

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**

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

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

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><b>ПК-2.3.</b> Владеет приемами эффективной эксплуатации и диагностики сельскохозяйственной техники, участвует в проведении механизированных работ с применением современных высокоэффективных технологий</p>	<p><b>Знать:</b> основы теории двигателя, автомобиля и трактора, определяющие их эксплуатационные свойства</p> <p><b>Уметь:</b> 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><b>Владеть</b> методами выполнения технологических регулировок машин и их агрегатов</p>

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

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