

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 магистратуры
по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экологический аудит

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Экологический менеджмент

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: 2524
Подписал: заведующий кафедрой Попов Владимир
Георгиевич
Дата: 02.12.2022

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины (модуля) «Экологический аудит» являются формирование у студента компетенций в проведении аудита в области природоохранной деятельности в организациях на соответствие требованиям природоохранного законодательства.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-2 - Разработка мероприятий по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации;

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3 - Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

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

Знать:

источники, содержащие информацию в области общего и экологического аудитов

Уметь:

работать со всеми источниками информации

Владеть:

необходимыми технологиями работы с различными источниками информации

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 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:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Сем. №3
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	32	32
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
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 148 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.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Раздел 1 Воздействие производственно-хозяйственной деятельности человека на окружающую среду и ее регулирование в интересах будущих поколений. Раздел 1 Воздействие производственно-хозяйственной деятельности человека на окружающую среду и ее регулирование в интересах будущих поколений.
2	Раздел 2 Экологический аудит и методы его проведения. Раздел 2 Экологический аудит и методы его проведения.
3	Раздел 3 Методология проведения экологического аудита в системе экологического менеджмента на соответствие требованиям природоохранного законодательства. Раздел 3 Методология проведения экологического аудита в системе экологического менеджмента на соответствие требованиям природоохранного законодательства.
4	Эколого-экономическая оценка эффекта внедрения систем очистки сбрасываемых

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	сточных вод Эколого-экономическая оценка эффекта внедрения систем очистки сбрасываемых сточных вод

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	РАЗДЕЛ 1 Воздействие производственно-хозяйственной деятельности человека на окружающую среду и ее регулирование в интересах будущих поколений. РАЗДЕЛ 1 Воздействие производственно-хозяйственной деятельности человека на окружающую среду и ее регулирование в интересах будущих поколений. Оценка экологического ущерба по важнейшим экологическим аспектам деятельности
2	РАЗДЕЛ 1 Воздействие производственно-хозяйственной деятельности человека на окружающую среду и ее регулирование в интересах будущих поколений. Оценка экологического ущерба за загрязнение атмосферного воздуха
3	РАЗДЕЛ 1 Воздействие производственно-хозяйственной деятельности человека на окружающую среду и ее регулирование в интересах будущих поколений. РАЗДЕЛ 1 Воздействие производственно-хозяйственной деятельности человека на окружающую среду и ее регулирование в интересах будущих поколений. Оценка экологического ущерба за загрязнение водных объектов
4	РАЗДЕЛ 2 Экологический аудит и методы его проведения. РАЗДЕЛ 2 Экологический аудит и методы его проведения. Аудит экологических платежей за загрязнение окружающей среды на предприятии
5	РАЗДЕЛ 2 Экологический аудит и методы его проведения. РАЗДЕЛ 2 Экологический аудит и методы его проведения. Аудит экологических платежей за загрязнение атмосферного воздуха
6	РАЗДЕЛ 3 Методология проведения экологического аудита в системе экологического менеджмента на соответствие требованиям природоохранного законодательства. РАЗДЕЛ 3 Методология проведения экологического аудита в системе экологического менеджмента на соответствие требованиям природоохранного законодательства. Эколого-экономическая оценка эффекта внедрения систем очистки отработавших газов

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	подготовка к практическим занятиям
2	подготовка к пэкзамену
3	работа с лекционным материалом
4	Выполнение курсового проекта.
5	Подготовка к промежуточной аттестации.
6	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых проектов

Эколого-экономическая оценка эффекта внедрения систем очистки отработавших газов, Аудит экологических платежей за загрязнение атмосферного воздуха, Аудит экологических платежей за загрязнение окружающей среды на предприятии, Оценка экологического ущерба за загрязнение водных объектов

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов, стр 155 Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. Книга Москва : Издательство Юрайт, — 417 с. , 2020	https://urait.ru/book/ekonomika-prirodopolzovaniya-i-ekologicheskij-menedzhment-459120
2	Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для вузов, стр 217 Притужалова, О. А. Учебное пособие Москва : Издательство Юрайт, , 2019	https://urait.ru/bcode/424721
3	РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ (ВРЕДНЫХ) ВЕЩЕСТВ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА, СОДЕРЖАЩЕЕ В КАЧЕСТВЕ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА - ХЛОР И ЕГО СОЕДИНЕНИЯ 146 стр А.И. Минигалиев, А.Ф. Демьяненко Статья из журнала 2017	кафедра "ХИИЭ", 5304

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

1. <http://www.consultant.ru/> - справочно-поисковая система Консультант плюс 2. <http://www.mnr.gov.ru/> – сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ; 3. <http://ecportal.ru/> – Всероссийский экологический портал; 4. <http://library.miit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ. 5. <http://rzd.ru/> - сайт ОАО «РЖД». 6. <http://elibrary.ru/> - научно-электронная библиотека. 7. Поисковые системы: Yandex, Google, Mail.

www.elibrary.ru

www.library.miit.ru – электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ

www.garant.ru – информационно-правовой портал «Гарант»
www.consultant.ru – информационно-правовой портал «Консультант
плюс»

www.rpn.gov.ru
www.mos.ru/eco/
www.ecoindustry.ru/
www.ecolife.ru/
www.lib-ecolog.narod.ru/
www.eco-profi.info/
www.zmdosie.ru/

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).

Для проведения учебных занятий требуется аудитория, оборудованная мультимедийным оборудованием (проектор, экран, ноутбук, звук).

9. Форма промежуточной аттестации:

Курсовой проект в 3 семестре.
Экзамен в 3 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
Председатель учебно-методической
комиссии

В.Г. Попов

Н.А. Клычева