

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**БЗ.В.ОД.4 « ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК»**

**Для направления подготовки:** «Техносферная безопасность»

**Профиль подготовки:** «Пожарная безопасность»

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная.

**1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Дисциплина « Пожарная безопасность электроустановок» включена в вариативную часть профессионального цикла ООП ВПО. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин: физика, электротехника и электроника, безопасность жизнедеятельности, надежность технических систем и техногенный риск.

**2.Цель изучения дисциплины:**

Целью изучения дисциплины « Пожарная безопасность электроустановок» является, формирование у студентов навыков обеспечения пожарной безопасности электрооборудования, за счет правильного выбора степени защиты электрооборудования, обеспечивающей его пожаровзрывобезопасную эксплуатацию в указанной зоне, а так же за счет грамотного использования устройств молниезащиты и устройств защиты от статического электричества.

**3.Структура дисциплины:**

Классификация пожаро- и взрывоопасных зон. Виды и уровни взрывозащиты Пожарная безопасность электрических сетей, силовых и осветительных электроустановок. Заземление, зануление и молниезащита электроустановок.

**4.Основные образовательные технологии:**

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные технологии, так и технологии активного обучения: лекции-визуализации, моделирование.

**5.Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов профессиональных компетенций: способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера (ПК-1); способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей (ПК-8);

готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-12);  
способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду (ПК-14);  
способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16);  
способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** причины возникновения пожаров в электроустановках; виды и уровни пожаро- и взрывозащиты, области применения и маркировку взрывозащищенного электрооборудования;

методы, способы и средства обеспечения пожарной безопасности электрооборудования; -

уметь: рассчитывать и выбирать электрооборудование и аппаратуру его защиты для работы в нормальной, пожаро- и взрывоопасной среде;

проводить пожарно-техническое обследование электрооборудования, устройств молниезащиты и защиты от статического электричества.

**Владеть:** методами обеспечения пожарной безопасности электрооборудования; методикой пожарно-технического обследования электрооборудования; методами расчета устройств молниезащиты и устройств защиты от статического электричества.

**6.Общая трудоемкость дисциплины:** 4 зачётных единицы (144 академических часа, из них аудиторная работа – 68 ч., самостоятельная работа – 76 ч.).

**7.Формы контроля:** зачет – 8 семестр.