

# **Аннотация рабочей программы дисциплины ФТД.В.01 Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность**

## **Кафедра техносферной безопасности**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность» – изучение происхождения и совокупного действия опасностей, принципов их минимизации, основ защиты от них и практики их применения.

Задачи изучения данной дисциплины:

- сформировать критерии и методы оценки опасностей;
- описать источники и зоны влияния опасностей;
- дать базисные основы анализа источников опасности и представления о путях и способах защиты человека и природы от опасностей.

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина ФТД.В.01 Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность относится к факультативной части основной профессиональной образовательной программы 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электроприводы и системы управления электроприводов». Дисциплина реализуется в рамках факультативной части ОПОП кафедрой техносферной безопасности.

Для успешного освоения дисциплины магистрант должен владеть знаниями, умениями и компетенциями, формируемыми основными фундаментальными дисциплинами уровня бакалавра.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от 21.11.2014 № 1500) по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности (ПК-3).

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

Для компетенции ПК-3 – способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, объектов профессиональной деятельности

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:</b>
<b>Знать:</b>
- опасности среды обитания (виды, классификацию, поля действия, источники возникновения, теорию защиты);
- средства, методы повышения безопасности.

<b>Уметь:</b>
- осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;
- выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности.
<b>Владеть:</b>
- методами и принципами минимизации опасностей в источниках и основами защиты от них в пределах опасных зон;
- навыками обеспечения безопасности жизнедеятельности в производственных, бытовых условиях и в чрезвычайных ситуациях.

#### **4. Общий объём дисциплины: 36 часов**

#### **5. Дополнительная информация:**

Для проведения лекций применяется учебная аудитория общего типа. Лабораторные работы проводятся в специализированной лаборатории, оснащенной соответствующими лабораторными установками.

В процессе обучения используются следующие технические средства:

- стенд лабораторный «Защита от теплового излучения»;
- стенд лабораторный «Защита от СВЧ излучения»;
- стенд лабораторный «Защита от шума»;
- лабораторная установка «Очистка воздуха»;
- лабораторная установка «Очистка воды».

#### **6. Виды и формы промежуточной аттестации**

Зачёт в устной форме.