МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)



Рабочая программа дисциплины (модуля), как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экологический менеджмент

20.03.01 Техносферная безопасность Направление подготовки:

Направленность (профиль): Экологическая промышленная И

безопасность

Форма обучения: Очная

> Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ) ID подписи: 41799

Подписал: заведующий кафедрой Сухов Филипп Игоревич Дата: 07.10.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины (модуля) «Экологический менеджмент» являются формирование у студента компетенций в области техносферной безопасности и охраны окружающей среды, на основе которых он сможет обеспечить их эффективное использование для решения вопросов устойчивого развития земной цивилизации при минимальном потреблении и рациональном использовании природных ресурсов.

Задачи изучения дисциплины сводятся к усвоению специальной терминологии дисциплины, положений основных нормативных документов, пониманию содержания ЭМ, его роли и значения в общей административной системе управления предприятия, а также его целей задач.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

- **ОПК-3** Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.;
- **ПК-1** Проведение производственного экологического контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды;
- **ПК-2** Ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации;
- **ПК-3** Подготовка экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра;
- **ПК-4** Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- -государственные требования в области обеспечения безопасности
- -существующие стандарты в сфере менеджмента качества и экологического менеджмента

- -функции и методы экологического менеджмента
- -структуру и особенности системы экологической сертификации
- -основные принципы управления рисками в экологической деятельности

Уметь:

- -производить выбор оборудования для переработки и регенирации твердых отходов
- -оценивать значимость применения инновационных технологий в экологической сфере
- -анализировать экологическую ситуацию на предприятии для целей внедрения системы экологического менеджмента
- -определять степень готовности к действиям персонала в аварийных и нештатных ситуациях
 - -применять знания на практике

Владеть:

- -навыками по обеспечению экологической безопасности
- -навыками оценки эколого-экономической эффективности оборудования для переработки и регенирации твердых отходов
 - -навыки по организации охраны труда
- -навыки по обеспечению безопасности и предотвращению чрезвычайных ситуаций
 - -навыком применения знаний на практике
 - 3. Объем дисциплины (модуля).
 - 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Tura sweetii iy ooyaayii	Количество часов	
Тип учебных занятий		Семестр №7
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	48	48
В том числе:		
Занятия лекционного типа	32	32
Занятия семинарского типа	16	16

- 3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 96 академических часа (ов).
- 3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.
 - 4. Содержание дисциплины (модуля).
 - 4.1. Занятия лекционного типа.

No	Тематика лекционных занятий / краткое содержание		
Π/Π			
1	Методологические основы формирования содержания и изучения дисциплины		
	«Экологический менеджмент».		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Основное содержание предмета "Экологический менеджмент";		
	Взаимосвязь дисциплины "Экологический менеджмент" м другими дисциплинами специальности		
	"Инженерная защита окружающей среды";		
	Основные цели и задачи изучения дисциплины;		
	Основные понятия и определения дисциплины " Экологический менеджмент";		
	Системный анализ как основной методологический мнструмент изучения дисциплины;		
2	Основные сведения об управлении (менеджменте)		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Введение в управление;		
	Цели и функции управления;		
	Процесс и методы управления;		
	Структура управления организацией;		
	Понятие о стратегическом управлении: общая концепция;		
3	Управление охраной окружающей среды и Управление природопользованием:		
	системно-аналитическое определение взаимосвязи Рассматриваемые вопросы:		
	Разработка структурно-функциональной целевой схемы управления природоохранной деятельности		
	как элемента в составе общей схемы управления природопользованием;		
	Регламенты и ограничения в построении системы управления природоохранной деятельностью;		
4	Экологический менеджмент: концептуальные и методические основы решения		
	проблем устойчивого развития		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Экологический менеджмент и концепции устойчивого развития;		

No	T		
п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание		
	Роль бизнеса (материального производства и услуг) в концепции устойчивого развития.		
	Экологический менеджмент в бизнесе		
5	Система экологического менеджмента в организации (субъекте производственно хозяйственной деятельности или предоставления услуг)		
	рассматриваемые вопросы:		
	Системы экологического менедмента в организации в соответствии с основными положениями		
	стандарта ГОСТ РИСО 14001;		
	Требования к системе экологического менеджмента		
6	Методология разработки и внедрения СЭМ в организации на основе положений		
	системного анализа и ситуационного подхода в соответствии с требованиями ГОСТ РИСО 14001		
	рассматриваемые вопросы:		
	Подготовительный этап;		
	Разработка основопологающих документов СЭМ;		
	Разработка документов по требованию "Планирование";		
	Внедрени и функционирование СЭМ;		
	Методика выполнения контрольных функций и корректирующих действий в СЭМ;		
	Анализ со стороны руководства;		
7	Системы экологического менеджмента в России		
	Рассматриваемы евопросы:		
Предпосылки и преспективы внедрения экологического менеджмента в России; Заинтересованные стороны и внедрение СЭМ;			
			Результаты внедрения СЭМ
8	Государственное управление природопользованием и охраной окружающей среды		
	Рассматриваемые вопросы:		
	Государственные органы управления природопользованием и охраной окружающей среды в РФ;		
	Национальная политика и программы в области природопользования и охраны окружающей среды		
	в РФ		

