

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Обшаровский государственный техникум им. В.И.Суркова»



S=RU, O=ГБПОУ ОГТ
им.В.И.Суркова,
CN=Захаров Н_В_,
E=ogt-surkova@yandex.ru
00e94f8928bb4a3aad
2021-06-16 10:48:33

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «Обшаровский
государственный техникум им. В.И. Суркова»
Н.В.Захаров
«19 мая» 2020 года



**Аннотации рабочих программ по программе подготовке специалистов среднего
звена по специальности
35.02.07 Механизация сельского хозяйства
(заочная форма)**

с. Обшаровка, 2020г.

Аннотации
к рабочим программам по специальности
35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

Основы философии

Цель дисциплины: дать представление о предмете философии и значении философского знания в современной культуре, понятие об исторических типах философии, концепциях и направлениях философской мысли, воспитывать культуру разумного мышления. **Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина (ОГСЭ.01) Основы философии относится к базовой части общего гуманитарного и социально-экономического цикла по 35.02.07 Механизация сельского хозяйства. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Освоение дисциплины Основы философии является основой для последующего изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла: ОГСЭ.02 Истории, оп.14 Психология и этика профессиональной деятельности, общепрофессиональных дисциплин

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на освоение следующих общих компетенций, включающих в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины студент должен уметь:

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

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 картины мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды
- о социальных и этнических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 52 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

История

Цель дисциплины: формирование целостной исторической картины мира, мировоззренческой позиции, знаний об особенностях и закономерностях российского исторического процесса и месте России в мировом сообществе.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина (ОГСЭ.02) История относится к базовой части общего гуманитарного и социально-экономического цикла по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Для освоения дисциплины учащиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин: Обществознание, История.

Освоение дисциплины История является основой для последующего изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла ОГСЭ.01 Основы философии.

Требования к результатам освоения дисциплины

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

уметь:

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

- представлять результаты изучения исторического материала в формах конспекта, реферата, рецензии;

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

знать/понимать:

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

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

- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического экономического развития ведущих государств и регионов мира;

- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;

- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

- содержание и назначение важнейших правовых актов мирового регионального значения.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 62 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 52 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Иностранный язык

Цель учебной дисциплины: развитие сформированной в основной школе иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности таких ее составляющих как: речевая, языковая, социокультурная и учебно-познавательная.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина (ОГСЭ 03) Иностранный язык относится к обязательной части и входит в состав общегуманитарного и социально-экономического цикла по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для успешного изучения дисциплин профессионально направленного модуля.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

СК 1. Использовать двуязычный и одноязычный словари и другую справочную литературу.

СК 2. Ориентироваться в иноязычном письменном и аудиотексте.

СК 3. Обобщать информацию, фиксировать содержание сообщений, выделять нужную / основную информацию из различных источников на изучаемом иностранном языке.

СК 4. Интерпретация языковых средств, составление ассоциограмм для закрепления лексики, выборочный перевод и т. д.

В результате изучения дисциплины студент должен уметь:

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

- переводить (со словарем) иностранные тексты;

- профессиональной направленности;

- самостоятельно совершенствовать устную 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.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 182 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 146 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Физическая культура

Цель учебной дисциплины:

Формирование здорового образа жизни и спортивного стиля жизни, воспитание бережного отношения к собственному здоровью, потребности в физическом саморазвитии и самосовершенствовании.

Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина (ОГСЭ.04) Физическая культура входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы. Аннотация разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

уметь:

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

- выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации;

- проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями;

- преодолевать искусственные и естественные препятствия с использованием разнообразных способов передвижения;

- выполнять приемы защиты и самообороны, страховки и самостраховки;

- осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой;

- выполнять контрольные нормативы, предусмотренные государственным стандартом по легкой атлетике, гимнастике, плаванию и лыжам при соответствующей тренировке с учетом состояния здоровья и функциональных возможностей своего организма.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать/понимать:

- влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний, вредных привычек и увеличение продолжительности жизни;

- способы контроля и оценки индивидуального физического развития и физической подготовленности;

- правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности;

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- повышения работоспособности, сохранения и укрепления здоровья;
- подготовки к профессиональной деятельности и службе в Вооруженных Силах Российской Федерации;
- организации и поведения индивидуального, коллективного и семейного отдыха, участие в массовых спортивных соревнованиях;
- активной творческой деятельности, выбора и формирования здорового образа жизни.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 320 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 18 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 302 часа.

Вид промежуточной аттестации – зачет, зачет, зачет, зачет, зачет, дифференцированный зачет.

Общие компетенции профессионала

Цель учебной дисциплины:

Изучение программного материала должно способствовать формированию у студентов профессиональной этики, особенностей делового общения, компетенций для выполнения работы по полученной специальности.

Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина (ОГСЭ.05) Общие компетенции профессионала относится к вариативной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Освоение дисциплины Общие компетенции профессионала является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессионального модуля: ПМ.04. Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1)
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2)
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3)
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4)
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5)
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 6.
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7)
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8)
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9)
- владеть навыками переговоров и протокольного этикета;
- вести деловую переписку и телефонные переговоры;
- разрешать конфликтные ситуации в подразделении.

В результате изучения дисциплины студент должен

знать/понимать:

- сущность и социальную значимость своей будущей профессии;
- оценки социальной значимости своей будущей профессии;
- типичные и особенные требования работодателя к работнику (в соответствии с будущей профессией);

уметь:

- планировать деятельность;

осуществлять текущий контроль деятельности;
оценивать результат деятельности;
обрабатывать информацию;
работать в команде (группе);
осуществлять устную коммуникацию (монолог);
воспринимать содержание информации в процессе устной коммуникации;
воспроизводить письменную коммуникацию;
осуществлять поиск информации;
извлекать первичную обработку информации;
планировать деятельность;

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 98 часов;
- обязательной аудиторской учебной нагрузки обучающегося – 10 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 88 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Рынок труда и профессиональная карьера

Цель учебной дисциплины:

- сформировать представление о рынке труда, поиске информации о возможностях трудоустройства;
- создать условия для формирования адекватной самооценки;
- обучить эффективным способам самопрезентации, навыкам эффективного общения с работодателем на собеседовании и успешной адаптации на новом рабочем месте.

Место учебной дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина (ОГСЭ.06) Рынок труда и профессиональная карьера является частью вариативной составляющей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Концепцией вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Самарской области по всем специальностям СПО.

Реализуется в рамках общего гуманитарного и социально-экономического цикла ОПОП СПО (вариативная часть). Аннотация составлена на основе примерной программы учебной дисциплины для учреждений СПО (вариативная часть) по специальности 35.02.7 Механизация сельского хозяйства.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины.

Обучающийся владеет общими универсальными технологиями деятельности, позволяющими осуществлять эффективное трудоустройство и планировать профессиональную карьеру.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны

уметь:

- давать аргументированную оценку степени востребованности специальности на рынке труда;
- аргументировать целесообразность использования элементов инфраструктуры для поиска работы;
- составлять структуру заметок для фиксации взаимодействия с потенциальными работодателями;
- составлять резюме с учетом специфики работодателя;
- применять основные правила ведения диалога с работодателем в модельных условиях;
- оперировать понятиями «горизонтальная карьера», «вертикальная карьера»;
- корректно отвечать на «неудобные вопросы» потенциального работодателя;
- задавать критерии для сравнительного анализа информации для принятия решения о поступлении на работу;
- объяснять причины, побуждающие работника к построению карьеры;
- анализировать/формулировать запрос на внутренние ресурсы для профессионального роста в заданном /определенном направлении;
- давать оценку в соответствии с трудовым законодательством законности действий работодателя и работника в произвольно заданной ситуации, пользуясь Трудовым кодексом РФ и нормативными правовыми актами.

В результате изучения дисциплины Рынок труда и профессиональная карьера обучающиеся должны **знать:**

- источники информации и их особенности;
- обобщенный алгоритм решения различных проблем;
- способы представления практических результатов;

- выбор оптимальных способов презентаций полученных результатов;
- как происходит процесс доказательства;
- как происходят процессы получения, преобразования и передачи информации;
- возможные ошибки при сборе информации и способы их минимизации;
- выбор оптимальных способов решения проблем, имеющих различные варианты разрешения.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 45 часов;
- обязательной аудиторской учебной нагрузки обучающегося – 9 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 36 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

Математика

Цель учебной дисциплины: дать студентам базовые знания, навыки, терминологию, ознакомление с основными математическими понятиями и практическим применением.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина (ЕН.01). Математика является математической и общей естественнонаучной дисциплиной, в части профессионального цикла

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1)
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2)
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3)
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4)
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5)
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6)
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7)
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8)
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9)

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.

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 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.

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен уметь:

-решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 50 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Экологические основы природопользования

Цель учебной дисциплины: систематизация экологических знаний и изучение основ природопользования с экологической точки зрения, экологическое воспитание

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина (ЕН.02) Экологические основы природопользования относится к базовой части математического и естественно-научного цикла

Освоение дисциплины Экологические основы природопользования является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессиональных модулей: ПМ.02.

Эксплуатация сельскохозяйственной техники; ПМ.04. Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общих компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1)
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2)
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3)
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4)
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5)
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6)
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат

выполнения заданий (ОК 7)

- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8)

- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9)

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.

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 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.

В результате изучения дисциплины студент 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.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 50 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Профессиональный учебный цикл

Инженерная графика

Цель учебной дисциплины: выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составлении конструкторской и технической документации.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина (ОП.01) Инженерная графика является дисциплиной базового уровня и представлена в структуре основной профессиональной образовательной программы по специальности 35.02.01 «Механизация сельского хозяйства» в цикле общепрофессиональных дисциплин.

