

**Компонент ОПОП 20.03.01 Техносферная безопасность,  
направленность (профиль) «Экологическая безопасность предприятия»**  
наименование ОПОП

Б1.В.10  
шифр дисциплины

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины (модуля) «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и  
экологическая экспертиза»

---

Разработчик (и):  
Рябцева Маргарита Евгеньевна  
ФИО

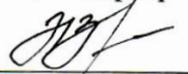
директор ЦЛАТИ по Мурманской области  
Должность

К.С.-Х.Н.  
ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры  
Техносферной безопасности  
наименование кафедры

протокол №8 от 23.05.2022 года

Заведующий кафедрой ТБ

  
подпись

Васильева Ж.В.  
ФИО

Мурманск  
2022

## 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)
ПК-1 Способен разрабатывать и проводить мероприятия по природоохранной деятельности организации	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Проводит экологический анализ производства, используемых и внедряемых технологий и оборудования	<b>Знать:</b> виды экологических нормативов, норм и требований <b>Уметь:</b> определять меры по уменьшению воздействий на окружающую среду <b>Владеть:</b> - навыком анализа экологических последствий намечаемой деятельности; - навыком обосновывать прогноз при оценке экологической опасности намечаемой хозяйственной и иной деятельности для экосистем и человека.
	ИД-6 <sub>ПК-1</sub> Ориентируется в современных технологиях и методах защиты окружающей среды и предотвращения негативного воздействия	<b>Знать:</b> методы предотвращения или уменьшения негативного воздействия на ОС за счет внедрения различных технологий <b>Уметь:</b> использовать результаты экологической оценки (ЭО) для обоснования уже принятых решений и разработки специальных природоохранных мероприятий и для принятия ключевых решений по выбору технологии и места размещения объекта <b>Владеть:</b> навыком прогнозирования негативного воздействия при проведении планируемых работ; навыком подбора определенных технологий для различных предприятий.
	ИД-7 <sub>ПК-1</sub> Осуществляет организационное обеспечение процесса документационного сопровождения природоохранной деятельности	<b>Знать:</b> процедуру проведения экологической экспертизы, схему проведения ОВОС, регулирующие нормативно-правовые акты законодательства РФ. <b>Уметь:</b> определять критерии нормализации среды при проведении ОВОС проекта <b>Владеть:</b> навыками использования данных количественных методов прогноза и составления итогового документа ОВОС

### 1. Содержание дисциплины (модуля)

1. Система административных методов управления природопользованием и охраной ОС. Объекты государственной экологической экспертизы.
2. Экологическая экспертиза. Нормативно-правовая база.
3. Экспертная комиссия, эксперт, процедура, заключение ЭЭ. Экспертные оценки в ЭЭ.
4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Цели, объекты и результаты ОВОС.
5. Нормативно-правовая база ОВОС.
6. Процедура ОВОС.
7. Общая схема процесса ОВОС.
8. Предпроектные и проектные материалы.

9. Общественность в процессе ОВОС.

10. ЭЭ и ОВОС.

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

- методические материалы к выполнению практических работ и курсовой работы 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. Василенко, Т. А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов : учебное пособие / Т. А. Василенко, С. В. Свергузова. — 2-е изд., испр. и доп. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 264 с. — ISBN 978-5-9729-0260-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/124607>

2. Чижиков, Ю. В. Экологическое сопровождение проектов : учеб. пособие / Ю. В. Чижиков - Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2010. - 308 с. - ISBN 978-5-7038-3199-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703831991.html>

3. Соколов, А. К. Экологическая экспертиза проектов : учебное пособие / А. К. Соколов. — Иваново : ИГЭУ, 2019. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154588>

#### **Дополнительная литература:**

1. Экологическая экспертиза : учеб. пособие для вузов / В. К. Донченко, В. М. Питулько, В. В. Растоскуев и др. ; под ред. В. М. Питулько. - Москва : Академия, 2004. - 476 с (29 экз)

2. Экологическое проектирование и экспертиза : учеб. для вузов / К. Н. Дьяконов, А. В. Дончева. - Москва : Аспект-Пресс, 2002. - 384 с (50 экз)

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

1. Электронный каталог библиотеки МГТУ с возможностью ознакомиться с печатным вариантом издания в читальных залах библиотеки – <http://ito.edu.ru/>

2. Министерство природных ресурсов - <https://www.mnr.gov.ru/>

3. <http://e.lanbook.com/> - Электронно-библиотечная система "Издательство "Лань"

4. <http://biblioclub.ru/> - Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн"

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

- Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации"

- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ.
- Федеральный закон «О защите населения территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 12.12.94 №68-ФЗ.
- Федеральный закон «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» от 25.11.94 № 49-ФЗ.
- Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97 № 117-ФЗ (с изменениями от 30.12.01).
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ (с изменениями от 29.12.2000 № 169-ФЗ).
- Федеральный закон «О специальных экологических программах реабилитации радиационно-загрязненных участков территории» от 10.07.01 № 92-ФЗ.
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.09.99 № 96-ФЗ.
- Федеральный закон «Водный кодекс Российской Федерации» от 16.11.95 № 167-ФЗ.
- Федеральный закон «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.01 № 136-ФЗ.
- Федеральный закон «О разграничении государственной собственности на землю» от 17.07.01 № 101-ФЗ.

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

1. Операционная система Microsoft Windows XP Professional
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN

#### **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 бакалавриата, 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;

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

## 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения									
	Очная			Очно-заочная				Заочная		
	Семестр		Всего часов	Семестр		Всего часов	Семестр / Курс		Всего часов	
	8									
Лекции	30		30							
Практические занятия	14		14							
Лабораторные работы										
Самостоятельная работа	64		64							
Подготовка к промежуточной аттестации	36		36							
<b>Всего часов по дисциплине / из них в форме практической подготовки</b>	<b>144</b>		<b>144</b>							
	35		35							

### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	+		+						
Зачет/зачет с оценкой									
Курсовая работа (проект)	+		1						
Количество расчетно-графических работ									
Количество контрольных работ									
Количество рефератов									
Количество эссе									

### Перечень практических занятий по формам обучения

№ п\п	Наименование практических работ	Кол-во часов	
		Очная	Заочная
1	2	3	4
1.	Порядок проведения государственной экологической экспертизы.	2	
2.	Экологическая оценка и обоснование проектов.	2	
3.	Определение критерия нормализации среды при проведении ОВОС проекта.	2	
4.	Оценка экологической опасности загрязнения атмосферы в городе.	4	
5.	Схема проведения ОВОС.	4	
	<b>Итого:</b>	<b>14</b>	

### Перечень примерных тем курсовой работы /курсового проекта

Тема курсовой работы: «Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду» (объект по выбору)