

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

### Б1.В.ДВ.04.02 Современная аппаратура управления и защиты электрооборудования

**Цели дисциплины:** формирование системы знаний по управлению и защите электрооборудования, применяемого для электрификации технологических процессов в сельском хозяйстве.

**Место дисциплины в учебном плане** Дисциплины по выбору, дисциплина осваивается на 2 курсе

**Требования к уровню освоения дисциплины:** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способностью и готовностью 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-1);

способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационноуправленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции (ПК-3).

**Содержание дисциплины:** В результате изучения дисциплины студент *должен знать:*

- значение электроустановок машин для электрификации и автоматизации сельского хозяйства;
- общие вопросы теории электромеханического преобразования энергии;
- конструктивные исполнения, параметры и режимы работы систем электроприводов, основные характеристики электрических двигателей, генераторов, преобразователей, эксплуатационные требования к ним;
- тенденции развития управления и защиты электроприводов.

Студент *должен уметь:*

- подключать и испытывать электроустановки;
- рассчитывать, измерять и анализировать параметры и основные характеристики электрических пускозащитных аппаратов применительно к потребностям агропромышленного комплекса.

2.3. Студент *должен обладать навыками* расчета и выбора систем защиты и управления электроустановками для реализации технологий сельскохозяйственного производства.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов
<b>Общая трудоемкость (всего)</b>	108
<b>Аудиторная нагрузка (всего) :</b>	32
Лекции	10
Лабораторные работы	-
Практические, семинарские занятия	22
<b>Самостоятельная работа студента</b>	59
<b>Контроль</b>	17
<b>Вид аттестации (зачет/зачет с оценкой/экзамен)</b>	зачет

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетных единицы).