

**Аннотации
к рабочим программам дисциплин дополнительной
профессиональной программы профессиональной переподготовки**

«Механизация сельского хозяйства»

1. Государственная программа развития АПК 2013-2020 гг.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в сфере развития АПК в период с 2013г по 2020 год.

Особенность образовательного процесса состоит в изучении:

продовольственной независимости страны в параметрах, заданных Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации;

конкурентоспособности российской сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем рынках на основе инновационного развития АПК, оптимизации его институциональной структуры, создания благоприятной среды для развития предпринимательства, повышения инвестиционной привлекательности отрасли;

финансовой устойчивости товаропроизводителей АПК;

воспроизводства и повышение эффективности использования в сельском хозяйстве земельных и других природных ресурсов, экологизация производства;

устойчивого развития сельских территорий

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических и практических навыков данной дисциплины и рассмотрение ее, как самостоятельной дисциплины.

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники

Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

Подготовка сельскохозяйственной техники к работе

Ремонт сельскохозяйственной техники

Организация хранения сельскохозяйственной техники

Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники

Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

Содержание дисциплины: Состояние развития АПК на сегодняшний день; Прогноз развития АПК до 2020 г; подпрограмма «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие»: обновление парка сельскохозяйственной техники; энергосбережение и повышение энергетической эффективности в сельскохозяйственном производстве; модернизация машиноиспытательных станций;

2. Экономика сельского хозяйства

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в сфере экономики сельского хозяйства.

Особенность образовательного процесса состоит в изучении:
экономически выгодных технологий;

рационального использования материально-технических, земельных, трудовых ресурсов;

более эффективного с.-х. производства на основе знания действий объективных экономических законов, форм их проявления в сельском хозяйстве;

особенностей проведения аграрной реформы в России.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических и практических навыков данной дисциплины и рассмотрение ее, как самостоятельной дисциплины.

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники

Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

Подготовка сельскохозяйственной техники к работе

Ремонт сельскохозяйственной техники

Организация хранения сельскохозяйственной техники

Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники

Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

Содержание дисциплины: Понятие валовой продукции и ее распределение. Понятие товарной продукции, особенности её формирования. Роль и структура рынка. Рыночная конкуренция и её виды. Виды рынков в АПК; Земля, как главное средство производства. Земельные ресурсы России. Показатели экономической эффективности использования земельных ресурсов. Трудовые ресурсы и особенности их использования в с.-х. Понятие экономической категории производительности труда, показатели уровня производительности труда и методика их определения. Факторы и направления повышения производительности труда в аграрном производстве; Основные и оборотные средства производства, их классификация. Основные производственные фонды и их оценка, оборотные фонды, оборотные средства и фонды обращения. Виды износа и экономическая сущность амортизации. Показатели обеспеченности и эффективности использования основных производственных фондов (ОПФ) и оборотных средств. Пути повышения эффективности использования основных производственных фондов и оборотных средств; Издержки производства. Себестоимость продукции. Классификация затрат. Понятие эффективности, как экономической категории. Значение эффективности хозяйствования. Система показателей эффективности аграрного производства, критерий эффективности. Прибыль, как экономическая категория. Содержание материально-технического обеспечения сельского хозяйства. Рынок материально-технических ресурсов; Пути повышения эффективности материально-технического обеспечения сельского хозяйства. Цена и её функция. Система цен в АПК. Состояние ценовых отношений в АПК. Принципы ценообразования. Экономическая сущность и особенности расширенного воспроизводства в с.х.; Воспроизводство ресурсов и показатели их характеристики. Пути расширенного воспроизводства. Экономическая сущность и источники инвестиций. Экономическая оценка инвестиций. Техничко-экономическая характеристика сельскохозяйственных машин. Содержание и совершенствование форм и методов технического сервиса. Концентрация и специализация в ремонтном производстве. Экономика хранения сельскохозяйственной техники.

3. Тракторы и автомобили

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в области конструкции тракторов и автомобилей.

