

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.10.2022 18:02:00

Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb73726a1609b644b37d8986ab6255891f288f913a1351fae

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектирование электромеханических систем»

направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии

### I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1. Цель изучения дисциплины** - изучение методов проектирования электромеханических преобразователей для электрического оборудования.

#### 1.2. Задачи:

- изучение конструкций электромеханических систем;
- изучение методов проектирования электромеханических преобразователей для электрооборудования сельскохозяйственного назначения.

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

#### 2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Проектирование электромеханических систем» является дисциплиной профессионального цикла в учебном плане по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» (квалификация (степень) «бакалавр»), профиль – электрооборудование и электротехнологии (вариативная часть – Б1.В.11).

#### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	1) МСиС (Метрология, стандартизация и сертификация) 2) МиТКМ (Материаловедение и технология конструкционных материалов) 3) ТОЭ 4) Физика 5) Механика
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<u>Студент должен знать</u> технические основы и передовые технологии проектирования электрооборудования и средств автоматизации. <u>Студент должен уметь:</u> - пользоваться проектно-сметной, технической и нормативной документацией; - выполнять и читать электрические схемы, чертежи машин, механизмов, сооружений; - планировать и организовывать работу. <u>Студент должен владеть:</u> - современными способами и средствами энергетических установок и систем управления ими.

**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 участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации обеспечения технологических процессов сельскохозяйственного производства	<p>ПК-2.1. Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты проектирования систем электрификации и автоматизации, использует современные методы проектирования систем электрификации и автоматизации обеспечения технологических процессов сельскохозяйственного производства</p>	<p><b>Знать:</b> основные технологии и объекты систем электрификации и автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства с применением электромеханических систем.</p> <p><b>Уметь:</b> применять основные принципы и методы проектирования для систем электрификации и автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства с применением электромеханических систем;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проектирования систем электрификации и автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства с применением электромеханических систем;</p>
		<p>ПК-2.2. Производит расчеты при проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства</p>	<p><b>Знать:</b> методики расчета расчета технологических и технических параметров электромеханических систем для систем электрификации и автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства;</p> <p><b>Уметь:</b> применять методики расчета технологических и</p>

			<p>технических параметров электромеханических систем при проектировании систем электрификации и автоматизации обеспечения технологических процессов сельскохозяйственного производства.;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками расчета технологических и технических параметров электромеханических систем при проектировании систем электрификации и автоматизации обеспечения технологических процессов сельскохозяйственного производства.</p>
--	--	--	---

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 з.е. (216 часов)**