

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Козловцев А.П., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.05.02 Инновационная техника в АПК

Цель освоения дисциплины:

- приобретение обучающимися глубоких знаний по технологическим расчетам, эффективному использованию технологического оборудования процессов в агропромышленном комплексе на основе применения современных технологий и инновационного оборудования, применяемого в животноводстве и растениеводстве.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки, опыт деятельности
ПК-1 способностью выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств.	Этап 1: методики выполнения экспериментов на действующих объектах. Этап 2: методики обработки результатов экспериментов с применением современных информационных технологий.	Этап 1: осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления. Этап 2: выполнять эксперименты и обрабатывать полученные результаты.	Этап 1: сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления. Этап 2: выполнения экспериментов на действующих объектах.
ПК-9 способностью проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования	Этап 1: особенности эксплуатации и использования современного оборудования и технологий в растениеводстве и животноводстве. Этап 2: устройство, принцип действия и регулировки современных машин, оборудования и инновационных технологических комплексов для растениеводства и животноводства, основные неисправности и их влияние на технологический процесс.	Этап 1: управлять работой машин и оборудования (включение, остановка, выполнение рабочего процесса машин) Этап 2: осуществлять технологические регулировки машин, механизмов и оборудования, используемых в животноводстве и растениеводстве, умения оснащения рабочих мест.	Этап 1: настройки (регулировки) машин и оборудования на заданные режимы работы, умением работать на них. Этап 2: проведения технического оснащения рабочих мест и оборудования.
ПК-12 способностью обеспечить экологическую безопасность	Этап 1: основы экологической безопасности проектируемых	Этап 1: оценки воздействия техники и технологий на окружающую среду.	Этап 1: оценки воздействия техники и технологий на

проектируемых устройств автоматики и их производства	устройств автоматики и их производства. Этап 2: тенденций совершенствования технологических процессов работы машин и оборудования с точки зрения экологии.	Этап 2: обеспечивать экологическую безопасность проектируемых устройств автоматики и их производства.	окружающую среду, людей и животных. Этап 2: обеспечения экологической безопасности.
--	---	---	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Инновационная техника в растениеводстве

Тема 1 Особенности использования GPS\GLONASS в сельском хозяйстве. Сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления

Тема 2 Глобальные системы и техника геопозиционирования, ГИС, требования к информации, сбор и передача данных. Установка и эксплуатация навигационных приборов на сельскохозяйственной технике.

Тема 3 Особенности работы с программой SMS Advansed SMS Mobile. Технологические подходы к внедрению ТЗ.

Тема 4 Экологические аспекты работы в АПК при использовании инновационной техники в растениеводстве.

Раздел 2 Современные технологии в животноводстве

Тема 5 Машины и оборудование в кормопереработке.

Тема 6 Инновационное оборудование для доения животных и первичной переработки молока.

Тема 7 Техника и технологии в механизации стрижки, чески и обработки кожного покрова овец и коз.

Тема 8 Современные технологии на птицефабриках.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 1 ЗЕ.