Особенность образовательного процесса состоит в изучении:
двигателей, электрооборудования, шасси, гидравлического, рабочего и вспомогательного оборудования;

оценка состояния, уход, работы по техническому обслуживанию (ТО);
усвоение принципов действия, свойств, областей применения и потенциальных возможностей тракторов и автомобилей, их узлов и

механизмов, необходимая для эффективной эксплуатации этих машин в агропромышленном производстве.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических и практических навыков данной дисциплины и рассмотрение ее, как самостоятельной дисциплины.

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники

Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

Подготовка сельскохозяйственной техники к работе

Ремонт сельскохозяйственной техники

Организация хранения сельскохозяйственной техники

Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники

Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

Содержание дисциплины: Механизмы и системы двигателя; Системы питания двигателя; Трансмиссия, ходовая часть; Механизмы управления; Гидравлическое, вспомогательное и рабочее оборудование; Источники электрической энергии, потребители электрической энергии тракторов и автомобилей.

4. Механизация и технология в животноводстве

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в области механизации и технологии животноводства.

Особенность образовательного процесса состоит в изучении:

рабочих процессов, устройства, условий монтажа, настройки, эксплуатации и обслуживания машин и оборудования в животноводстве.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических и практических навыков данной дисциплины и рассмотрение ее, как самостоятельной дисциплины.

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники

Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

Подготовка сельскохозяйственной техники к работе

Ремонт сельскохозяйственной техники

Организация хранения сельскохозяйственной техники

Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники

Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

Содержание дисциплины: Виды ферм, их направленность, способы и технологии содержания животных и птицы; Механизация основных поточно-технологических линий и комплексная механизация ферм; Устройство, эксплуатация и обслуживание основных машин и технологического оборудования для механизации содержания животных и птицы, микроклимата, водоснабжения и поения, заготовки, приготовления и раздачи кормов, удаления и утилизации навоза, доения и первичной обработки молока, стрижки овец; Монтаж, наладка и особенности эксплуатации оборудования в животноводстве.

5. Эксплуатация и ремонт орудий для основной и поверхностной обработки почвы

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в области знаний о почвах, условиях и факторах жизни культурных растений, сорной растительности и системе мер борьбы с ними, обработке почвы, севооборотах, удобрениях и технологических приёмах при возделывании сельскохозяйственных растений для получения урожая.

Особенность образовательного процесса состоит в изучении:

эксплуатации и ремонта орудий для основной и поверхностной обработки почвы;

рабочих процессов, устройства, условий монтажа, настройки, эксплуатации и обслуживания машин и оборудования в обработке почвы.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических и практических навыков данной дисциплины и рассмотрение ее, как самостоятельной дисциплины.

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники

Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

Подготовка сельскохозяйственной техники к работе

Ремонт сельскохозяйственной техники

Организация хранения сельскохозяйственной техники

Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники

Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

Содержание дисциплины: Виды и характеристика почв; Мелиорация в интенсивном земледелии. Виды мелиорации. Мелиорация и экология. Химическая мелиорация почв и урожаи с.-х. культур; Обработка почвы; Монтаж, наладка и особенности эксплуатации оборудования при обработке почвы.

6. Технология растениеводства

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в области технологии растениеводства.

Особенность образовательного процесса состоит в изучении:

почва, условий и факторов жизни культурных растений, сорной растительности и системе мер борьбы с ними;

обработке почвы, севооборотах, удобрениях и технологических приёмах при возделывании сельскохозяйственных растений для получения урожая;

рабочих процессов, устройства, условий монтажа, настройки, эксплуатации и обслуживания машин и оборудования в растениеводстве.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических и практических навыков данной дисциплины и рассмотрение ее, как самостоятельной дисциплины.

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники

Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

Подготовка сельскохозяйственной техники к работе

Ремонт сельскохозяйственной техники

Организация хранения сельскохозяйственной техники

Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники

Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

Содержание дисциплины: Почва как природное образование и основное средство производства в растениеводстве; Агрофизические свойства почвы. Обработка почвы; Водный, воздушный, тепловой и питательный режимы почвы; Факторы жизни растений и урожайность с.-х. культур.