Для освоения дисциплины Инженерная графика студенты используют знания, умения, навыки сформированные в ходе изучения предметов Черчение на предыдущем уровне образования.

Освоение дисциплины Инженерная графика является необходимой основой для последующего изучения профессиональных модулей ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- 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.
- ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.
- ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.
- 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 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию

В результате изучения дисциплины студент 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 (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (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

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 82 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 28 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 54 часа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен (комплексный) с дисциплиной Техническая механика.

Техническая механика

Цель учебной дисциплины: Изучение общих законов равновесия и движения материальных точек и твердых тел, изучение методов расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации, изучение устройства, принципа действия, области применения, основ расчета и проектирования деталей машин и механизмов общего назначения.

Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина (ОП.02) Техническая механика является общепрофессиональной дисциплиной, в части профессионального цикла ФГОС специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Изучение программы основано на знаниях студентами материала дисциплин: Физика, Математика в соответствии с программами специальности.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1)
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2)
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3)
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4)
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5)
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством

потребителями (ОК 6)

- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7)

- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8)

- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9)

выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования (ПК 1.1.)

- подготавливать почвообрабатывающие машины (ПК 1.2.)

- подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами (ПК 1.3.)

- подготавливать уборочные машины (ПК 1.4.)

- подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик (ПК 1.5.)

- подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей (ПК 1.6.)

- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК 2.1.)

- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК 2.2.)

- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК 2.3.)

- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК 2.4.)

- выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК 3.1.)

- проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК 3.2.)

- осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов (ПК 3.3.)

- обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники (ПК 3.4.)

- участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (ПК 4.1.)

- планировать выполнение работ исполнителями (ПК 4.2.)

- организовывать работу трудового коллектива (ПК 4.3.)

- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями (ПК 4.4.)

вести утвержденную учетно-отчетную документацию (ПК 4.5.)

В результате изучения дисциплины студент 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

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 112 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 28 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 84 часа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен

Материаловедение

Цель учебной дисциплины: научиться применять основные методы управления конструкционной прочностью материалов и проводить обоснованный выбор материала для изделий с учетом условий их эксплуатации.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина (ОП.03.) Материаловедение является общепрофессиональной дисциплиной, в части профессионального цикла ФГОС специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Для освоения дисциплины Материаловедение обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения предметов Химия, Физика.

Освоение дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплины Метрология, стандартизация и подтверждение качества, а также профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения направлен на формирование следующих компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1)

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2)

- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3)

- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4)

- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5)

- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6)

- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7)

- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8)

- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9)

выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования (ПК 1.1.)

- подготавливать почвообрабатывающие машины (ПК 1.2.)

- подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами (ПК 1.3.)

- подготавливать уборочные машины (ПК 1.4.)

- подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик (ПК 1.5.)

- подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей (ПК 1.6.)

- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК 2.1.)

- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК 2.2.)

- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК 2.3.)

- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК 2.4.)

- выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК 3.1.)

- проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК

3.2.)

- осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов (ПК 3.3.)
- обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники (ПК 3.4.)
- участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (ПК 4.1.)
- планировать выполнение работ исполнителями (ПК 4.2.)
- организовывать работу трудового коллектива (ПК 4.3.)
- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями (ПК 4.4.)
- вести утвержденную учетно-отчетную документацию (ПК 4.5.)

В результате изучения модуля студент 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

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 80 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 14 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 66 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен

Электротехника и электронная техника

Цель учебной дисциплины: формирование знаний по электротехнике и электронной технике с целью применения их в сельскохозяйственном производстве.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина (ОП.04) Электротехника и электронная техника относится к профессиональному циклу основной образовательной программы по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Для освоения дисциплины Электротехника и электронная техника обучающиеся используют знания, умения и навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения предметов Физика, Математика, Безопасность жизнедеятельности, Материаловедение.

Освоение дисциплины Электротехника и электронная техника является необходимой основой для дальнейшего изучения дисциплин профессиональных модулей Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц, Эксплуатация сельскохозяйственной техники, Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1)

Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2)

Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3)

Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4).

Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5)

Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6)

Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7)

Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8)

Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9)

выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования (ПК 1.1.)

- подготавливать почвообрабатывающие машины (ПК 1.2.)
- подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами (ПК 1.3.)
- подготавливать уборочные машины (ПК 1.4.)
- подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик (ПК 1.5.)
- подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей (ПК 1.6.)
- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК 2.1.)
- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК 2.2.)
- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК 2.3.)
- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК 2.4.)
- выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК 3.1.)
- проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК 3.2.)
- осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов (ПК 3.3.)
- обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники (ПК 3.4.)
- участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (ПК 4.1.)
- планировать выполнение работ исполнителями (ПК 4.2.)
- организовывать работу трудового коллектива (ПК 4.3.)
- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями (ПК 4.4.)
- вести утвержденную учетно-отчетную документацию (ПК 4.5.)

