

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.06.2024 14:41:59

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

1

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Дифференцированные технологии в агроинженерии»
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия.
Направленность (профиль): Интеллектуальные машины и
оборудование в АПК

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины - формирование у обучающихся системы компетенций, основанных на усвоении новых знаний о современных дифференцированных технологиях производства продукции растениеводства, приобретении практических навыков по оценке и подбору технических средств для реализации инновационных технологий с учетом требований современного аграрного производства.

Задачи:

- изучение методологических принципов использования и основных направлений дифференцированных технологий в агроинженерии;
- усвоение отличительных особенностей традиционных и дифференцированных технологий выращивания сельскохозяйственных культур;
- обучение навыкам оценки дифференцированных технологий производства по значимым агрономическим и экономическим критериям и навыкам работы с инновационными компьютерными программами;
- ознакомление с образцами техники, обладающими агрономическими и экономическими преимуществами.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Дифференцированные технологии в агроинженерии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.12) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Интеллектуальные машины и оборудование в растениеводстве
	2. Современная сельскохозяйственная техника
	3. Цифровые системы управления машинами в агропромышленном комплексе
Требования к	<i>знать:</i>

<p>предварительной подготовке обучающихся</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ общие сведения о механизмах и машинах; ➤ виды сельскохозяйственных культур; ➤ способы управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников); ➤ технологии возделывания сельскохозяйственных культур на открытых и защищенных грунтах; ➤ технологии содержания животных и птицы; ➤ основные законы механики и физики; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ применять основные законы механики, физики на практике; ➤ записывать информацию на цифровые носители; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ навыками чтения чертежей и схем работы машин; ➤ технологиями возделывания сельскохозяйственных культур на открытых и защищенных грунтах.
--	--

Дисциплина является основой для успешного прохождения различных видов практик, работе над выпускной квалификационной работой и при самостоятельной профессиональной деятельности.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2	Способен обеспечить монтаж, наладку, эксплуатацию интеллектуальных машин и установок в сельскохозяйственном производстве	<p>ПК-2.3. Владеет приемами эффективной эксплуатации и диагностики сельскохозяйственной техники, участвует в проведении механизированных работ с применением современных высокоэффективных технологий</p>	<p>Знать: основы теории двигателя, автомобиля и трактора, определяющие их эксплуатационные свойства</p> <p>Уметь: выполнять регулирование механизмов и систем тракторов и автомобилей для обеспечения работы с наилучшей производительностью и экономичностью и требованиями экологии и безопасной эксплуатации; применять полученные знания для самостоятельного освоения новых конструкций тракторов и автомобилей;</p> <p>Владеть методами выполнения технологических регулировок машин и их агрегатов</p>

ПК-3	Способен обеспечить эффективное использование современной сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК-3.3. Демонстрирует навыки практического использования геоинформационных систем и применения специализированных программных приложений	Знать: основные принципы работы геоинформационных систем и специализированных программных приложений
			Уметь: управлять геоинформационными системами и специализированными программными приложениями.
			Владеть: методами и навыками практического использования геоинформационных систем и применения специализированных программных приложений.
ПК-4	Способен осуществлять мониторинг параметров инженерных систем и технологических процессов в условиях современного аграрного производства	ПК-4.1. Демонстрирует знания современных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции, реализует задачи оптимизации параметров работы интеллектуальных машин и оборудования	Знать: современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
			Уметь: решать задачи, связанные с оптимизацией параметров работы интеллектуальных машин и оборудования
			Владеть: методами и навыками мониторинга параметров инженерных систем и технологических процессов в условиях современного аграрного производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часов)