7. Эксплуатация и ремонт машин для производства зерновых культур

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в области эксплуатации и ремонта машин при производстве зерновых культур.

Особенность образовательного процесса состоит в изучении: эксплуатации и ремонта орудий для производства зерновых культур; рабочих процессов, устройства, условий монтажа, настройки, эксплуатации и обслуживания машин для производства зерновых культур.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических и практических навыков данной дисциплины и рассмотрение ее, как самостоятельной дисциплины.

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники

Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

Подготовка сельскохозяйственной техники к работе

Ремонт сельскохозяйственной техники

Организация хранения сельскохозяйственной техники

Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники

Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

Содержание дисциплины: Введение. Виды и характеристика почв; Мелиорация в интенсивном земледелии. Виды мелиорации. Мелиорация и экология. Химическая мелиорация почв и урожаи с.-х. культур; Обработка почвы; Эксплуатация и ремонт машин для производства зерновых культур.

8.Топливо и смазочные материалы

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в области теоретических и практических навыков оценки качества топлив и смазочных материалов, обеспечивающих высокую надежность и экономичность двигателей энергетических средств и узлов сельскохозяйственной техники в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Особенность образовательного процесса состоит в изучении:

принципов подбора марок и сортов топлив, смазочных материалов, технических жидкостей для работы тракторов, автомобилей, комбайнов с учетом влияния свойств этих материалов на технико-экономические показатели эксплуатируемой техники в зависимости от уровня эксплуатационных свойств и условий эксплуатации;

свойств, ассортимента, условия рационального применения топлив и смазочных материалов, изменения их параметров в процессе работы, транспортировки и хранения.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических и практических навыков данной дисциплины и рассмотрение ее, как самостоятельной дисциплины.

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники

Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

Подготовка сельскохозяйственной техники к работе

Ремонт сельскохозяйственной техники

Организация хранения сельскохозяйственной техники

Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники

Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

Содержание дисциплины: Виды топлива, свойства и горение, общие сведения о получении топлива и смазочных масел для двигателя внутреннего сгорания; Эксплуатационные свойства и использование бензинов – топлива для карбюраторных двигателей, эксплуатационные свойства и использование топлива для дизельных двигателей; Эксплуатационные свойства и использование смазочных материалов для сельскохозяйственной техники, эксплуатационные свойства и использование трансмиссионных масел и пластичных смазок; Эксплуатационные свойства и использование технических жидкостей для сельскохозяйственной техники.

9. Эксплуатация машинно-тракторного парка

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в области комплектования рациональных составов машинно-тракторных агрегатов, выбору режимов их работы, обеспечивающих высокоэффективное использование в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Особенность образовательного процесса состоит в изучении:

теоретическая и практическая навыков комплектования рациональных составов машинно-тракторных агрегатов, выбору режимов их работы, обеспечивающих высокоэффективное использование в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды;

принципов выбора ресурсосберегающих технологий и выполнения основных технологических операций возделывания и уборки сельскохозяйственных культур и методов контроля их качества;

типовых технологий технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин, диагностирования их основных узлов и систем.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических и практических навыков данной дисциплины и рассмотрение ее, как самостоятельной дисциплины.

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники

Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

Подготовка сельскохозяйственной техники к работе

Ремонт сельскохозяйственной техники

Организация хранения сельскохозяйственной техники

Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники

Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

Содержание дисциплины: Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов; Техническое обеспечение технологий в растениеводстве; Техническая эксплуатация машин; Транспорт в сельскохозяйственном производстве, проектирование и анализ использования машинно-тракторного парка.

10. Планирование, организация и контроль эксплуатации с.-х. техники

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в области контроля в сфере безопасности со стороны государственных органов надзора за техническим состоянием техники; формирование необходимых знаний по основным нормативно правовым актам по вопросам надзора и контроля за техническим состоянием техники; владение теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для решения практических задач по безопасной эксплуатации техники.

Особенность образовательного процесса состоит в изучении:

органов государственного надзора, принципов деятельности и основных задач, основных правил и обязанностей;

организации деятельности, права и обязанности должностных лиц.

