

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

Б1.В.ДВ.01.01

шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля) Менеджмент экологических проектов

Разработчик (и):

Васильева Ж.В.

ФИО

зав. кафедрой ТБ

должность

к.т.н., доцент

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры

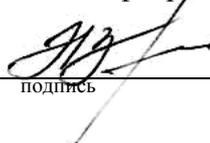
Техносферная безопасность

наименование кафедры

протокол №7 от 02.06.2023 г.

Заведующий кафедрой

ТБ



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)
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 _{УК-2} Понимает основы проектного управления, учитывает требования к проектам и их результатам	Знать: основы управления проектами, их основные этапы Уметь: учитывать требования к проектам и их результатам
ПК-2 Планирование, разработка и внедрение системы экологического менеджмента в организации	ИД-4 _{ПК-2} Планирует и осуществляет действия по внутреннему аудиту системы экологического менеджмента	Знать: прикладные программы управления проектами: наименования, возможности и порядок работы в них Уметь: создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных мониторинга и измерений для оценки результатов экологической деятельности организации Владеть: навыками организации мониторинга, измерений, анализа и оценки экологических результатов деятельности
ПК-3 Способен оценивать и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации	ИД-2 _{ПК-3} Планирует и организует научно-исследовательскую деятельность	Знать: основы организации и планирования научно-исследовательскую деятельность Уметь: планировать научно-исследовательскую деятельность Владеть: навыками организации научно-исследовательской деятельности

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Основы управления проектами. Виды деятельности на предприятии. Роль экологических проектов в деятельности предприятия. Краткая история управления проектами. Project менеджмент. Определение проекта, основные параметры проектов. Виды проектов. Сущность управление проектами.

Тема 2. Жизненный цикл экологических проекта. Особенности управления проектами на различных этапах. Проблематика управления проектами. Базовые вариант схем управления проектами. Нормативно-правовые основы управления проектами.

Тема 3. Цель и стратегия экопроекта. Научно-исследовательская деятельность как экопроект.

Тема 4. Планирование проекта. Процессы и уровни планирования. Сетевые графики. Диаграмма Ганта. Основные положения, область применимости. Область применения, основные характеристики. Типичные ошибки планирования и их последствия.

Тема 5. Управление стоимостью проекта. Понятие бюджета проекта. Структура бюджета.

Тема 6. Управление проектом. Методы контроля проекта. Измерение прогресса и анализ результатов. Управление изменениями. Оценка достижения результатов проекта. Сдача и приемка проекта. Представление результатов научно-исследовательской проектной деятельности.

Тема 7. Прикладные программы управления проектами: наименования, возможности и порядок работы в них. Использование электронных таблиц для вычисления и обработку данных мониторинга и измерений для оценки результатов экологической деятельности организации.

Тема 8. Проект в области экологического мониторинга. Особенности организации, анализа и оценки экологических результатов деятельности.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению практических работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению 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. Дмитренко, В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 428 с. — ISBN 978-5-507-45508-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/271262> (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Чижиков, Ю. В. Экологическое сопровождение проектов : учебное пособие / Ю. В. Чижиков. — Москва : МГТУ им. Баумана, 2010. — 308 с. — ISBN 978-5-7038-3199-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106442> (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Экологический мониторинг : учебное пособие / Т. Я. Ашихмина, Г. Я. Кантор, А. Н. Васильева [и др.] ; под редакцией Т. Я. Ашихминой. — 4-е изд. — Москва : Академический Проект, 2020. — 416 с. — ISBN 978-5-8291-2994-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/132173> (дата обращения: 09.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. ГОСТ Р ИСО 14001-2004. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1) Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации - URL: <https://www.mnr.gov.ru/>

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

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

1) Офисный пакет Microsoft Office 2007, 2010

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 магистратуры, 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			
	Курс/Семестр		Всего часов	Семестр		Всего часов	Семестр/Курс		Всего часов
	2/3								
Лекции	30		30						
Практические занятия	28		28						
Лабораторные работы	-		-						
Самостоятельная работа	86		86						
Подготовка к промежуточной аттестации	-		-						
Всего часов по дисциплине	144		144						
	24		24						
Формы промежуточной аттестации и текущего контроля									
Экзамен	-		-						
Зачет/зачет с оценкой	+/-		+/-						
Количество контрольных работ	1		1						

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п\п	Темы практических занятий
1	2
	Очная форма
1	Тема 1. Выбор направления и темы экопроекта: изучение литературы, анализ состояния исследуемой проблемы, в т.ч. результатов патентных исследований. практическое занятие (8 ч)
2	Тема 2. Основная часть для решения поставленных перед проектной работой задач: Планирование, организация и выполнение экопроекта, проведение опытов/исследований, обобщение материалов (16ч)
3	Тема 3. Обобщение и оценка результатов экопроекта; оценка эффективности полученных результатов в сравнении с современным научно-техническим уровнем (8 ч)
4	Тема 4. Представление результатов. Защита кейса экопроекта.