В результате изучения дисциплины студент 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

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 98 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 62 часа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен

Основы гидравлики и теплотехники

Цель дисциплины: научить выпускника использовать гидравлические устройства и тепловые установки в производстве.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина (ОП. 05) Основы гидравлики и теплотехники относится к дисциплинам профессионального цикла Федерального образовательного стандарта специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Для освоения дисциплины Основы гидравлики и теплотехники обучающие используют знания, умения, навыки и способы действия, сформированные в ходе изучения предмета Физика, Техническая механика, Электротехника и электронная техника.

Освоение дисциплины Основы гидравлики и теплотехники является необходимой основой для последующего изучения дисциплин Основы зоотехнии, Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов, Технологические процессы ремонтного производства», Технологии механизированных работ в животноводстве, Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин к работе.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1)
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2)
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3)
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4)

- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5)
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6)
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7)
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8)
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9)
- выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования (ПК1.1)
- подготавливать почвообрабатывающие машины (ПК1.2)
- подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами (ПК1.3)
- подготавливать уборочные машины (ПК1.4)
- подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик (ПК1.5)
- подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей (ПК1.6)
- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК2.1)
- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК2.2)
- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК2.3)
- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК2.4)
- выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК3.1)
- проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК3.2)
- осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов (ПК3.3)
- обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники (ПК-3.4);
- участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (ПК4.1)
- планировать выполнение работ исполнителями (ПК4.2)
- организовывать работу трудового коллектива (ПК4.3)
- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями (ПК4.4)
- вести утвержденную учетно-отчетную документацию (ПК4.5)

В результате освоения учебной 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 теплообмена;
- принципы работы гидравлических машин и систем, их применение;
- виды и характеристики насосов и вентиляторов;
- принципы работы теплообменных аппаратов, их применение.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 88 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 16 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 72 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет

Основы агрономии

Цель дисциплины: дать основы знаний и умений по циклу агрономических дисциплин.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина (ОП.06) Основы агрономии является дисциплиной базового уровня и представлена в структуре основной профессиональной образовательной программы по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства в цикле общепрофессиональных дисциплин.

Для освоения дисциплины Основы агрономии обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения предметов «Химия», «Биология» на предыдущем уровне образования. Освоение дисциплины Основы агрономии является необходимой основой для последующего изучения профессионального модуля Технология механизированных работ в растениеводстве.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения направлен на формирование следующих компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1)
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2)
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3)
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4)
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5)
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6)
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7)
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8)
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9)
 - выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования (ПК1.1)
 - подготавливать почвообрабатывающие машины (ПК1.2)
 - подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами (ПК1.3)
 - подготавливать уборочные машины (ПК1.4)
 - подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик (ПК1.5)
 - подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей (ПК1.6)
- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК2.1)
- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК2.2)
- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК2.3)
- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК2.4)
- участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (ПК4.1)
- планировать выполнение работ исполнителями (ПК4.2)
- организовывать работу трудового коллектива (ПК4.3)
- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями (ПК4.4)
- вести утвержденную учетно-отчетную документацию (ПК4.5)

В результате изучения дисциплины студент 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).

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 92 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 15 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 77 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен

Основы зоотехнии

Цель учебной дисциплины: формирование систематизированных знаний по дисциплине (ОП.07) Основы зоотехнии.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина Основы зоотехнии относится к базовой части (ОП) профессионального цикла (ОП.07) основной образовательной программы по специальности 35.02.07Механизация сельского хозяйства.

Для освоения дисциплины Основы зоотехнии обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения предмета «Биология» на предыдущем уровне образования.

Освоение дисциплины Основы зоотехнии является необходимой основой для последующего изучения дисциплины Технология механизированных работ в животноводстве

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборо

электрооборудования (ПК 1.1.)

- подготавливать почвообрабатывающие машины (ПК 1.2.)

- подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами (ПК 1.3.)

- подготавливать уборочные машины (ПК 1.4.)

- подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм комплексов и птицефабрик (ПК 1.5.)

- подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей (П

1.6.)

- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК 2.1.)
- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК 2.2.)
- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК 2.3.)
- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК 2.4.)
- участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (ПК 4.1.)
- планировать выполнение работ исполнителями (ПК 4.2.)
- организовывать работу трудового коллектива (ПК 4.3.)
- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями (ПК 4.4.)
- вести утвержденную учетно-отчетную документацию (ПК 4.5.)

