

Компонент ОПОП 20.04.01 Техносферная безопасность  
«Управление экологической безопасностью предприятия»  
наименование ОПОП

Б1.О.09  
шифр дисциплины

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля) Нормативно-правовое регулирование в профессиональной деятельности

Разработчик (и):  
Тришина А.С.  
ФИО

ст. преподаватель  
кафедры ТБ  
должность

-  
ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры  
Техносферная безопасность  
наименование кафедры

протокол №7 от 02.06.2023 г.  
Заведующий кафедрой техносферной безопасности



подпись

Васильева Ж.В.  
ФИО

Мурманск  
2023

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 4 з.е.

### 1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p><b>ОПК-2</b> Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности</p>	<p><b>ИД-1<sub>ОПК-2</sub></b> Анализирует и применяет знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><b>Знать:</b> - действующую систему нормативно-правовых актов в сфере техносферной безопасности; - нормативно-правовые основы оценки количественных показателей качества окружающей среды и степени антропогенного воздействия на нее. <b>Уметь:</b> использовать нормативно-правовую документацию для оценки качества окружающей среды и степени антропогенного воздействия. <b>Владеть:</b> - навыком работы с информационно-правовыми системами; - методами и средствами анализа нормативно-правовых документации.</p>
<p><b>ОПК-5</b> Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.</p>	<p><b>ИД-1<sub>ОПК-5</sub></b> Умеет разрабатывать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности в сфере экологической безопасности <b>ИД-2<sub>ОПК-5</sub></b> Участвует в экспертизе проектов нормативных правовых актов</p>	<p><b>Знать:</b> - основные виды проектной природоохранной документации, этапы проектирования и утверждения природоохранной документации; - знать параметры соответствия природоохранной документации нормативно-правовым требованиям. <b>Уметь:</b> - оценивать необходимость разработки, разрабатывать и утверждать проектную природоохранную документацию; - оценивать соответствие природоохранной документации нормативно-правовым требованиям. <b>Владеть:</b> - навыками работы с основными программными средствами для природоохранного проектирования с целью разработки природоохранного проекта; - с целью экспертизы природоохранного проекта.</p>

## **2. Содержание дисциплины (модуля)**

**Модуль 1.** Введение в курс «Правовое регулирование в области техносферной безопасности». Структура нормативного регулирования в области техносферной безопасности. Категоризация объектов по степени негативного воздействия на окружающую среду (НВОС). Экологический надзор и контроль за выполнением требований нормативно-правовых актов. Цели и функции экологического надзора и контроля. Комплексное экологическое разрешение: разработка и порядок утверждения. Наилучшие доступные технологии: использование инженерно-технического справочного материала, внедрение технологий на производстве.

**Модуль 2.** Правовое регулирование в области охраны атмосферного воздуха. Принципы гигиенического нормирования. Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: разработка, инструментальные и расчетные методы оценки выбросов, порядок утверждения. Норматив допустимого выброса – разработка, расчет рассеивания, критерии допустимого выброса, порядок утверждения. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Газоочистные установки. Производственный экологический контроль в области охраны атмосферного воздуха. Государственный экологический мониторинг. Отчет 2-ТП (воздух). Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха.

**Модуль 3.** Правовое регулирование в области охраны поверхностных и подземных водных объектов. Принципы гигиенического нормирования. Основы пользования поверхностными водными объектами, недропользования. Мониторинг водных объектов и их водоохранных зон. Программа регулярных наблюдений, порядок предоставления сведений по наблюдению за водными объектами и водоохранными зонами. Декларация о составе и свойствах сточных вод абонентов. Проведение производственного экологического контроля (ПЭК) за соблюдением водоохранных мероприятий. Разработка нормативов допустимых сбросов (НДС): разработка, порядок утверждения. Отчет 2-ТП (вода).

**Модуль 4.** Правовое регулирование в области безопасного обращения с отходами производства и потребления. Государственный кадастр отходов. Показатели и критерии оценки опасности отходов. Нормирование отходов производства и потребления. Паспортизация отходов. Лицензирование деятельности по обращению с отходами. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение: разработка, порядок утверждения. Отчет 2-ТП (отходы), отчет 2-ТП (рекультивация).

## **3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)**

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению лабораторных/практических/контрольных работ и РГР представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

## **4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;

- задания внутренней оценки качества образования.

**5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы** (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

**Основная литература:**

1. Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учебное пособие / Ю.А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 408 с. — ISBN 978-5-8114-4224-9 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116355>.

2. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 : учебник / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2020. — 350 с. — ISBN 978-5-534-03237-6 // ЭБС Юрайт : [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453159>.

3. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2020. — 362 с. — ISBN 978-5-534-03239-0 // ЭБС Юрайт : [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453160>.

**Дополнительная литература:**

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 4.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
3. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
4. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
6. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
7. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

**6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>

2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - URL: <http://window.edu.ru>

3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>

**7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1) *Офисный пакет Microsoft Office 2007*

2) *Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader*

**8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ**

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)** представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МГТУ;

- программные средства разработки природоохранных нормативов.

## 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения						
	Очная				Заочная		
	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс		Всего часов
	1						
Лекции	34			34			
Практические занятия	20			20			
Лабораторные работы	-			-			
Самостоятельная работа	90			90			
Подготовка к промежуточной аттестации							
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>144</b>			<b>144</b>			
/ из них в форме практической подготовки							

### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен							
Зачет	+			+			
Количество расчетно-графических работ							
Количество контрольных работ	1			1			

### Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
	<b>Очная форма</b>
1	Охрана атмосферного воздуха. Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
2	Охрана атмосферного воздуха. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ)
3	Охрана атмосферного воздуха. Санитарно-защитные зоны. План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).
4	Охрана водных объектов. Проект нормативов допустимых сбросов, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ 1, 2 классов опасности). (НДС)
5	Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР)
6	Кейс по теме «Критерии и категории хозяйствующих объектов по степени негативного воздействия на окружающую среду (НВОС)».
7	Проект «Программа производственного экологического контроля» (ПЭК).
8	Проект «Программа повышения экологической эффективности» (ППЭЭ). Отчет 2-ТП (воздух, отходы, рекультивация)
9	Кейс «Комплексное экологическое решение»

