

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
08.04.01 Строительство,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экологическая безопасность в строительстве

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Технология эксплуатации жилищно-коммунального хозяйства

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: 2120
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Кудрявцева Виктория
Давидтбеговна
Дата: 29.09.2023

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью преподавания дисциплины «Экологическая безопасность в строительстве» является формирование (воспитание) экологического мировоззрения, понимание основных форм рационального использования природных ресурсов и охраны природы в соответствии с экологическим правом РФ и введение студентов в теорию и практику современных технологий охраны окружающей среды.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-3 - Способность разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности объектов.

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

Владеть:

основные нормативные документы по охране окружающей среды; принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; концепции и принципы экоразвития; основные условия, необходимые для реализации концепции экоразвития; способы и средства решения задач в области проектирования систем безопасности; методы комплексной экологической оценки территориально-производственных комплексов

анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на человека и среду обитания; оптимизировать мероприятия по обеспечению техносферной безопасности; оценивать соответствие объекта требованиям обеспечения производственной безопасности

нормативно-правовой базой в области охраны окружающей среды; программами охраны окружающей среды; разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты систем безопасности объектов с использованием средств автоматического проектирования; навыками в проведении изыскания по оценке состояния природных и природнотехногенных объектов

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:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Сем. №1
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	16	16
В том числе:		
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 128 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.

Не предусмотрено учебным планом

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Общие вопросы экологической безопасности городского строительства и хозяйства.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
2	Теоретические основы обеспечения экологической безопасности строительства.
3	Системы экологической безопасности строительства и их место при осуществлении строительной деятельности.
4	Чрезвычайные ситуации в природно-техногенных (строительных) системах.
5	Системы экологической безопасности строительства для компонентов окружающей среды.
6	Экологическая безопасность строительства при проектировании и формировании строительных технологий и систем.
7	Экологическая экспертиза строительных проектов и оценка воздействия на окружающую среду.
8	Экологическая проектная документация действующих предприятий.
9	Техническое регулирование, государственный контроль (надзор), оценка и страхование рисков экологической безопасности строительства.
10	Стандартизация и сертификация систем управления качеством окружающей среды на территории строительного объекта.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка реферата
2	Подготовка к промежуточной аттестации.
3	Подготовка к текущему контролю.
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	Экологическая безопасность в строительстве: риски и предпроектные исследования Н. И. Керро Книга инфра-Инженерия , 2018	https://e.lanbook.com/book/108681
2	Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства М.Ю. Слесарев Учебное пособие МИСИ – МГСУ	2020 г.
3	Экология и экологическая безопасность Хотунцев Ю.Л. Учебное пособие Академия , 2003	НТБ РУТ (МИИТ) (фб.); НТБ (чз.1); НТБ (чз.2); НТБ (чз.4)
4	Основы экологии и экологическая безопасность Под ред. В.В.Шкарина,И.Ф.Колпащиковой Учебное	НТБ РУТ (МИИТ) (фб.)

	пособие М-во здравоохранения РФ Однотомное издание Изд-во Нижегородской гос.мед.академии , 1998	
5	Экологическая безопасность строительных материалов Н.И. Зубрев, Марина Владимировна Устинова Книга 2021	НТБ РУТ (МИИТ)

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

1. <http://library.miit.ru/> – электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.

2. <https://ibooks.ru> – электронно-библиотечная система

3. <https://e.lanbook.com/> – Электронно-библиотечная система

4. <https://elibrary.ru> – электронная научная библиотека.

5. <https://www.book.ru/> – электронно-библиотечная система от правообладателя

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

Для проведения занятий необходима стандартный программный комплекс Microsoft Office, продукты компании Autodesk (Revit)

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

Учебная аудитория для практических занятий и самостоятельной работы студентов.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 1 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

доцент, к.н. кафедры «Строительные
материалы и технологии»

В.Д. Кудрявцева

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой СМиТ

В.Д. Кудрявцева

Председатель учебно-методической
комиссии

М.Ф. Гуськова