В результате изучения дисциплины студент 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;

уметь:

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

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 92 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 15 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 77 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Цель дисциплины: дать студентам базовые знания, навыки, терминологию, кругозор и уверенность, которые помогут им понимать и оценивать многоплановую роль информационных технологий в их будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ПССЗ:

Учебная дисциплина (ОП.08.) Информационные технологии в профессиональной деятельности является общепрофессиональной дисциплиной, в части профессионального цикла по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Изучение дисциплины Информационные технологии основано на знании студентами материалов дисциплин Информатика и ИКТ в соответствии с программами специальности. Полученные знания необходимы студентам при выработке критического подхода к использованию возможностей информационных технологий в будущей профессиональной деятельности и умении выдвигать технически обоснованные требования к информационным системам.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 1.
- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 2.
- Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 3.
- Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 4.
- Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 5.
- Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 6.

- Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. ОК 7.

- Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 8.

- Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ОК 9.

- выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования (ПК1.1)

- подготавливать почвообрабатывающие машины (ПК1.2)

- подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами (ПК1.3)

- подготавливать уборочные машины (ПК1.4)

- подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик (ПК1.5)

- подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей (ПК1.6)

- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК2.1)

- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК2.2)

- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК2.3)

- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК2.4)

- выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК3.1)

- проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК3.2)

- осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов (ПК3.3)

- обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники (ПК-3.4);

- участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (ПК4.1)

- планировать выполнение работ исполнителями (ПК4.2)

- организовывать работу трудового коллектива (ПК4.3)

- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями (ПК4.4)

- вести утвержденную учетно-отчетную документацию (ПК4.5)

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;

- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем, состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;

- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

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;

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 68 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 20 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Метрология, стандартизация и подтверждение качества

Цель дисциплины: формирование знаний об основах стандартизации, сертификации продукции и подтверждение качества.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина (ОП.09) Метрология, стандартизация и подтверждение качества относится к обязательной части профессионального цикла специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Освоение дисциплины Метрология, стандартизация и подтверждение качества является необходимой основой для последующего изучения дисциплины Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

- выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования (ПК1.1)
- подготавливать почвообрабатывающие машины (ПК1.2)
- подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами (ПК1.3)
- подготавливать уборочные машины (ПК1.4)
- подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик (ПК1.5)
- подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей (ПК1.6)
- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК2.1)
- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК2.2)
- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК2.3)
- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК2.4)
- выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК3.1)
- проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК3.2)
- осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов (ПК3.3)
- обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники (ПК-3.4);
- участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (ПК4.1)
- планировать выполнение работ исполнителями (ПК4.2)
- организовывать работу трудового коллектива (ПК4.3)

- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями (ПК4.4)
- вести утвержденную учетно-отчетную документацию (ПК4.5)

В результате изучения студент должен

знать:

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

уметь:

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

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 70 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 12 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 58 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Основы экономики, менеджмента и маркетинга

Цель учебной дисциплины:

Дисциплина (ОП. 10) Основы экономики, менеджмента и маркетинга предназначена для того, чтобы сформировать у выпускника систематизированные знания о предприятии как основном субъекте хозяйствования современной экономики, организационно-экономических основах деятельности и развития в современных рыночных условиях; знания о маркетинге, обосновывать необходимость использования маркетинга на предприятии, освоить концептуальную основу организации маркетинговой деятельности на предприятии

Задачи дисциплины: изучить организацию производственного процесса, состав ресурсов, показатели их эффективного использования, механизмы ценообразования, формы оплаты труда

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина Основы экономики, менеджмента и маркетинга является дисциплиной базового уровня и представлена в структуре основной профессиональной образовательной программы по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства в цикле общепрофессиональных дисциплин.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности, сформированные в ходе изучения дисциплин Математика, Информатика, Обществознание.

Освоение дисциплины Основы экономики, менеджмента и маркетинга является основой для последующего изучения профессиональных модулей ПМ.04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на освоение следующих общих компетенций, включающих в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной

деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

- выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования (ПК1.1)

- подготавливать почвообрабатывающие машины (ПК1.2)

- подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами (ПК1.3)

- подготавливать уборочные машины (ПК1.4)

- подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик (ПК1.5)

- подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей (ПК1.6)

- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК2.1)

- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК2.2)

- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК2.3)

- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК2.4)

- выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК3.1)

- проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК3.2)

- осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов (ПК3.3)

- обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники (ПК-3.4);

- участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (ПК4.1)

- планировать выполнение работ исполнителями (ПК4.2)

- организовывать работу трудового коллектива (ПК4.3)

- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями (ПК4.4)

- вести утвержденную учетно-отчетную документацию (ПК4.5)

- В результате изучения дисциплины студент 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 экономической теории;

- современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии;

- 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 области ветеринарии;

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

- формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 70 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 18 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 52 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Правовые основы профессиональной деятельности

Цель учебной дисциплины:

Дисциплина (ОП. 11) Правовые основы профессиональной деятельности предназначена для того, чтобы ознакомить выпускника с основными правами и обязанностями граждан РФ, воспитание правовой культуры и правовой грамотности.

Задачи дисциплины состоят в том, чтобы выпускник имел представление:

- об основных факторах, влияющих на становление и развитие проблем организации профессиональной деятельности;
- о правовом обеспечении профессиональной деятельности и методах их регулирования, которые реализуются в современной государственно-правовой практике;
- о типах и формах профессиональной деятельности, принципах организации профессиональной деятельности в органах государственной власти и местного самоуправления, о содержании правового положения личности и т.д.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина Правовые основы профессиональной деятельности является дисциплиной базового уровня и представлена в структуре основной профессиональной образовательной программы по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства в цикле общепрофессиональных дисциплин.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности, сформированные в ходе изучения дисциплины Основы права.

Освоение дисциплины Правовые основы профессиональной деятельности развивает и углубляет знания в области правового обеспечения отношений в сфере предпринимательской деятельности, трудовых отношений и тем самым способствует фундаментальной подготовке студентов для будущей жизнедеятельности.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на освоение следующих общих компетенций, включающих в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины направлен на освоение следующих профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

- выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов

электрооборудования (ПК1.1)

- подготавливать почвообрабатывающие машины (ПК1.2)
- подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами (ПК1.3)
- подготавливать уборочные машины (ПК1.4)
- подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик (ПК1.5)
- подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей (ПК1.6)
- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК2.1)
- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК2.2)
- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК2.3)
- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК2.4)
- выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК3.1)
- проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК3.2)
- осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов (ПК3.3)
- обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники (ПК-3.4);
- участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (ПК4.1)
- планировать выполнение работ исполнителями (ПК4.2)
- организовывать работу трудового коллектива (ПК4.3)
- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями (ПК4.4)
- вести утвержденную учетно-отчетную документацию (ПК4.5)

В результате изучения дисциплины студент 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 и 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.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 66 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 16 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 50 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Охрана труда

Цель дисциплины: формирование знаний и умений по общим правовым и организационным вопросам охраны труда, производственной санитарии, технике безопасности и пожарной безопасности.

Место дисциплины структуре ООП:

Дисциплина (ОП.12) Охрана труда относится к инвариантной части профессионального цикла, является общепрофессиональной дисциплиной Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Дисциплина базируется на предшествующей подготовке студента по менеджменту, безопасности

жизнедеятельности, знаниях общепрофессиональных дисциплин.

Знания и навыки, полученные в рамках дисциплины Охрана труда, необходимы для обобщения знаний, полученных при изучении дисциплин профессионального цикла и последующего использования при освоении профессиональных модулей, в частности учебной и производственной практики.

Требования к результатам освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1)
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2)
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3)
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4)
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5)
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6)
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7)
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8)
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9)
- выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования (ПК1.1)
- подготавливать почвообрабатывающие машины (ПК1.2)
- подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами (ПК1.3)
- подготавливать уборочные машины (ПК1.4)
- подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик (ПК1.5)
- подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей (ПК1.6)
- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК2.1)
- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК2.2)
- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК2.3)
- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК2.4)
- выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК3.1)
- проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК3.2)
- осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов (ПК3.3)
- обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники (ПК-3.4);
- участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (ПК4.1)
- планировать выполнение работ исполнителями (ПК4.2)
- организовывать работу трудового коллектива (ПК4.3)
- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями (ПК4.4)
- вести утвержденную учетно-отчетную документацию (ПК4.5)

В результате изучения дисциплины студент 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 (персонала), 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.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 52 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Безопасность жизнедеятельности

Цель дисциплины: формирование систематизированных знаний по безопасности жизнедеятельности

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности является общепрофессиональной дисциплиной (ОП.13) Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Дисциплина базируется на предшествующей подготовке студента по основам безопасности жизнедеятельности, знаниях общепрофессиональных дисциплин. знания и навыки, полученные в рамках дисциплины Безопасность жизнедеятельности, необходимы для обобщения знаний, полученных при изучении дисциплин профессионального цикла и последующего использования при освоении профессиональных модулей, в частности учебной и производственной практики

Требования к результатам освоения дисциплины:

- Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1)
 - организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2)
 - принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3)
 - осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4)

- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5)
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6)
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7)
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8)
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9)
- выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования (ПК1.1)
- подготавливать почвообрабатывающие машины (ПК1.2)
- подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами (ПК1.3)
- подготавливать уборочные машины (ПК1.4)
- подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик (ПК1.5)
- подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей (ПК1.6)
- определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели (ПК2.1)
- комплектовать машинно-тракторный агрегат (ПК2.2)
- проводить работы на машинно-тракторном агрегате (ПК2.3)
- выполнять механизированные сельскохозяйственные работы (ПК2.4)
- выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК3.1)
- проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов (ПК3.2)
- осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов (ПК3.3)
- обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники (ПК-3.4);
- участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (ПК4.1)
- планировать выполнение работ исполнителями (ПК4.2)
- организовывать работу трудового коллектива (ПК4.3)
- контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями (ПК4.4)
- вести утвержденную учетно-отчетную документацию (ПК4.5)

В результате изучения дисциплины студент должен уметь:

организовывать и проводить мероприятия 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.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 52 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 12 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Основы предпринимательства

Цель учебной дисциплины: подготовить специалиста, обладающего знаниями о механизме создания собственного дела, бизнес-планировании, финансовом и кадровом обеспечении предпринимательской деятельности, о роли конкуренции в системе предпринимательской деятельности и профессиональными компетенциями, необходимыми для организации предпринимательской деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП: Дисциплина (ОП.14) Основы предпринимательства является общепрофессиональной дисциплиной Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Дисциплина Основы предпринимательства относится к вариативной части профессионального цикла.

Умения и компетенции, полученные студентами в процессе освоения данной дисциплины необходимы для дальнейшего изучения таких дисциплин как: Менеджмент, Маркетинг.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1)
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2)
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3)
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4)
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5)
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6)
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий (ОК 7)
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8)
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9)

Знать:

- методы построения эконометрических моделей объектов, явлений и процессов;
- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне;
- содержание и суть предпринимательства;
- виды и формы предпринимательской деятельности;
- основы формирования культуры предпринимательства;
- принципы этического делового поведения предпринимателя.

Уметь:

- формулировать банк предпринимательских идей и цели предпринимателя; - составить бизнес-план предпринимательской структуры;
- создать предпринимательскую единицу и организовать ее деятельность.

Владеть:

- специальной терминологией;
- основными формами социально-экономического сотрудничества в сфере производства;
- принципами и методами оценки эффективности предпринимательской деятельности;
- принципами и методами самоорганизации человека в конкретной деловой среде.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 50 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Профессиональные модули

Профессиональный модуль

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

Целью профессионального модуля является: приобретение студентами необходимых навыков по разборке, сборке, регулировке и подготовке тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин к работе.

Место профессионального модуля в структуре ООП:

Профессиональный модуль ПМ.01 является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Для освоения профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения предметов Физика, Материаловедение, Основы гидравлики и теплотехники, Основы агрономии.

Освоение профессионального модуля является необходимой основой для последующего изучения профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

Требования к результатам освоения профессионального модуля: Процесс изучения направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.

В результате изучения модуля студент должен иметь

практический опыт:

- выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;
- выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;
- выявления неисправностей и устранения их;
- выбора машин для выполнения различных операций;

уметь:

- выполнять разборочно-сборочные работы сельскохозяйственных машин и механизмов;
- выполнять регулировочные работы при настройке машин на режимы работы;
- собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования;
- определять техническое состояние машин и механизмов;
- производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей, различных марок и модификаций;
- выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей;
- разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;

знать:

- классификацию, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяйственных машин;
- основные сведения об электрооборудовании;
- назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности;
- регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей;
- назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей.

Количество часов на освоение программы модуля:

всего – 916 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 912 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 98 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 598 часов.
- учебной и производственной практики – 216 часов

Вид промежуточной аттестации – экзамен (квалификационный)

Профессиональный модуль

ПМ. 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

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

МДК. 02.02 Технологии механизированных работ в растениеводстве

Целью профессионального модуля является:

- приобретение студентами необходимых знаний и навыков по эксплуатации тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.

Место профессионального модуля в структуре ООП:

Профессиональный модуль ПМ.02 является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Для освоения профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения предметов Физика, Материаловедение, Основы гидравлики и теплотехники, Основы агрономии, Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.

Освоение профессионального модуля является необходимой основой для последующего изучения профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Процесс изучения направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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.

В результате изучения модуля студент должен

уметь:

- производить расчет грузоперевозки;

- комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат;

комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур;

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, ресурсах и энергосберегающих технологиях;

- 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.

Количество часов на освоение программы модуля:

всего – 675 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 703 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 423 часа.
- учебной и производственной практики – 216 часов

Вид промежуточной аттестации – экзамен (квалификационный)

Профессиональный модуль

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

Целью профессионального модуля является:

- приобретение студентами необходимых навыков по техническому обслуживанию и диагностированию неисправностей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин;
- научиться производить качественный ремонт отдельных деталей и узлов.

