

Компонент ОПОП 38.03.02 Менеджмент, Логистика и управление предприятием

наименование ОПОП

Б1.В.ДВ.06.01

шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля) Экологическая безопасность

Разработчик (и):

Широнина АЮ.

ФИО

доцент кафедры ЭиТБ

должность

канд. техн. наук

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры

Экология и техносферная безопасность

наименование кафедры

протокол №6 от 29.01.2024 г.

Заведующий кафедрой

ЭиТБ



подпись

Васильева Ж.В.

ФИО

Мурманск
2024

Пояснительная записка

Объем дисциплины 2 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-4 Способен разрабатывать стратегию организации, тактически управлять процессами организации производства	ИПК-4.2 Умеет обосновывать потребность в производственных ресурсах, необходимых для решения поставленных задач и оценивать рациональность их использования	<p>Знать: основные принципы ресурсопотребления и рационального природопользования</p> <p>Уметь: применять основные инструменты управления при планировании, разработке и реализации стратегии действий по обеспечению экологической безопасности</p> <p>Владеть: навыком систематизации и анализа собранных данных для обеспечения экологической безопасности</p>
	ИПК-4.4 Обладает навыками тактического управления процессами организации производства в экономическом субъекте	<p>Знать: действующую систему нормативно-правовых актов в области экологической безопасности</p> <p>Уметь: применять нормативно-правовые инструменты для оценки выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области экологической безопасности</p> <p>Владеть: навыком анализа и оценки деятельности организации в области обеспечения экологической безопасности</p>

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Человек и биосфера

Сущность конфликта человека с природой. Нарушение принципа Ле-Шателье в современной биосфере. Глобальные экологические проблемы.

Тема 2. Концепция ресурса.

Понятие ресурса. Принципы ресурсопотребления в биосфере и в обществе. Пределы ресурсопотребления. Ограниченность ресурсов. Ресурсы биосферы. Природные ресурсы и

их классификация. Использование природных условий и ресурсов. Дegradaция природных ресурсов. Воспроизводство и восстановление природных ресурсов и систем. Экологические принципы рационального природопользования.

Тема 3. Экологическая безопасность

Понятие экологической безопасности. Цели и задачи экологической безопасности. Экологическая безопасность на глобальном и национальном уровне. Международная политика в области экологической безопасности. Региональные аспекты экологической безопасности.

Тема 4. Законодательство в области обеспечения рационального природопользования и экологической безопасности на промышленных предприятиях. ФЗ-7 «Об охране окружающей среды». ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», ФЗ об отходах производства и потребления. Водный кодекс РФ. Лесной кодекс РФ, ФЗ «О животном мире». Закон РФ «О недрах» и др.

Тема 5. Механизмы обеспечения экологической безопасности.

Нормирование качества окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду. Экологическая экспертиза. Экологический мониторинг. Система платежей за использование природных ресурсов и загрязнение окружающей среды. Экологический аудит. Экологический менеджмент.

Тема 6. Система экологического менеджмента на предприятии

Система экологического менеджмента как инструмент реализации мероприятий ресурсосбережения и рационального природопользования. Основные черты экологического производства. Оценка жизненного цикла продукции, услуг. Снижение воздействия на этапах жизненного цикла. Экологическая политика предприятий. Стандарты серии ИСО 14000.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению практических работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ 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 МАУ 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. Хандогина Е. К. Экологические основы природопользования : учеб. пособие для сред. проф. образования / Е. К. Хандогина, Н. А. Герасимова, А. В. Хандогина ; под общ. ред. Е. К. Хандогинной. - 2-е изд. - Москва : Форум : Инфра-М, 2013 ; 2011 (4 экз.).
2. Стурман, В. И. Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие / В.

И. Стурман. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1904-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212165>. — **Режим доступа: для авториз. пользователей.**

3. Чернобай, Н. Б. Экологический менеджмент : учебное пособие / Н. Б. Чернобай. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 160 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245945> — **Режим доступа: для авториз. пользователей.**

4. Залесский, Л. Б. Экологический менеджмент : учеб. пособие для вузов / Л. Б. Залесский. - Москва : Юнити-Дана, 2004. – 219 с. (25 экз.)

Дополнительная литература:

5. Струкова, М. Н. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие/ М. Н. Струкова, Л. В. Струкова ; под редакцией М. Г. Шишова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 78 с. **Режим доступа ЭБС «Iprbooks»** <https://www.iprbookshop.ru/87907.html> (По паролю)

6. Протасов, В. Ф. Экология, здоровье и природопользование в России / В. Ф. Протасов, А. В. Молчанов; под ред. В. Ф. Протасова. - Москва : Финансы и статистика, 1995. - 528 с. (11 экз.)

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

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

2) 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

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 образовательной программой, 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 МАУ.

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		
	3										
Лекции	12		12								
Практические занятия	24		24								
Лабораторные работы											
Самостоятельная работа	36		36								
Подготовка к промежуточной аттестации	-		-								
Всего часов по дисциплине	72		72								
/ из них в форме практической подготовки	24		24								
Формы промежуточной аттестации и текущего контроля											
Экзамен											
Зачет/зачет с оценкой	+/-		+/-								
Курсовая работа (проект)											

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
1	2
	Очная форма
1	Семинар «Глобальные экологические проблемы. Техногенные аварии и катастрофы»
2	Использование природных ресурсов. Деловая игра «Всемирное рыболовство»
3	Энергоэффективность и рациональное природопользование
4	Основные принципы обеспечения экологической безопасности на международном и национальном уровне (круглый стол)
5	Семинар «Законодательство в области сохранения и использования природных ресурсов»
6	Семинар «Оценка рационального использования природных ресурсов на производстве»
7	Оценка качества окружающей среды
8	Плата за сброс сточных вод в водные объекты
9	Семинар «Экозащитная техника и технологии»
10	Процедуры управления выбросами, сбросами и отходами производства
11	Жизненный цикл продукта
12	Семинар «Международные и национальные экологические стандарты»