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№	Томотума проутуму осущу осущу /гротуго осучерующе		
Π/Π	Тематика практических занятий/краткое содержание		
1	Методологические основы формирования содержания и изучения дисциплины		
	«Экологический менеджмент».		
	В результате выполнения практической работы студенты изучат:		
	Основное содержание предмета "Экологический менеджмент";		
	Взаимосвязь дисциплины "Экологический менеджмент" м другими дисциплинами специальности		
	"Инженерная защита окружающей среды";		
	Основные цели и задачи изучения дисциплины;		
	Основные понятия и определения дисциплины " Экологический менеджмент";		
	Системный анализ как основной методологический мнструмент изучения дисциплины;		
2	Основные сведения об управлении (менеджменте)		
	В результате выполнения практической работы студенты изучат:		
	Цели и функции управления;		
	Процесс и методы управления;		
	Структура управления организацией;		
	Понятие о стратегическом управлении: общая		

No			
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание		
	концепция;		
	Определение миссии, целей промышленных		
	бизнес-проектов. Проектирование		
	административно-организационной структуры		
	управления бизнес-проектом. Разработка		
	положений, устанавливающих обязанности		
	полномочия и ответственность менеджеров		
	низшего, среднего и высшего уровней управления		
3	Управление охраной окружающей среды и Управление природопользованием:		
	системно-аналитическое определение взаимосвязи		
	В результате выполнения практической работы студенты изучат:		
	Разработка структурно-функциональной		
	целевой схемы управления природоохранной		
	деятельности как элемента в составе общей схемы		
	управления природопользованием;		
	Регламенты и ограничения в построении		
	системы управления природоохранной		
	деятельностью;		
	Эколого-экономическая оценка эффекта		
	внедрения природоохранных проектов		
4	Экологический менеджмент: концептуальные и методические основы решения		
	проблем устойчивого развития		
	В результате выполнения практической работы студенты изучат:		
	Роль бизнеса (материального производства и		
	услуг) в концепции устойчивого развития.		
	Экологический менеджмент в бизнесе		
5	Система экологического менеджмента в организации (субъекте производственно-		
	хозяйственной деятельности или предоставления услуг)		
	В результате выполнения практической работы студенты изучат:		
	Системы экологического менедмента в организации в соответствии с основными положениями		
	стандарта ГОСТ РИСО 14001;		
	Требования к системе экологического менеджмента		
6	Методология разработки и внедрения СЭМ в организации на основе положений		
	системного анализа и ситуационного подхода в соответствии с требованиями		
	ГОСТ РИСО 14001		
	В результате выполнения практической работы студенты изучат:		
	Подготовительный этап;		
	Разработка основопологающих документов СЭМ;		
	Разработка документов по требованию "Планирование";		
	Внедрени и функционирование СЭМ;		
	Методика выполнения контрольных функций и корректирующих действий в СЭМ;		
	Анализ со стороны руководства;		
7	Системы экологического менеджмента в России		
•	В результате выполнения практической работы студенты изучат:		
	Предпосылки и преспективы внедрения экологического менеджмента в России;		
	Заинтересованные стороны и внедрение СЭМ;		
	Результаты внедрения СЭМ		
8	Государственное управление природопользованием и охраной окружающей среды		
J	В результате выполнения практической работы студенты изучат:		
	Государственные органы управления природопользованием и охраной окружающей среды в РФ;		
	1 17 , 1 2 1		

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	Национальная политика и программы в области природопользования и охраны окружающей среды в РФ

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы	
1	Работа с лекционным материалом	
2	Подготовка к практическим занятиям	
3	Изучение литературы	
4	Подготовка к промежуточной аттестации.	
5	Подготовка к текущему контролю.	

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Экологический менеджмент и аудит: учебник и практикум для вузов, 311 с ISBN 978-5-534-14568-7	https://urait.ru/book/ekologicheskiy- menedzhment-i-audit-511443
1	Экономика природопользования и экологический менеджмент: учебник для вузов, 417 с ISBN 978-5-534-13446-9	https://urait.ru/book/ekonomika- prirodopolzovaniya-i- ekologicheskiy-menedzhment- 511338
2	Экологический аудит: учебник и практикум для вузов, 60 с ISBN 978-5-534-15566-2	https://urait.ru/book/ekologicheskiy-audit-520542

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Информационного портала Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru)

Электронно-библиотечная система «Лань» (https://e.lanbook.com/)

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Для проведения занятий по дисциплине необходимо наличие ПО Microsoft Office.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой и интерактивной доской.

Компьютерный класс с кондиционером. Рабочие места студентов в компьютерном классе, подключённые к сетям INTERNET и INTRANET

Для проведения практических занятий: компьютерный класс; кондиционер;

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 7 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

профессор, доцент, д.н. кафедры

«Химия и инженерная экология»

А.Ф. Демьяненко

Согласовано:

Заведующий кафедрой ХиИЭ

Ф.И. Сухов

Председатель учебно-методической

комиссии

Н.А. Андриянова