Место профессионального модуля в структуре ООП:

Профессиональный модуль ПМ.03 является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Для освоения профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов. обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения предметов Физика, Материаловедение, Основы гидравлики и теплотехники, Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин».

Освоение профессионального модуля является необходимой основой для последующего изучения профессионального модуля ПМ.04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.

Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Процесс изучения направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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.

В результате изучения модуля студент должен

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 обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;

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.

Количество часов на освоение программы модуля:

- всего – 550 часов, в том числе:
- максимальной учебной нагрузки обучающегося 534 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 262 часа.
- учебной и производственной практики – 216 часов

Вид промежуточной аттестации – экзамен (квалификационный)

Профессиональный модуль

ПМ.04 Управление работами машино – тракторного парка сельскохозяйственного предприятия

МДК.04.01 Управление структурным подразделением организации

УП.04 Учебная практика

Цель профессионального модуля:

Изучить сущность планирования, анализа производственных показателей машино-тракторного парка, основы предпринимательской деятельности, направления и способы приложения предпринимательской инициативы, формы предприятий формирование материальных и финансовых ресурсов инвестиционную и ценовую политику риск при осуществлении предпринимательской деятельности основы механизма государственного регулирования правовые основы деятельности предпринимателей а также этика предпринимательской деятельности

Место профессионального модуля в структуре ООП:

При изучении профессионального модуля ПМ. 04 Управление работами машино-

тракторного парка сельскохозяйственной организации» обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности, сформированные в ходе изучения дисциплин Математика, Основы экономики, менеджмента и маркетинга, Метрология, стандартизация и подтверждение качества.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на освоение следующих общих компетенций, включающих в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины направлен на освоение следующих профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности

ПК 4.1. Планировать основные производственные показатели работы машинно-тракторного парка.

ПК 4.2. Планировать показатели деятельности по оказанию услуг в области обеспечения функционирования машинно-тракторного парка и сельскохозяйственного оборудования.

ПК 4.3. Планировать выполнение работ и оказание услуг исполнителями.

ПК 4.4. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.5. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ и оказания услуг исполнителями.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:

- участия в планировании и анализе производственных показателей организации, отрасли и структурных подразделений;
- участия в управлении первичным трудовым коллективом;
- ведения документации установленного образца

уметь:

- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели машинно-тракторного парка;
- 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 машинотракторного парка
- структуру организации и руководимого подразделения;
- характер взаимодействия с другими подразделениями;
- функциональные обязанности работников и руководителей;
- основные перспективы развития малого бизнеса в отрасли;
- особенности структуры и функционирования малого предприятия;
- основные производственные показатели отрасли и его структурных подразделений;

- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- методы планирования, контроля и оценки работ структурных подразделений;
- 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

Количество часов на освоение программы модуля:

- всего – 560 часов, в том числе:
- максимальной учебной нагрузки обучающегося 548 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 26 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 342 часа.
- учебной и производственной практики – 180 часов

Вид промежуточной аттестации – экзамен (квалификационный)

Профессиональный модуль

ПМ.05 Выполнение работ по профессиям 11442 Водитель автомобиля и 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

МДК. 05.01 Теоретическая подготовка водителей категории «В»

МДК.05.02 Теоретическая подготовка тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства категорий В, С, Д

УП.05 Учебная практика

Цель профессионального модуля:

научиться выполнять работу по профессии Водитель автомобиля, тракториста.

Место профессионального модуля в структуре ООП:

Профессиональный модуль ПМ.05 является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Для освоения профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессиям 11442 Водитель автомобиля и 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения предметов: Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин, Эксплуатация сельскохозяйственной техники, Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.

Освоение профессионального модуля является необходимой основой для последующего изучения профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.

Требования к результатам освоения профессионального модуля: Процесс

изучения направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат

выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 5.1. Выполнять погрузочно-разгрузочные на тракторах.

ПК 5.2. Выполнять транспортные работы на тракторах

ПК 5.3. Выполнять ежесменное техническое обслуживание при использовании и хранении тракторов, и сельскохозяйственной машины

ПК 5.4. Выполнять заправку тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами

ПК 5.5. Управлять автомобилями.

ПК 5.6. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров

ПК 5.7. Осуществлять техническое обслуживание в пути следования.

ПК 5.8. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 5.9. Работать с документацией установленной формы.

ПК 5.10. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

В результате изучения модуля студент должен

уметь:

- выполнять регулировочные работы при настройке машин на режимы работы;
- выявлять неисправности и устранять их;
- 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;

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;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- оценивать качество выполняемых работ;

Количество часов на освоение программы модуля:

- всего – 662 часа, в том числе:
 - максимальной учебной нагрузки обучающегося 662 часа, в том числе:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
 - самостоятельной работы обучающегося 410 часов.
- учебной и производственной практики – 216 часов

Вид промежуточной аттестации – экзамен (квалификационный)