

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.07.2024 12:17:09  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b737d8986ab6255891f288f913a1351fae

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Технические средства в сельском хозяйстве»**  
**35.03.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии**

**I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

Технические средства в сельском хозяйстве – дисциплина, изучающая современные технологии и технические средства, применяемые в аграрном производстве.

**1.1 Цель дисциплины** – дать будущим выпускникам знания о современных технологиях и технических средствах, применяемых в аграрном производстве.

**1.2 Задачи дисциплины** – изучение основ эффективного применения современных технологий в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции, организации производства и переработки продукции на основе ресурсосберегающих технологий, наладки и поддержания режимов работы и заданных параметров электрифицированных технологических процессов и машин.

**II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

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

Технические средства в сельском хозяйстве относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.06) основной образовательной программы.

**2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП**

|   |   |
|---|---|
| <b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b> | 1. Безопасность жизнедеятельности                           |
|   | 2. Математика   |
|   | 3. Физика   |
|   | 4. Начертательная геометрия. Инженерная графика             |
|   | 5. Материаловедение и технология конструкционных материалов |
|   | 6. Гидравлика   |
|   | 7. Теплотехника   |

|  |   |
|--|---|
| <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>➤ основные законы механики, гидравлики и теплотехники;</li> <li>➤ навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников);</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ применять основные законы механики, гидравлики и теплотехники на практике;</li> <li>➤ организовывать и планировать исследования;</li> <li>➤ принимать решение по проблемам постановки опытов;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ навыками чтения чертежей и схем работы машин;</li> <li>➤ базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям.</li> </ul> |
|--|---|

Дисциплина является предшествующей для проектирования электромеханических систем, основ научных исследований, специальных видов электропривода и 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-1             | Способен выполнять работы по повышению эффективности машин и установок в сельскохозяйственном производстве | <b>ПК-1.1</b><br>Демонстрирует знания машинных технологий, систем машин, энергетического и электротехнического оборудования для производства продукции растениеводства и животноводства | <p><b>Знать:</b> состояние и направление развития машинных технологий, систем машин, энергетического и электротехнического оборудования для производства продукции растениеводства и животноводства.</p> <p><b>Уметь:</b> применять прогрессивные машинные технологии, системы машин, энергетического и электротехнического оборудования для производства продукции растениеводства и животноводства.</p> <p><b>Владеть:</b> методами и навыками профессиональной эксплуатации</p> |

|             |  |   |   |
|-------------|--|---|---|
|             |  |   | машинных технологий, систем машин, энергетического и электротехнического оборудования для производства продукции растениеводства и животноводства.  |
| <b>ПК-3</b> | Способен организовать монтаж, наладку и эксплуатацию машин и установок в сельскохозяйственном производстве | <b>ПК-3.1</b><br>Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники, электротехнического оборудования | <b>Знать:</b> технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники, электротехнического оборудования<br><b>Уметь:</b> организовать монтаж, наладку и эксплуатацию машин и установок в сельскохозяйственном производстве<br><b>Владеть</b> методами современного монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы сельскохозяйственной техники, электротехнического оборудования |

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. (180 часов)**