

Б1.В.06
СВЕТОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Направленность **Электроснабжение**

Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен

быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: технологической, эксплуатационной, проектной.

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков для эффективного использования осветительных и облучательных установок, а также электротехнологий.

Задачи дисциплины:

- изучить достижения науки и техники в области светотехники и электротехнологии;
- изучить эффективное использование современных технологий в светотехнике и электротехнологии, ознакомиться с оборудованием, приобрести навыки проведения научных экспериментов;
- овладеть методами решения инженерных задач и проектирования осветительных установок.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-4. Способен осуществлять расчет показателей функционирования технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1ПК-4 Владеет методиками расчета показателей технологического оборудования	Обучающийся должен знать методики расчета показателей технологического оборудования – (Б1.В.06-3.1)	Обучающийся должен уметь применять методики расчета показателей технологического оборудования – (Б1.В.06-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками использования методик расчета показателей технологического оборудования – (Б1.В.06-Н.1)
ИД-3ПК-4 Демонстрирует умение определять последствия аварийного функционирования технологического оборудования	Обучающийся должен знать последствия аварийного функционирования технологического оборудования – (Б1.В.06-3.2)	Обучающийся должен уметь определять последствия аварийного функционирования технологического оборудования – (Б1.В.06-У.2)	Обучающийся должен владеть навыками определения последствий аварийного функционирования технологического оборудования – (Б1.В.06-Н.2)

ПК-5. Способен осуществлять ведение режимов работы технологического оборудования и систем технологического оборудования объектов профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-5.ПК-5 Демонстрирует умение обеспечивать режимы работы электротехнологических установок	Обучающийся должен знать режимы работы электротехнологических установок – (Б1.В.06-3.3)	Обучающийся должен уметь обеспечивать режимы работы электротехнологических установок – (Б1.В.06-У.3)	Обучающийся должен владеть навыками обеспечения режимов работы электротехнологических установок – (Б1.В.06-Н.3)
ИД-6 ПК-5 Показывает умение учитывать взаимное влияние электрооборудования	Обучающийся должен знать о взаимном влиянии электрооборудования – (Б1.В.06-3.4)	Обучающийся должен уметь учитывать взаимное влияние электрооборудования – (Б1.В.06-У.4)	Обучающийся должен владеть навыками учета взаимного влияния электрооборудования – (Б1.В.06-Н.4)