

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Электробезопасность» для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.
Направленность (профиль) образовательной программы - Безопасность жизнедеятельности в техносфере**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины является формирование специальных знаний в области электробезопасности, основанные на глубоком осознании главного принципа – безусловности приоритетов безопасности при решении любых инженерных задач, будь то в области научного поиска или проектно-конструкторских разработок или в области организации и управления производством.

Задачи изучения дисциплины:

Основная задача дисциплины – вооружить будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- идентификации опасностей, обусловленных электрической энергией;
- принятия решений и разработки мер по защите производственного персонала и населения от воздействия электрического тока и электромагнитных полей промышленной частоты, а также принятия мер по ликвидации их последствий;
- надзора и контроля объектов техносферы в соответствии с требованиями электробезопасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-6. Способен определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду, установить причины и последствия выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, превышения уровней физических факторов, подготовить предложения по предупреждению негативных последствий	ИД-1ПК-6. Знает нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду ИД-2ПК-6. Умеет определять причины и последствия негативных воздействий на человека и окружающую среду ИД-3ПК-6. Владеет способностью оценивать меры по предупреждению влияния негативных факторов на окружающую среду и человека

3. Содержание дисциплины

Электротравматизм. Первая помощь пострадавшим от электрического тока. Механизм воздействия электрического тока на человек. Статическое электричество. Явления при стекании тока в землю. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях. Защитное заземление. Зануление. Защитное отключение. Электротехнические защитные средства и предохранительные приспособления. Защита от воздействия электромагнитного поля промышленной частоты в установках сверхвысокого напряжения. Защита от статического электричества. Защита

электроустановок, зданий и сооружений, а также территорий промышленных предприятий от опасных воздействий атмосферного электричества. Нормативные правовые акты по электробезопасности.