ПК 3.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов
- ПК 3.3 Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов
- ПК 3.4 Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники
- ПК 4.1 Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.
- ПК 4.2 Планировать выполнение работ исполнителями.
- ПК 4.3 Организовывать работу трудового коллектива.
- ПК 4.4 Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
- ПК 4.5 Вести утвержденную учетно-отчетную документацию
- ПК 5.1 Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
- ПК 5.2 Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
- ПК 5.3 Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
- ПК 5.4 Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
- ПК 5.5 Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
- ПК 5.6 Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.
- ПК 6.1 Управлять колесными тракторами с двигателем мощностью от 25,7 до 77,2 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств.
- ПК 6.2 Выполнять работы по техническому обслуживанию колесных тракторов с двигателем мощностью от 25,7 до 77,2 кВт в мастерских и пунктах технического обслуживания.

5. Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования и рабочим учебным планом по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства на подготовку дипломного проекта отводится четыре недели, на защиту - две недели

6. Формы контроля

При завершении обучения по программе среднего профессионального образования на основе Федерального государственного образовательного стандарта проводится Государственная итоговая аттестация выпускников специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства. Формой Государственной итоговой аттестацией выпускников специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства является защита выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта.