

|  |  |
| --- | --- |
| **Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**  **Московской области**  **«Профессиональный колледж «Московия»** | |
|  |  |

**Аннотации рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей по специальности**

***\_35.02.16 ЭКСПЛУАТАЦИЯ и РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ и ОБОРУДОВАНИЯ\_***

***(КОД,) наименование***

**квалификация Техник-механик**

***(наименование)***

**срок обучения 3 года 10 месяцев**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Код дисциплины** | **Наименование рабочей программы** | **Аннотация к рабочей программе** | **Файл** |
| **1.** | **ОГСЭ.01** | **ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена( ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  Программа УД Основы философии является обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла обязательной части ППССЗ*.*  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  - Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста, социокультурный контекст;  - выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей.  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):  ОК 01. Основные категории и понятия философии;  ОК 02. роль философии в жизни человека и общества;  ОК 03. основы философского учения о бытии;  сущность процесса познания;  основы научной, философской и религиозной картин мира;  ОК 04. условия формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;  ОК 05. о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности;  ОК 06. традиционные общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде.  ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  ОК 08. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины составляет:**  **-** максимальной учебной нагрузки студента 51 час, в том числе:  - обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 51 час. | **Док.1 в папке ОПОП 35.02.16** |
| **2** | **ОГСЭ.02** | **ИСТОРИЯ** | Рабочая программа учебной дисциплины История – является частью программы подготовки специалистов среднего звена( ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована  для оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  - Ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и в мире  - Выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем  определять значимость профессиональной деятельности по осваиваемой профессии (специальности) для развития экономики в историческом контексте  - Определять значимость профессиональной деятельности по осваиваемой профессии (специальности) для развития экономики в историческом контексте  В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**  - Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX- XXI в.в.);  - Сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX-XXI в.в.;  - Основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;  - Назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;  - О роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;  - Содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения.  <https://base.garant.ru/70677152/>  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):  ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения  ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.  ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины составляет:**  максимальной учебной нагрузки студента 51 часов, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 51 часов; * самостоятельной работы студента не предусмотрено | **Док.2 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **3.** | **ОГСЭ.03** | **Иностранный язык в профессиональной деятельности** | Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии квалифицированных рабочих,служащих 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  Программа ОГСЭ 03. Иностранный язык в профессиональной деятельности является обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла обязательной части ППССЗ.  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  -понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на  известные темы (профессиональные и бытовые).  понимать тексты на базовые профессиональные темы.  -участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.  -строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности.  -кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые).  -писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.  В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**  правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.  основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика).  лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств  и процессов профессиональной деятельности.  **-** особенности произношения.  правила чтения текстов профессиональной направленности.  - <https://base.garant.ru/70677152/>  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):  -понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые)  -понимать тексты на базовые профессиональные темы  -участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы  -строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности  -кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые)  -писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы  -знать правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы  -знать основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)  -знать лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности  -знать особенности произношения  -знать правила чтения текстов профессиональной направленности  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины составляет:**  максимальной учебной нагрузки студента 176 часов, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 176 часов;   - самостоятельной работы студента 0 часов | **Док.3 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **4.** | **ОГСЭ.04** | **ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА** | Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована  для оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления и закрепления практических умений.  Программа ОГСЭ Физическая культураявляется обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной общепрофессионального цикла обязательной части ППССЗ*.*  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  - Использовать физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей  - Применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности  В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**  -Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека:  -Основы здорового образа жизни: Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности  -Средства профилактики перенапряжения  - <https://base.garant.ru/70677152/>  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК)  ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.  ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.  ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.  ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.  ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины составляет:**  максимальной учебной нагрузки студента 178 часов, в том числе:  - Практические занятия учебной нагрузки студента 178 часов; | **Док.4 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **5.** | **ОГСЭ.05** | **ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ** | Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования специальности технического профиля 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  Учебная дисциплина ОГСЭ. 05 Психология общения входит в состав обязательной предметной области естественные науки среднего общего образования.  В учебном плане учебная ОГСЭ. 05 Психология общения входит в состав общепрофессиональных учебных дисциплин: по выбору, формируемых из обязательных предметных областей.  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  - Применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;  - Использовать приемы саморегуляции в поведении в процессе межличностного общения  В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**  - Взаимосвязь общения и деятельности;  - Цели, функции, виды и уровни общения;  - Роли и ролевые ожидания в общении;  - Виды социальных взаимодействий;  - Механизмы взаимопонимания в общении;  - Техники , приемы общения, правила слушания;  - Этические принципы общения;  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):  - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  - Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.  - Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  - Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.  - Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.  - Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  - Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.  - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  - Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 48 часов, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 48 часов; * самостоятельной работы студента 0 часов | **Док.5 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **6.** | **ЕН.01** | **МАТЕМАТИКА** | Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена( ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования разработанной в соответствии с ФГОС СПО.  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  - Анализировать сложные функции и строить их графики  - Выполнять действия над комплексными числами  - Вычислять значения геометрических величин  - Производить операции над матрицами и определителями  - Решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики  - Решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчислений  - Решать системы линейных уравнений различными методами  В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**  - Основные математические методы решения прикладных задач  - Основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теорию вероятностей и математической статистики  - Основы интегрального и дифференциального исчисления  - Роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности  - <https://base.garant.ru/70677152/>  Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей по специальности *35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования* специальности и овладению профессиональными компетенциями (ПК):  ПК 1.1 Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.  ПК.1.2 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации  ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы  ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.  ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик  ПК 1.6 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.  ПК 2.1 Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.  ПК 2.2 Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.  ПК 2.6 Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.  ПК 3.1 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов  ПК 3.2 Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.  ПК 3.6 Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.  ПК 3.7 Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК)  ОК. 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам  ОК. 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  ОК. 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.  ОК.09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента **108** часов , в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **108** часов;   - самостоятельной работы студента – не предусмотрено | **Док.6 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **7.** | **ЕН.02** | **ИНФОРМАТИКА** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена( ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по специальностям, входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00. Сельское, лесное и рыбное хозяйство  Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ОПОП.  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  - использовать изученные прикладные программные средства;  - использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;  - применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности  В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**  - основные понятия автоматизированной обработки информации  общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;  - базовые системные продукты и пакеты прикладных программ  - основные понятия автоматизированной обработки информации;  - общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем, автоматизированных рабочих мест (АРМ);  - <https://base.garant.ru/70677152/>  Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и овладению профессиональными компетенциями (ПК):  ПК 1.1Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.  ПК 2.6 Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.  ПК 3.5 Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой. Документально оформлять результаты проделанной работы.  В процессе освоения ПМ студенты должны овладеть общими компетенциями (ОК):  ОК. 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК. 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  ОК. 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.  ОК. 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  ОК. 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.  ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.  ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  ОК. 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.  ОК.09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  ОК.11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.  **Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля составляет:**  максимальной учебной нагрузки студента 100 часов, в том числе:  обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 80 часов;  самостоятельной работы студента 20 часов | **Док.7 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **8.** | **ЕН 03.** | **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ** | Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»  Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена( ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Учебная дисциплина ЕН.03 Экологические основы природопользования входит в состав обязательной предметной области естественные науки среднего общего образования.  В учебном плане учебная дисциплина ЕН.03 Экологические основы природопользования входит в состав общеобразовательных учебных дисциплин: по выбору, формируемых из обязательных предметных областей.  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  - Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;  - Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;  - Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.  В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**  - принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;  - условия устойчивого состояния экосистем;  - принципы и методы рационального природопользования;  -методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу;  - методы экологического регулирования;  - организационные и правовые средства охраны окружающей среды.  - <https://base.garant.ru/70677152/>  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):  - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  - Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  - Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.  - Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 69 часов, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 69 часов;   - самостоятельной работы студента 0 час. | **Док.8 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **9** | **ОП.01** | **ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена( ППССЗ) по специальности 35.02.16 эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  Программа ОП 01 Инженерная графика, является обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла обязательной части ППССЗ*.*  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  - Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой  - Выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах  - Выполнять детализирование сборочного чертежа, решать графические задачи  В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**  - Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов  - возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности  - основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации  - основ строительной графики  - <https://base.garant.ru/70677152/>  Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» и овладению профессиональными компетенциями (ПК)  ПК 1.1 Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники  ПК 1.2 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации  ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы  ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами  ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик  ПК 1.6 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций  ПК 3.1 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов  ПК 3.2 Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием  ПК 3.3 Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами  ПК 3.4 Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта  ПК 3.5 Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой  ПК 3.6 Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):  ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК. 