АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТРКИ»

Направление подготовки - 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Профиль - «Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике»

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

Дисциплина «Экологическая безопасность объектов энергетики» (Б1.В.ДВ.6.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Экологическая безопасность объектов энергетики» является:

- обучение студентов знаниям оценке воздействия объектов энергетики на окружающую среду; мерам по сохранению и защите экосистем в ходе общественной и профессиональной деятельности.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- обучение студентов нормативам по защите окружающей среды;

- вооружить обучаемых знаниями, необходимыми для обеспечения контроля в сфере защиты окружающей среды со стороны государственных органов надзора;

- изучение мер электробезопасности и пожарной безопасности на объектах энергетики.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучить основные закономерности функционирования фиосферы. взаимодействия биотических и абиотических компонентов окружающей среды;

изучить глобальные экологические проблемы современности и их

последствия для дальнейшего развития планеты;

- изучить принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы;

- изучить основы экономики и природопользования:

- изучить экозащитные техники и технологии, используемые в отрасли; изучить основы экологического права:

- изучить вопросы профессиональной ответственности в облаети защиты окружающей среды.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-9. ПК-3, ПК-10.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– виды и источники основных природных и техносферных опасностей, их свойства и характеристики, характер воздействия на человека, порядок нормирования опасных и вредных факторов, принципы и методы защиты от них;

– систему государственного управления охраной окружающей среды;

– нормативы по защите окружающей среды: технические средства и технологии защиты окружающей среды.

УМЕТЬ:

- применять на практике нормативные документы по защите окружающей среды;

- выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

- принимать организационные решения, обеспечивающие экологическую безопасность;

- пользоваться нормативными документами в области обеспечения экологической безопасности.

ВЛАДЕТЬ:

- правовыми и нормативно-техническими основами защиты окружающей

среды.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основные законы в сфере защиты окружающей среды. Механизмы обеспечения защиты окружающей среды. Установление нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу, в гидросферу, в литосферу.

Установление нормативов образования и лимитов размещения отходов.

Установление предельно допустимых уровней воздействия. Экологическая экспертиза и ОВОС, экологический мониторинг. Экологический аудит.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины - 4 зачетные единицы (144 час.),

в том числе:

лекции - 18 час.

лабораторные работы - 18 час.

самостоятельная работа - 108 час.

Форма контроля знаний - зачет.