

«РОБОТИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ В СИСТЕМЕ АПК»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 188 часов.

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по основам роботизированных комплексов, изучение истории возникновения робототехники и перспектив ее развития.

3. Место дисциплины в структуре ООП: В.05.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать назначение светотехнических и электротехнологических установок;

технологические основы автоматизации и систему централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственного производства;

уметь производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, сельскохозяйственных машин и установок;

производить монтаж и наладку элементов систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами.

Содержание дисциплины: основы автоматизации сельскохозяйственного производства, объекты автоматизации. в животноводстве. Автоматизация кормоцехов. Автоматизация хранилищ сельскохозяйственной продукции. Автоматизация установок для электрического облучения и обогрева. Автоматизация энергоснабжения. Автоматизация ремонта сельскохозяйственной техники.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, контрольная работа.

7. Изучение дисциплины заканчивается зачетом.