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  ОК.09 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 79 часов, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 68 часов;   - самостоятельной работы студента 11 часов | **Док.9 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **10** | **ОП.02** | **ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена( ППССЗ) по специальности 35.02.16 эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  - производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе;  - выбирать рациональные формы поперечных сечений; производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винт-гайка», шпоночных соединений на контактную прочность;  - производить проектировочный и проверочный расчеты валов;  - производить подбор и расчет подшипников качения  **знать:**  - основные понятия и аксиомы теоретической механики;  - условия равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил;  - методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов;  - методику проведения прочностных расчетов деталей машин;  - основы конструирования деталей и сборочных единиц  - <https://base.garant.ru/70677152/>  Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и овладению профессиональными компетенциями (ПК):  ПК 1.1 Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники  ПК 1.2 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации  ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы  ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами  ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик  ПК 1.6 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций  ПК 2.1 Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ  ПК 2.2 Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы  ПК 2.3 Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда  ПК 3.1 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов  ПК 3.2 Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):  ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК.02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 140 часов, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 138 часов; * самостоятельной работы студента 2 часа | **Док.10 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **11** | **ОП.03** | **МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена( ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг с целью углубления теоретических знаний и практических умений; может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, для повышения квалификации и переподготовки по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Программа УД Материаловедение является обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла обязательной части ППССЗ*.*  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  -выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения при производстве, ремонте и модернизации сельскохозяйственной техники;  -выбирать способы соединения материалов и деталей;  -назначать способы и режимы упрочения деталей и способы их восстановления при ремонте сельскохозяйственной техники исходя из их эксплуатационного назначения;  -обрабатывать детали из основных материалов;  -проводить расчеты режимов резания  В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**  -строение и свойства машиностроительных материалов;  - методы оценки свойств машиностроительных материалов;  - области применения материалов;  -классификацию и маркировку основных материалов, применяемых для изготовления деталей сельскохозяйственной техники и ремонта;  -методы защиты от коррозии сельскохозяйственной техники и ее деталей;  - способы обработки материалов;  - инструменты для слесарных работ  - инструменты и станки для обработки металлов резанием, методику расчета режимов резания;  -<https://base.garant.ru/70677152/>  Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и овладению профессиональными компетенциями (ПК):  ПК 1.1 Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.  ПК 1.2 Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.  ПК 1.3 Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.  ПК 1.4 Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.  ПК 1.5 Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.  ПК 1.6 Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.  ПК 3.1 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.  ПК 3.2 Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.  ПК 3.3 Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.  ПК 3.4 Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.  ПК 3.5 Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.  ПК 3.6 Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.  ПК 3.7 Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.  ПК 3.8 Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):  ОК. 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК. 02Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 69 часов, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 69 часов; * самостоятельной работы студента 0 часов | **Док.11 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **12** | **ОП.04** | **ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений  Программа ОП04 Электротехника и электронная техника, является обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла обязательной части ППССЗ  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  -понимать сущность процессов в электрических цепях постоянного и синусоидального токов;  -применять законы электрических цепей для их анализа;  -определять режимы электрических и электронных цепей и электромагнитных устройств, а также магнитных цепей постоянного тока  **знать:**  -физические основы явлений в электрических цепях  - законы электротехники  -методы анализа электрических и магнитных цепей  принципы работы основных электрических машин, их рабочие и пусковые характеристики  -элементную базу современных электронных устройств (полупроводниковых диодов, транзисторов и микросхем)  -параметры современных электронных устройств (усилителей, вторичных источников питания и микропроцессорных комплексов) и принципы -действия универсальных базисных логических элементов  -<https://base.garant.ru/70677152/>  Результатом освоения учебной дисциплины является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности указать название ВПД, в том числе профессиональными (ПК), указанными в ФГОС по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  ПК 1.1 Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.  ПК 1.2 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.  ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.  ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.  ПК 1.6 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.  ПК 2.1 Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.  ПК 2.3 Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.  ПК 3.1 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.  ПК 3.2 Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.  ПК 3.4 Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.  ПК 3.5 Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.  ПК 3.6 Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.  ПК 3.7 Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.  ПК 3.8 Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 71 час, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 51 час; * лабораторной работы студента 20 часов | **Док.12 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **13** | **ОП.05** | **ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена( ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  Программа УД Основы гидравлики и теплотехники является обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла обязательной части ППССЗ*.*  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  *-* использовать гидравлические устройства и тепловые установки в производстве.  **знать:**  *-* основные законы гидростатики, кинематики и динамики движущихся потоков;  - особенности движения жидкостей и газов по трубам (трубопроводам);  - основные положения теории подобия гидродинамических и теплообменных процессов;  - основные законы термодинамики;  - характеристики термодинамических процессов и тепломассообмена;  - принципы работы гидравлических машин и систем, их применение;  - виды и характеристики насосов и вентиляторов; принципы работы теплообменных аппаратов, их применение.  - <https://base.garant.ru/70677152/>  Результатом освоения учебной дисциплины является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Эксплуатация сельскохозяйственной техники, в том числе профессиональными (ПК), указанными в ФГОС по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования:  ПК 1.1 Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.  ПК 1.2 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.  ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.  ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.  ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.  ПК 1.6 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.  ПК 2.3 Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.  ПК 3.4 Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.  ПК 3.5 Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.  ПК 3.6 Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.  ПК 3.7 Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.  ПК 3.8 Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.  В процессе освоения учебной дисциплины студенты должны овладеть общими компетенциями (ОК):  ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности  ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 51 часов, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 51 часов; | **Док.13 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **14** | **ОП.06** | **Основы агрономии** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована  для оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  Программа УД Основы агрономии, является обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла обязательной части ППССЗ*.*  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  -определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей.  В результате освоения дисциплины студент должен **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.  - <https://base.garant.ru/70677152/>  Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования  и овладению профессиональными компетенциями (ПК):  ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы;  ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами  ПК 1.6 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций;  ПК 2.1 Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ  ПК 2.6 осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):  ОК. 01 выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;  ОК. 02 выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;  ОК. 09 использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;  ОК.10 пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 51 час, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 51 час;   самостоятельной работы студента 0 часов | **Док.14 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **15** | **ОП.07** | **ОСНОВЫ ЗООТЕХНИКИ** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована  для оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  Программа УД Основы зоотехнии, является обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла обязательной части ППССЗ*.*  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  -определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;  -определять методы производства продукции животноводства.  В результате освоения 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  -<https://base.garant.ru/70677152/>  Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и овладению профессиональными компетенциями (ПК):  ПК 1.5 выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик;  ПК 1.6 выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций;  ПК 2.6 осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой;  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):  ОК. 01 выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;  ОК.02 осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;  ОК.09 использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;  ОК.10 пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 46 часов, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 46 часов; * самостоятельной работы студента 0 часов | **Док.15 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **16** | **ОП.08** | **Информационные технологии в профессиональной деятельности** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена( ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг с целью углубления теоретических знаний и практических умений; может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, для повышения квалификации и переподготовки по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Программа УД Информационные технологии в профессиональной деятельности является обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла обязательной части ППССЗ*.*  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;  *-* использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;  - применять компьютерные и телекоммуникационные средства  В результате освоения 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;  -<https://base.garant.ru/70677152/>  Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и овладению профессиональными компетенциями (ПК):  ПК 1.1 Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.  ПК 1.2 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.  ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.  ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.  ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.  ПК 1.6 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.  ПК 2.1 Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.  ПК 2.2 Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.  ПК 3.1 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.  ПК 3.2 Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.  ПК 3.4 Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):  ОК. 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК. 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  ОК .3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.  ОК. 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК. 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 46 часов, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 46 часа; * самостоятельной работы студента 2 часа | **Док.16 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **17** | **ОП.09** | **Метрология, стандартизация и подтверждение качества** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена( ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг с целью углубления теоретических знаний и практических умений; может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, для повышения квалификации и переподготовки по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Программа УД Метрология, стандартизация и подтверждение качества является обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла обязательной части ППССЗ  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  - выполнять технические измерения, необходимые при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;  - осознанно выбирать средства и методы измерения в соответствии с технологической задачей, обеспечивать поддержание качества работ;  - указывать в технической документации требования к точности размеров, форме и взаимному расположению поверхностей, к качеству поверхности;  - пользоваться таблицами стандартов и справочниками, в том числе в электронной форме, для поиска нужной технической информации  - рассчитывать соединения деталей для определения допустимости износа и работоспособности, для возможности конструкторской доработки.  В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**  **-** основные понятия, термины и определения;  -средства метрологии, стандартизации и сертификации;  - профессиональные элементы международной и региональной стандартизации;  - показатели качества и методы их оценки;  - системы и схемы сертификации  -<https://base.garant.ru/70677152/>  Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и овладению профессиональными компетенциями (ПК):  ПК 1.1 Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.  