

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 06:52:53  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Электрические машины специального назначения»

направление подготовки 35.04.06, Агроинженерия

направленность (профиль)

«Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

форма обучения: очная, заочная

### Цель освоения дисциплины:

формирование системы знаний по электрическим машинам специального назначения, применяемым для электрификации технологических процессов в сельском хозяйстве. Приобретение студентами теоретических знаний о различных типах электрических машин специального назначения, а также трансформаторах. Изучение устройства, основ теории и рабочих свойств электрических машин и трансформаторов для организации их эффективного использования.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение основ теории, устройства, рабочих свойств электрических машин специального назначения и области их применения;
- изучение способов сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования;
- ознакомление с техникой выполнения измерений и наблюдений, составления отчетов о выполненной работе.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Электрические машины специального назначения» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа). Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**ПК-1** - Способность и готовность организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее - АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства.

**ПК-7** - Способность проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов.

**Содержание дисциплины:** 1. Области применения электрических машин специального назначения. 2. Специальные машины постоянного тока. 3. Специальные машины переменного тока. 4. Специальные трансформаторы. 5. Электрические машины бытовых приборов. 6. Емкостные электрические машины.

**Составитель:** к.т.н., доцент кафедры Электрооборудование и физика



Боннет В.В.