

Компонент ОПОП 20.03.01 Техносферная безопасность
наименование ОПОП

направленность (профиль) «Экологическая безопасность предприятия»
наименование направленности (профилей(я), /специализаций(и))

Б1.В.05
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля)

Проектная и международная деятельность в области
экологической безопасности

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 №8 от 23.05.2022 г.

Заведующий кафедрой Техносферной безопасности


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)
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 _{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	Знать: основные понятия в сфере проектной и международной деятельности, Уметь: находить, обрабатывать и анализировать информацию в сфере проектной и международной деятельности в области экологической безопасности; Владеть: навыками формулирования проектной идеи, задач проекта, основных результатов/показателей достижений и основных мероприятий.
ПК-2 Способен принимать участие в проведении научно-исследовательских работ по профилю деятельности	ИД-1 _{ПК-2} Формулирует цели и задачи научных исследований, направленных на безопасность окружающей среды, планирует основные этапы исследования	Знать: основные источники информации по грантовым программам, Уметь: формулировать цели и задачи проектного исследования по профилю деятельности, Владеть: навыками планирования этапов проектной и международной деятельности в организации/учреждении по профилю деятельности.

2. Содержание дисциплины

Тема 1. Базовые принципы и задачи проектной и международной деятельности в области экологической безопасности

Сущность и характеристики проектной деятельности. Нормативно-правовая база организации проектной и международной деятельности. Виды и типы проектов в области экологической безопасности.

Тема 2. Жизненный цикл проекта в области экологической безопасности.

Жизненный цикл проекта: инициирование, разработка, реализация, завершение. Этапы выполнения проектной деятельности.

Поиск программы финансирования. Российские, иностранные и международные фонды, финансирующие проектную деятельность в области экологической безопасности. Механизмы выделения материально-финансовых ресурсов. Международные программы и инструменты. Международные и национальные структуры по координации международных программ и инструментов. Анализ проблем и потребностей. Формулировка идеи / концепции проекта. Продвижение идеи проекта и поиск партнеров. Формирование проектной команды.

Тема 3. Разработка проекта.

Логико-структурный подход. Особенности разработки международного проекта. Учет разных менталитетов участников проекта. Особенности формирования и работы

международной командой. Планирование работ по проекту. Бюджетирование. Принципы управления стоимостью проекта через календарно-сетевое планирование. Вариант шаблона контрактной стратегии. Формирование сводного графика проекта. Бюджет проекта. Возможные статьи.

Тема 4. Реализация проекта.

Заключение грантового контракта. Мероприятия по соблюдению национального законодательства. Выполнение работ / проведение мероприятий в рамках проекта Мониторинг проекта. Управление коммуникацией. Особенности международной коммуникации.

Тема 5. Представление результатов научного проекта в рамках международной деятельности.

Структура и содержание проекта. Программа проекта. Письменный отчет по проекту. Подготовка презентации и защита проекта. Критерии оценивания результатов проектной деятельности.

Тема 6. Оформление результатов проекта. Технические требования к оформлению работ Структурирование разделов и списков. Стиль изложения текста письменного отчета по проекту. Оформление формул. Оформление списка использованных источников.

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 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. Беликова И. П. Организационное проектирование и управление проектами: Учебники и учебные пособия для ВУЗов. – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=227270 (дата обращения: 15.09.2022). – Текст : электронный.
2. Аньшин В. М., Алешин А. В., Багратиони К. А. Управление проектами: Учебники и учебные пособия для ВУЗов. – М.: Издательский дом Высшей школы экономики, 2013. – Режим доступа: по подписке. – URL:

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=227270 (дата обращения: 15.09.2022). – Текст : электронный.

Дополнительная литература

3. Беликова И. П. Управление проектами: Учебники и учебные пособия для ВУЗов. – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277473 (дата обращения: 15.09.2022). – Текст : электронный.

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

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

2) Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - URL: <http://elibrary.ru>

3) Информационно-технические справочники- <https://burondt.ru/itc>

4) Российский научный фонд (РНФ)- <https://rscf.ru/about/>

5) Информация Минобрнауки о фондах и проектах - <https://minobrnauki.gov.ru/grants/funds/>

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

1) Операционная система Microsoft Windows Vista

2) Офисный пакет Microsoft Office 2007

3) Офисный пакет Microsoft Office 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 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.

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		Всего часов	
	7									
Лекции	20		20							
Практические занятия	20		20							
Лабораторные работы	-		-							
Самостоятельная работа	104		104							

Подготовка к промежуточной аттестации	-			-									
Всего часов по дисциплине	144			144									
/ из них в форме практической подготовки	6			6									

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

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

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п\п	Темы практических занятий
1	2
	Очная форма
ПР 1	Источники грантов (финансирования) проектных заявок.
ПР 2	Технология работы по составлению заявок на финансирование научных проектов. Заявка на грант - основные элементы. Проектная идея.
ПР 3	Технология работы по составлению заявок на финансирование научных проектов. Заявка на грант. Данные о проекте.
ПР 4	Технология работы по составлению заявок на финансирование научных проектов. Заявка на грант. Составление графика реализации проекта
ПР 5	Технология работы по составлению заявок на финансирование научных проектов. Заявка на грант. Составление бюджета проекта.
ПР 6	Реализация научного проекта. Процедуры по грантовому соглашению. Документооборот в ходе реализации проекта
ПР 7	Реализация научного проекта. Целевое использование средств гранта, смета.
ПР 8	Оформление результатов проекта. Требования к публикациям.
ПР 9	Оформление результатов проекта. Требования к формированию и оформлению отчета.
ПР 10	Представление результатов научного проекта. Подготовка презентации и защита проекта. Критерии оценивания результатов проектной деятельности