ПК 1.2 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.  ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.  ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.  ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.  ПК 1.6 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.  ПК 3.1 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.  ПК 3.2 Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.  ПК 3.4 Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.  ПК 3.5 Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.  ПК 3.7 Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.  ПК 3.8 Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК)  ОК. 1Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК. 2Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  ОК. 9Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК. 10Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 51 час, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 51 час; * самостоятельной работы студента 0 часов | **Док.17 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **18** | **ОП.10** | **Основы экономики, менеджмента и маркетинга** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования*.*  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована  для оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  Программа УДОсновы экономики, менеджмента и маркетинга, является обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла обязательной части ППССЗ*.*  В результате освоения 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.  В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**  **-** основные положения экономической теории;  **-** принципы рыночной экономики;  **-** современное состояние и перспективы развития отрасли;  **-** роль хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;  **-** механизмы ценообразования на продукцию (услуги);  **-** формы оплаты труда;  **-** стили управления, виды коммуникации;  - принципы делового общения в коллективе;  - управленческий цикл;  - особенности менеджмента в области механизации сельского хозяйства;  - сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;  - формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.  - <https://base.garant.ru/70677152/>  Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и овладению профессиональными компетенциями (ПК):  ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.  ПК 2.1 Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.  ПК 2.6 Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой  ПК 3.2 Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):  ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК.2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  ОК. 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.  ОК. 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  ОК. 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.  ОК. 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  ОК. 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК. 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  ОК. 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 42 часа, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 42 часа; * самостоятельной работы студента 0 часов. | **Док.18 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **19** | **ОП.11** | **ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена(ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована  для оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  Программа УД Правовое обеспечение профессиональной деятельности является обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла обязательной части ППССЗ  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  **-** Использовать нормативные правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность.  **-** Защищать свои права в соответствии с действующим законодательством.  В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**  **-** Основные положения Конституции Российской Федерации.  **-** Права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации  **-** Понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности.  **-** Законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.  **-** Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.  **-**<https://base.garant.ru/70677152/>  Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и овладению профессиональными компетенциями (ПК):  - ПК 2.3 Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.  -ПК 2.4 Управлять тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.  - ПК 2.5 Управлять автомобилями категории "B" и "C" в соответствии с правилами дорожного движения  -ПК 2.6 Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой  -ПК 3.9 Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):  ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК. 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.  ОК.4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.  ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.  ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  ОК.9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  ОК.11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 42 часа, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 42 часа. | **Док.19 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **20** | **ОП.12** | **ОХРАНА ТРУДА** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена( ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  Программа УД Охрана труда является обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла обязательной части ППССЗ*.*  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  - Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов  - Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности  - Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии  - Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи  - Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности  Пользоваться средствами пожаротушения  - Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.  В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**  **-** Воздействия негативных факторов на человека  **-** Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации  **-** Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ  **-** Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей  Средств индивидуальной защиты  **-** Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения  **-** Технические способы и средства защиты от поражения электротоком  - Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников  - Правил охраны окружающей среды, бережливого производства  -<https://base.garant.ru/70677152/>  Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и овладению профессиональными компетенциями (ПК)  ПК 1.1 Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.  ПК 1.2 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.  ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.  ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.  ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.  ПК 1.6 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.  ПК 2.2 Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы  ПК 2.3 Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.  ПК 2.4 Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения  ПК 2.5 Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения  ПК 3.1Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов  ПК 3.5 Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.  ПК 3.6 Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.  ПК 3.7 Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.  ПК 3.8 Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):  ОК. 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК. 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  ОК. 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  ОК. 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.  Ок. 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 40 часов, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 40 часов | **Док.20 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **21** | **ОП.13** | **БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ** | Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена( ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.  Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована  для оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  Программа УД Безопасность жизнедеятельности является обязательной общепрофессиональной учебной дисциплиной профессионального цикла обязательной части ППССЗ*.*  В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**  **-** организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;  **-** предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;  **-** использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;  **-** применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них; родственные полученной специальности;  **-** применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;  **-** владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;  **-** оказывать первую помощь пострадавшим.  В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**  **-** принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;  - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства;  - задачи и основные мероприятия гражданской обороны;  - способы защиты населения от оружия массового поражения;  -меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;  - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;  -основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении, (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО  - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.  -<https://base.garant.ru/70677152/>  В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК):  ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  ОК. 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.  ОК. 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.  ОК. 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.  ОК .9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  **Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  максимальной учебной нагрузки студента 74 часа, в том числе:   * обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 74 часа;   - самостоятельной работы студента 0 часов | **Док.21 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **22** | **ПМ.01** | **ПОДГОТОВКА МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК, ПРИСПОСОБЛЕНИЙ К РАБОТЕ, КОМПЛЕКТОВАНИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ** | Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектованию сборочных единиц (далее программа ПМ) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники.  Рабочая программа профессионального модуля может быть использована  для оказания дополнительных образовательных услуг по профессиональному модулю с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  Целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля **должен иметь практический опыт:**  ПО 1 Проверка наличия комплекта технической документации  ПО 2 Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей  ПО 3 Проверка комплектности сельскохозяйственной техники  ПО 4 Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами  ПО 5 Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники  ПО 6 Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники  ПО 7 Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами  ПО 8 Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования  ПО 9 Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования  ПО 10 Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций  ПО 11 Определение условий работы сельскохозяйственной техники. Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата  ПО 12 Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции  ПО 13 Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники  ПО 14 Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники  ПО 15 Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции  ПО 16 Оформление документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе  **уметь:**  - Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники  - Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ  -Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники  - Документально оформлять результаты проделанной работы  - Определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; контролировать соблюдение технологических процессов;  **знать:**  **-** Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения  - Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники  - Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой  - Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники  - Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ  - Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности  - Порядок оформления документов по приемке сельскохозяйственной техники  **-** <https://base.garant.ru/70677152/>  **Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**  Максимальная учебная нагрузка (всего)- 492 часа  Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)-246 часов  Курсовая работа/проект – 30 часов  Учебная практика – 144 часа  производственная практика – 72 часа  Самостоятельная работа студента (всего) в том числе: не предусмотрено  Итоговая аттестация в форме (указать) - экзамен | **Док.22 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **23** | **ПМ.02** | **ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ** | Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники (далее программа ПМ) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники.  Рабочая программа профессионального модуля может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг по профессиональному модулю с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:  **иметь практический опыт:**  ПО 1 Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА)  ПО 2 Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения  ПО 3 Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий  ПО 4 Выполнение транспортных работ  ПО 5 Осуществление самоконтроля выполненных работ  ПО 6 Распознавание сложных проблемные ситуации в различных контекстах.  ПО 7 Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности  **уметь:**  - Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники  - Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ  - Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники  - Документально оформлять результаты проделанной работы  - Определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; контролировать соблюдение технологических процессов;  **знать:**  - Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения  - Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники  - Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой  - Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники  - Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ  -<https://base.garant.ru/70677152/>  **Количество часов на освоение программы профессионального модуля**  Максимальная учебная нагрузка (всего)- 424 часа  Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)-280 часов  Курсовая работа/проект – не предусмотрено  Учебная практика – 72 часа  производственная практика – 72 часа  Самостоятельная работа студента (всего) в том числе: не предусмотрено  Итоговая аттестация в форме (указать) - экзамен | **Док.23 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **24** | **ПМ.03** | **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ** | Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники (далее программа ПМ) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники.  Рабочая программа профессионального модуля может быть использована  для оказания дополнительных образовательных услуг по профессиональному модулю с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:  **иметь практический опыт:**  ПО 1 Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт  ПО 2 Очистка и разборка узлов и агрегатов  ПО 3 Диагностика неисправностей  ПО 4 Определение способа ремонта сельскохозяйственной техники ПО 5 Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления  ПО 6 Оформление заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники ПО 7 Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта ПО 8 Восстановление работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники  ПО 9 Использование расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей  ПО 10 Регулировка, испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной техники  ПО 11 Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники  ПО 12 Осмотр и проверка комплектности сельскохозяйственной техники  ПО 13 Выбор способа и места хранения сельскохозяйственной техники  ПО 14 Приемка работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение  ПО 15 Проведение плановых проверок условий хранения и состояния сельскохозяйственной техники в период хранения  ПО 16 Контроль качества сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения  ПО 17 Оформление документов о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения  **уметь:**  **-** Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники  **-** Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники  **-** Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов.  **-** Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию  -Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники  - Подбирать ремонтные материалы,выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц.  **знать:**  **-** Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники  - Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники  - Единая система конструкторской документации  - Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности  **-** <https://base.garant.ru/70677152/>  **Количество часов на освоение программы профессионального модуля**  Максимальная учебная нагрузка (всего)- 456 часа  Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)-240 часов  Курсовая работа/проект – 30 часов  Учебная практика – 108 часа  производственная практика – 108 часа  Самостоятельная работа студента (всего) в том числе: не предусмотрено  Итоговая аттестация в форме (указать) - экзамен | **Док.24 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **25** | **ПМ. 04** | **ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ**  **ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ** | Рабочая программа профессионального модуля МДК.04.01. Освоение профессии рабочих 19205(далее программа МДК) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники.  Рабочая программа профессионального модуля может быть использована  для оказания дополнительных образовательных услуг по профессиональному модулю с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:  **иметь практический опыт:**  ПО 1 Проверка наличия комплекта технической документации  ПО 2 Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей  ПО 3 Проверка комплектности сельскохозяйственной техники  ПО 4 Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами  ПО 5 Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники  Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники  **уметь:**  **-** Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники  **-** Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ  **-** Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники  **-** Документально оформлять результаты проделанной работы  -Определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; контролировать соблюдение технологических процессов;  **знать:**  **-** Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения  **-** Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники  **-** Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой  **-** Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники  - Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ  -<https://base.garant.ru/70677152/>  **Количество часов на освоение программы профессионального модуля**  Максимальная учебная нагрузка (всего)- 412 часа  Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)- 196 часов  Курсовая работа/проект – не предусмотрено  Учебная практика – 72 часа  производственная практика – 144 часа  Самостоятельная работа студента (всего) в том числе: не предусмотрено  Итоговая аттестация в форме (указать) - экзамен | **Док.25 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **26** | **ПМ.05** | **ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ ИЛИ ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ** | Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.16 эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.  Рабочая программа профессионального модуля может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:  **иметь практический опыт:**  ПО 1Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА)  ПО 2 Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения  ПО 3 Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий  ПО 4 Выполнение транспортных работ  ПО 5 Осуществление самоконтроля выполненных работ  **уметь:**  **-** Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения  **-** Комплектовать машинно-тракторные агрегаты.  **-**Работать на агрегатах.  - Производить расчет грузоперевозки.  - Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат.  - Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.  - Оценивать качество выполняемых работ.  **знать:**  **-** Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды  - Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.  - Технологию обработки почвы.  - Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов.  - Технические и технологические регулировки машин.  - Технологии производства продукции растениеводства.  - Технологии производства продукции животноводства.  - Основные свойства и показатели работы МТА.  - Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования.  - Виды эксплуатационных затрат при работе МТА.  - Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий;  - Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.  -<https://base.garant.ru/70677152/>  **Количество часов на освоение программы профессионального модуля**  Максимальная учебная нагрузка (всего)- 644 часа  Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)- 140 часов  Курсовая работа/проект – не предусмотрено  Учебная практика – 252 часа  производственная практика – 252 часа  Самостоятельная работа студента (всего) в том числе: не предусмотрено  Итоговая аттестация в форме (указать) – экзамен | **Док.26 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **27** | **УП.01**  **ПП.01** | **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** | Рабочая программа учебной и производственной практики по ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектованию сборочных единиц– является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники.  Рабочая программа учебной и производственной практики может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг по профессиональному модулю с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  Целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля **должен иметь практический опыт:**  ПО 1 Проверка наличия комплекта технической документации  ПО 2 Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей  ПО 3 Проверка комплектности сельскохозяйственной техники  ПО 4 Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами  ПО 5 Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники  ПО 6 Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники  ПО 7 Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами  ПО 8 Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования  ПО 9 Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования  ПО 10 Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций  ПО 11 Определение условий работы сельскохозяйственной техники. Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата  ПО 12 Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции  ПО 13 Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники  ПО 14 Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники  ПО 15 Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции  ПО 16 Оформление документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе  **уметь:**  - Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники  - Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ  -Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники  - Документально оформлять результаты проделанной работы  - Определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; контролировать соблюдение технологических процессов;  **знать:**  **-** Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения  - Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники  - Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой  - Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники  - Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ  - Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности  - Порядок оформления документов по приемке сельскохозяйственной техники  **-** <https://base.garant.ru/70677152/>  **Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик:**  Учебная практика – 144 часа  производственная практика – 72 часа | **Док.27 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **28** | **УП.02**  **ПП.02** | **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** | Рабочая программа учебной и производственной практики ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники.  