

## **Б1.В.02 Электробезопасность**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов.

Форма промежуточного контроля – зачет.

Цели освоения дисциплины: формирование устойчивых знаний о видах негативных производственных факторах в электроэнергетике, способах защиты от их воздействия на персонал, методам организации безопасного производства работ на электроустановках.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций и индикаторов достижения:

ПК-2 Способен распределить работы по соответствующим направлениям ремонта с соблюдением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.

ИД-1 ПК-2 Использует правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда

ИД-2 ПК-2 Демонстрирует знания правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.

В результате освоения дисциплины, обучающийся должен:

**знать:** правила устройства электроустановок, охраны труда и эксплуатации электроустановок, ГОСТ-ы и т.д. основы программирования и прогнозирования режимов работы нейтралей электрооборудования.

**уметь:** оперативно и профессионально принять меры по ликвидации аварий и её последствий; выбрать необходимые средства защиты; производить измерения электрических и не электрических величин; применять методы и средства защиты от поражения электрическим током; использовать способы расчетов режимов работы электроэнергетических установок; пользоваться методами математического анализа и моделирования.

**владеть навыками:** проведения измерения электрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности; освобождения человека от действия электрического тока; применения методов защиты производственного персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий.