

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 20.06.2024 11:02:59

Уникальный программный идентификатор:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b37d8986ab6255891f288f013a1751fae

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы интеллектуальных машин в АПК» направление подготовки 35.03.06  
Агроинженерия. Направленность (профиль):**

**Интеллектуальные машины и оборудование в АПК**

**I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Цель дисциплины** дать будущим выпускникам знания о современных «цифровых и автоматизированных» технологиях производства продукции растениеводства и комплексной механизации основных производственных процессов в растениеводстве и животноводстве.

**1.2. Задачи:** - изучение обучающимися достижений науки и техники в области «цифровых и автоматизированных» технологий и механизации растениеводства и животноводства, освоение прогрессивных технологий и технических средств, приобретение практических навыков эффективного использования техники.

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

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

Дисциплина системы интеллектуальных машин в АПК относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.02.01) 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. Физика  |
|   | 2. Математика  |
|   | 3. Иностранный язык  |
|   | 4. Теплотехника  |
|   | 5. Компьютерное проектирование   |
|   | 6. Безопасность жизнедеятельности  |
|   | 7. Гидравлика  |
| <b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>  | <p><b>знать:</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> <li><b>владеть:</b></li> <li>➤ навыками чтения чертежей и схем работы машин;</li> <li>➤ технологиями возделывания сельскохозяйственных культур на открытых и защищенных грунтах.</li> </ul> |
|--|--|

Дисциплина является предшествующей для написания выпускной квалификационной работы.

### 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   | ПК-2.1 Демонстрирует знания конструктивных особенностей, назначения, режимов работы интеллектуальной сельскохозяйственной техники и мобильных энергетических средств | <p><b>знать:</b> конструктивные особенности, назначение, режимов работы интеллектуальной сельскохозяйственной техники и мобильных энергетических средств.</p> <p><b>уметь:</b> управлять режимами работы интеллектуальной сельскохозяйственной техники и мобильных энергетических средств.</p> <p><b>владеть:</b> методами и навыками практического использования эксплуатации интеллектуальных машин и установок в сельскохозяйственном производстве.</p> |
| ПК-3             | Способен обеспечить эффективное использование современной сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для | ПК-3.1 Определяет технологии и системы машин, установок и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции                                 | <p><b>знать:</b> технологии и системы машин, установок и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p><b>уметь:</b> управлять системами машин, установок и оборудования для производства и переработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p><b>владеть:</b> методами и навыками практического использования современной сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и</p>        |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | производства<br>и<br>переработки<br>сельскохозяйственной<br>продукции |  | переработки сельскохозяйственной<br>продукции. |
|--|---|--|--|

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