

Б1.В.ДВ.05.01 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ АПК

Направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Профиль **Электроснабжение**

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

1.1 Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен быть подготовлен к научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической, монтажно-наладочной, сервисно-эксплуатационной и организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков для решения задач эффективного использования электрического нагрева в технологических процессах АПК.

Задачи дисциплины:

- изучить достижения науки и техники в области сельскохозяйственных электротермических процессов,
- освоить прогрессивные технические средства в области сельскохозяйственных электротермических процессов,
- овладеть методами проектирования сельскохозяйственных электротермических установок.

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ПК-2 способность обрабатывать результаты экспериментов	Обучающийся должен знать взаимосвязь между основными параметрами электрических нагревательных установок (Б1.В.ДВ.05.01-З.1)	Обучающийся должен уметь интерпретировать данные о характере взаимосвязей между основными параметрами электрических нагревательных установок (Б1.В.ДВ.05.01-У.1)	Обучающийся должен обладать навыками интерпретации данных о характере взаимосвязей между основными параметрами электрических нагревательных установок (Б1.В.ДВ.05.01-Н.1)
ПК-5 готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать основные физические законы, явления и процессы, на которых основаны процессы электрического нагрева в технологических процессах АПК (Б1.В.ДВ.05.01-З.2)	Обучающийся должен уметь применять методы расчета параметров электрических нагревательных установок (Б1.В.ДВ.05.01-У.2)	Обучающийся должен владеть навыками расчета и проектирования электрических нагревательных установок (Б1.В.ДВ.05.01-Н.2)

ПК-8 способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса	Обучающийся должен знать устройство, принцип действия электронагревательного оборудования и его параметры (Б1.В.ДВ.05.01-3.3)	Обучающийся должен уметь определять подлежащие контролю параметры электронагревательного оборудования (Б1.В.ДВ.05.01-У.3)	Обучающийся должен иметь навыки в определении диапазона изменения параметров электронагревательного оборудования (Б1.В.ДВ.05.01-Н.3)