

Аннотация к рабочей программе
учебной дисциплины ОП 03
Основы механизации, электрификации и автоматизации
сельскохозяйственного производства

1.1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО, входящим в состав укрупненной группы профессий 35000 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, по направлению подготовки: 35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Опыт работы не требуется.

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

Дисциплина, в структуре основной профессиональной образовательной программы входит в общепрофессиональный цикл

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

У 1. Применять в профессиональной деятельности средства механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

З 1 Общее устройство и принцип действия тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду;

З 2 Основные технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями;

З 3 Требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве;

З 4 Сведения о подготовке машин к работе и их регулировке;

З 5 Правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;

З 6 Методы контроля качества выполняемых операций;

З 7 Принципы автоматизации сельскохозяйственного производства;

З 8 Технологии использования электрической энергии в сельском хозяйстве.

Поскольку на освоение ОП.03 Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства из вариативной части взято 252 часа максимальной учебной нагрузки студента, которые ориентированы на расширение и углубление знаний при получении специальности 35.02.06 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», то в результате освоения учебной дисциплины студент должен

дополнительно уметь:

ДУ. 2. Подбирать электропривод для основных сельскохозяйственных машин и установок

ДУ.3. Читать принципиальные, электрические и монтажные схемы

ДУ.4. Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур

дополнительно знать:

ДЗ.1 Способы получения, передачи и использования электрической энергии

ДЗ.2 Правила эксплуатации электрооборудования

ДЗ.3 Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве

ДЗ.4 Технологические основы автоматизации и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства

В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны **формироваться общие компетенции (ОК):**

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

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

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

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

ОК 5 Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности;

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

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

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

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Содержание дисциплины ориентировано на формирование у обучающихся профессиональных компетенций:

ПК 1.1 Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2 Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3 Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ПК 2.1 Выбирать и реализовывать технологии производства продукции животноводства.

ПК 2.2 Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции животноводства.

ПК 2.3 Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции животноводства.

ПК 3.1 Выбирать и реализовывать технологии хранения в соответствии с качеством поступающей сельскохозяйственной продукции сырья.

ПК 3.2 Контролировать состояние сельскохозяйственной продукции и сырья в период хранения.

ПК 3.3 Выбирать и реализовывать технологии переработки сельскохозяйственной продукции.

ПК 3.4 Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, сельскохозяйственной продукции на этапе переработки.

ПК 3.5 Выполнять предпродажную подготовку и реализацию сельскохозяйственной продукции.

ПК 4.1 Участвовать в планировании основных показателей сельскохозяйственного производства.

ПК 4.2 Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3 Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4 Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5 Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **352** часа, включая:

обязательную аудиторную нагрузку обучающегося **235** часов;

самостоятельной работы обучающегося **117** часов.

из них теоретических занятий – **150** часов;

практических занятий – **85** часов;

За счет вариативной части для углубления и расширения знаний и умений добавлено обязательной аудиторной – 168

Самостоятельной работы обучающегося -84

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>352</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>235</i>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	<i>85</i>
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>117</i>
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	<i>117</i>

Промежуточная аттестация завершается сдачей экзамена с учётом накопительной оценки по результатам практических работ.