

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Природоохранная
деятельность»**

**по направлению подготовки (специальности)
20.04.01 «Техносферная безопасность»
(направленность (профиль): «Инженерная защита окружающей
среды»)
форма обучения – Очная форма**

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- изучение основных принципов формирования природоохранной политики на предприятии, методологии принятия инженерно-экологических решений и эколого-экономической оценки проводимых природоохранных мероприятий.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение законодательных аспектов природоохранной деятельности, общих требований в области охраны окружающей среды.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

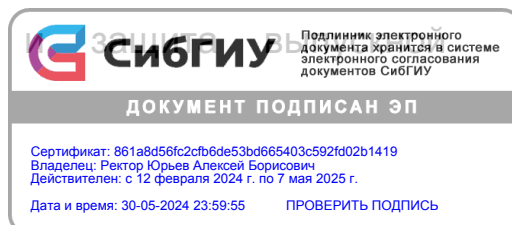
Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам (модулям) по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Аудит безопасности промышленных объектов;
- Экологическая экспертиза;
- Организация и контроль деятельности в области обращения с отходами;
- Современные проблемы техносферной безопасности;
- Комплексное использование сырья и отходов в современном производстве;
- Воздействие технологических процессов на экологию и здоровье человека.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Современные проблемы техносферной безопасности;
- Преддипломная практика;
- Подготовка к процедуре защиты квалификационной работы.



3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Способен обеспечить готовность организации к чрезвычайным ситуациям	ПК-1.1 Выявляет экологические воздействия, возникающие в результате чрезвычайной ситуации	– знать: структуру организации. – уметь: проводить плановые проверки подразделений.
	ПК-2: Способен проводить анализ среды организации	ПК-2.1 Выявляет внешние и внутренние факторы, включая экологические условия, события, имеющие отношение к деятельности организации, ее продукции и услугам	– знать: вид деятельности организации, ее продукцию и услуги. – уметь: выявлять внешние и внутренние факторы, включая экологические условия, события, имеющие отношение к деятельности организации, .
		ПК-2.3 Выявляет возможности улучшения экологических результатов деятельности организации	– знать: вид деятельности организации. – уметь: выявлять возможности улучшения экологических результатов деятельности организации.

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Коммуникация	УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языке(-ах) коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и	– знать: стили делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами,

академического и профессионального взаимодействия	невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами, информационно-коммуникативные технологии и учитывая специфику контактного и дистанционного коммуникативного взаимодействия	информационно-коммуникативные технологии . – уметь: применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах).
	УК-4.2 Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля, выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	– знать: особенности делового эпистолярного стиля. – уметь: выполнять перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию.
	УК-4.3 Ведет устные деловые разговоры в манере, приемлемой с точки зрения профессиональной (корпоративной) культуры собеседника на государственном и иностранном(ых) языке(ах)	– знать: профессиональную (корпоративную) культуру. – уметь: вести устные деловые разговоры на государственном и иностранном(ых) языке(ах).

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	6 семестр
Форма промежуточной аттестации			экзамен, зачет с оценкой по КП
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	216	216
	<i>зачетных единиц</i>	6	6
Лекции, <i>академ. час.</i>		32	32
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		16	16
в форме практической подготовки		0	0
Курсовой проект, <i>академ. час.</i>		54	54
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0

Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	87	87
в форме практической подготовки	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	27	27
в форме практической подготовки	0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Введение. (Масштабы и характеристика загрязнения окружающей среды в России, Кемеровской области, г. Новокузнецке, в том числе по видам экономической деятельности);

Раздел 2 Законодательные аспекты природоохранной деятельности. (Международные правовые документы в области охраны окружающей среды.);

Развитие природоохранного законодательства в мире и в России.

Российское природоохранное законодательство.;

Виды экологических правонарушений и ответственность. Организация управления в области охраны окружающей среды в РФ.);

Раздел 3 Общие требования в области охраны окружающей среды при эксплуатации предприятий (Требования к охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод от загрязнений. Санитарноэпидемиологические требования к качеству почвы.);

Охрана окружающей среды при обращении с отходами. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления);

Раздел 4 Природопользование на предприятии (Формы и виды природопользования на предприятии.);

Тема 4.2 Нормирование. Лимиты на природопользование.;

Планирование и управление природоохранной деятельностью на предприятии.;

Система менеджмента окружающей среды ИСО 14000. Экологический контроль. Экологический аудит.);

Раздел 5 Природоохранный контроль деятельности предприятия (Государственный, региональный и муниципальный экологический контроль и надзор.;

Документация, подлежащая проверке органами государственного экологического контроля.;

Ответственность за экологические правонарушения);

Раздел 6 Документация предприятия по вопросам охраны окружающей среды (Документы по организации экологической службы предприятия.;

Организационные документы и рабочая документация производственного экологического контроля.;

Документы государственной статистической отчетности.;

Документы по плате за негативное воздействие на окружающую среду.);

Документы по результатам государственного экологического контроля.;
Нормативно-законодательная документация);

Раздел 7 Методы экологической оценки деятельности предприятия (Экологический мониторинг. Методы учета и оценки пылегазовых выбросов в атмосферу. Нормирование предельно-допустимых выбросов (ПДВ).;

Методы учета и оценки водопотребления и качества сбрасываемых вод. Нормирование допустимых сбросов (НДС). Разработка НДС. Методы учета и оценки отходов: порядок учета образования отходов производства, определение класса опасности отходов, расчет нормативов образования отходов и лимитов на их размещение);

Раздел 8 Эколого-экономические аспекты природопользования и охраны окружающей среды (Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Порядок расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения, за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, за размещение отходов. Порядок внесения платы.;
Экономическая эффективность от внедрения природо-оохранных мероприятий на предприятии. Определение величины предотвращенного экологического ущерба от загрязнения водных ресурсов, атмосферного воздуха, почвы);

Раздел 9 Инженерные методы защиты окружающей среды на предприятии (Совершенствование технологических процессов. Методы очистки газообразных выбросов. Методы очистки сточных вод.;
Отходы и методы их утилизации. Организация полигонов твердых бытовых отходов. Организация санитарно-защитных зон. Разработка и осуществление мероприятий в периоды НМУ на предприятии.).

6 Составитель(и):

старший преподаватель Медведская Елена Васильевна (кафедра теплоэнергетики и экологии).