

## **Б1.В.16**

### **ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ**

**Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Программа подготовки - Электроснабжение**

#### **1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

##### **Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 **Электроэнергетика и электротехника** должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: технологический, эксплуатационный, проектный.

**Цель дисциплины** – формирование у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков для принятия взвешенных и аргументированных проектных решений, разработки проектной документации, работы с ней.

##### **Задачи дисциплины:**

- изучение опыта проектирования зарубежных и отечественных проектных организаций;
- освоение основных теорий, методов расчета и методологий проектирования схем электроустановок потребителей;
- овладение классическими методами проектирования внутренних электропроводок.

#### **1.2. Компетенции и индикаторы их достижений**

ПК-2. Способен участвовать в проектировании электротехнологических установок

<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Формируемые ЗУН</b>		
	<b>знания</b> Обучающийся должен знать	<b>умения</b> Обучающийся должен уметь	<b>навыки</b> Обучающийся должен владеть навыками
ПК-2.1 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений	о путях энергоресурсосбережения на производстве (Б1.В.16-3.2)	проводить сравнительную энергетическую и технико-экономическую оценки проектных решений (Б1.В.16-У.1)	применения прогрессивных технологий производства и переработки продукции растениеводства, животноводства и птицеводства (Б1.В.16-Н.2)
ПК-2.2 Обосновывает выбор целесообразного решения	об особенностях технологических процессов в животноводстве, птицеводстве, растениеводстве и переработке продукции сельского хозяйства (Б1.В.16-3.3)	осуществлять выбор пуско-защитной аппаратуры (Б1.В.16-У.3)	расчета и выбора необходимого оборудования (Б1.В.16-Н.1)
ПК-2.3 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений	о современных методах проектирования и о выпускаемом оборудовании систем электрификации и автоматизации потребителей электрической энергии (Б1.В.16-3.4)	оформлять проектные решения в соответствии с современными требованиями науки и техники (Б1.В.16-У.4)	применения приемов разработки планов комплексной электрификации и автоматизации объектов АПК (Б1.В.16-Н.3)
ПК-2.4 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и	о зоотехнических, агротехнических и санитарных требованиях к производству сельскохозяй-	выполнять расчет и выбор токопроводящих элементов внутренних	прогнозирования возможных аварийных ситуаций в условиях

<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Формируемые ЗУН</b>		
	<b>знания</b> Обучающийся должен знать	<b>умения</b> Обучающийся должен уметь	<b>навыки</b> Обучающийся должен владеть навыками
эксплуатации	зайственной продукции (Б1.В.16-3.1)	электропроводок электроустановок (Б1.В.16-У.2)	эксплуатации (Б1.В.16-Н.4)