ответственности за нарушение нормативных требований обеспечения безопасной эксплуатации техники.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических и практических навыков данной дисциплины и рассмотрение ее, как самостоятельной дисциплины.

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники

Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

Подготовка сельскохозяйственной техники к работе

Ремонт сельскохозяйственной техники

Организация хранения сельскохозяйственной техники

Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники

Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

Содержание дисциплины: Общие сведения о системе государственного надзора за техническим состоянием техники; Органы государственного надзора, принципы деятельности и основные задачи, основные права и обязанности; Государственные инспекции по надзору в субъектах РФ, организация деятельности, права и обязанности должностных лиц; Ответственность за нарушение нормативных требований обеспечения безопасной эксплуатации техники; Основные способы и методы осуществления надзора и контроля за техническим состоянием техники. Нормативно-правовые акты по вопросам организации и осуществления надзорных и контрольных мероприятий; Методика проведения и организации надзорных и контрольных мероприятий и оформления материалов проверок. Параметры и средства оценки технического состояния техники Особенности надзора за техническим состоянием машин в агропромышленном комплексе.

11. Безопасность жизнедеятельности

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в сфере охраны жизни и здоровья сотрудников на предприятии.

Стандарты системы оценки менеджмента здоровья и безопасности OHSAS обеспечивают управление охраной здоровья и безопасностью и могут быть объединены с другими требованиями систем управления, и помочь организациям достигать поставленных целей как в области здоровья и безопасности, так и поставленных экономических целей.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических основ и правил охраны здоровья и предотвращения несчастных случаев, как самостоятельной дисциплины.

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники

Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

Подготовка сельскохозяйственной техники к работе

Ремонт сельскохозяйственной техники

Организация хранения сельскохозяйственной техники

Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники

Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

Содержание дисциплины: Общие сведения о системе «человек-среда обитания», об опасностях и способах защиты от них. Основные термины, определения и понятия по охране труда. Классификация причин травматизма, профессиональных заболеваний, их статистика и пути снижения; Система нормативно-правовых актов по охране труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Обязанности и права государства, работодателей и работников по охране труда; Производственная санитария. Общие требования безопасности к зданиям, машинам, оборудованию. Безопасность работ в растениеводстве, животноводстве. Безопасность труда при ремонте и обслуживании техники; Электробезопасность. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

12. Сельскохозяйственные машины

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения данной дисциплины является овладение профессиональными компетенциями в области механизации сельскохозяйственного производства в растениеводстве.

Особенность образовательного процесса состоит в изучении:

сельскохозяйственных машин для обработки почвы, ухода за посевами, сеялок для посева сельскохозяйственных культур и посевных комплексов, уборочных машин, для уборки зерновых, масличных, кукурузы на силос и сена;

освоения устройств и регулировок всех сельскохозяйственных машин и орудий для работы в полевых условиях: глубина обработки, глубина посева, нормы внесения гербицидов, регулировки комбайнов для уборки зерновых культур, кукурузы на силос и сена.

Приобретение навыков: по комплектованию агрегатов (сцепок борон, сеялок, культиваторов и т.д.);

организации эксплуатации и хранения сельскохозяйственных машин в зимний период;

в проведении технических уходов за сельскохозяйственными машинами.

Планируемые результаты ее освоения направлены на изучение теоретических и практических навыков данной дисциплины и рассмотрение ее, как самостоятельной дисциплины.

В результате освоения дисциплины у слушателя формируются профессиональные компетенции, соответствующие виду деятельности:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники

Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

Подготовка сельскохозяйственной техники к работе

Ремонт сельскохозяйственной техники

Организация хранения сельскохозяйственной техники

Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники

Организация работы по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

Содержание дисциплины: Введение; Машины для основной обработки почвы; Машины для предпосевной обработки почвы; Посевные и посадочные машины; Машины для внесения удобрений; Машины для ухода за посевами и защиты растений; Машины для уборки урожая зерновых культур; Машины для уборки сочных кормовых культур; Машины для уборки корнеплодов и овощей; Технические средства для послеуборочной обработки зерна.