Рабочая программа учебной и производственной практики может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг по профессиональному модулю с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:  **иметь практический опыт:**  ПО 1 Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА)  ПО 2 Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения  ПО 3 Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий  ПО 4 Выполнение транспортных работ  ПО 5 Осуществление самоконтроля выполненных работ  ПО 6 Распознавание сложных проблемные ситуации в различных контекстах.  ПО 7 Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности  **уметь:**  - Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники  - Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ  - Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники  - Документально оформлять результаты проделанной работы  - Определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; контролировать соблюдение технологических процессов;  **знать:**  - Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения  - Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники  - Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой  - Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники  - Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ  -<https://base.garant.ru/70677152/>  **Количество часов на освоение программы профессионального модуля**  Учебная практика – 72 часа  производственная практика – 72 часа | **Док.28 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **29** | **УП.03**  **ПП.03** | **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** | Рабочая программа учебной и производственной практики ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники– является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники.  Рабочая программа учебной и производственной практики может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг по профессиональному модулю с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:  **иметь практический опыт:**  ПО 1 Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт  ПО 2 Очистка и разборка узлов и агрегатов  ПО 3 Диагностика неисправностей  ПО 4 Определение способа ремонта сельскохозяйственной техники ПО 5 Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления  ПО 6 Оформление заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники ПО 7 Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта ПО 8 Восстановление работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники  ПО 9 Использование расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей  ПО 10 Регулировка, испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной техники  ПО 11 Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники  ПО 12 Осмотр и проверка комплектности сельскохозяйственной техники  ПО 13 Выбор способа и места хранения сельскохозяйственной техники  ПО 14 Приемка работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение  ПО 15 Проведение плановых проверок условий хранения и состояния сельскохозяйственной техники в период хранения  ПО 16 Контроль качества сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения  ПО 17 Оформление документов о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения  **уметь:**  **-** Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники  **-** Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники  **-** Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов.  **-** Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию  -Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники  - Подбирать ремонтные материалы,выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц.  **знать:**  **-** Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники  - Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники  - Единая система конструкторской документации  - Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности  **-** <https://base.garant.ru/70677152/>  **Количество часов на освоение программы профессионального модуля**  Учебная практика – 108 часа  производственная практика – 108 часа | **Док.29 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **30** | **УП.04**  **ПП.04** | **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** | Рабочая программа учебной и производственной практики ПМ. 04 Освоение профессии рабочих 19205– является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники.  Рабочая программа учебной и производственной практики может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг по профессиональному модулю с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:  **иметь практический опыт:**  ПО 1 Проверка наличия комплекта технической документации  ПО 2 Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей  ПО 3 Проверка комплектности сельскохозяйственной техники  ПО 4 Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами  ПО 5 Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники  Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники  **уметь:**  **-** Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники  **-** Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ  **-** Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники  **-** Документально оформлять результаты проделанной работы  -Определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; контролировать соблюдение технологических процессов;  **знать:**  **-** Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения  **-** Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники  **-** Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой  **-** Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники  - Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ  -<https://base.garant.ru/70677152/>  **Количество часов на освоение программы профессионального модуля**  Учебная практика – 72 часа  производственная практика – 144 часа | **Док.30 в папке ОПОП**  **35.02.16** |
| **31** | **УП.05**  **ПП.05** | **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**  **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** | Рабочая программа учебной и производственной практики ПМ.05– является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.16 эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.  Рабочая программа учебной и производственной практики ПМ.05может быть использованадля оказания дополнительных образовательных услуг по учебной дисциплине с целью углубления теоретических знаний и практических умений.  С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:  **иметь практический опыт:**  ПО 1Комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА)  ПО 2 Подбор режимов работы МТА и выбор способа движения  ПО 3 Выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий  ПО 4 Выполнение транспортных работ  ПО 5 Осуществление самоконтроля выполненных работ  **уметь:**  **-** Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения  **-** Комплектовать машинно-тракторные агрегаты.  **-**Работать на агрегатах.  - Производить расчет грузоперевозки.  - Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат.  - Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.  - Оценивать качество выполняемых работ.  **знать:**  **-** Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды  - Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.  - Технологию обработки почвы.  - Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов.  - Технические и технологические регулировки машин.  - Технологии производства продукции растениеводства.  - Технологии производства продукции животноводства.  - Основные свойства и показатели работы МТА.  - Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования.  - Виды эксплуатационных затрат при работе МТА.  - Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий;  - Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.  -<https://base.garant.ru/70677152/>  **Количество часов на освоение программы профессионального модуля**  Учебная практика – 252 часа  производственная практика – 252 часа | **Док.31 в папке ОПОП**  **35.02.16** |