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 41.04.05 Международные отношения, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экология транспорта и устойчивое развитие

Направление подготовки: 41.04.05 Международные отношения

Направленность (профиль): Геополитика и транспортные коммуникации

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: 1051085

Подписал: И.о. заведующего кафедрой Солнцева Оксана

Глебовна

Лата: 29.04.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины (модуля) " Экология транспорта и устойчивое развитие" является:

- формирование компетенций знаний и навыков, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере управления логистическими системами;
- учитывать международные и российские требования в области экологии транспорта, формирования экологических характеристик транспортных средств;
- владение универсальными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Задачи дисциплины заключаются:

- в формировании у магистров понимания сущности экологических проблем в мире и необходимости перехода к устойчивому развитию;
- в понимании негативного воздействия транспорта на окружающую среду и здоровье людей и необходимости учета экологических требований в управлении хозяйствующими субъектами и построении цепей поставок;
- в изучении международных экологических требований в области транспорта, правил Европейской экономической комиссии ООН и других международных организаций.
 - 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

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

Знать:

- перечислить усилия мирового сообщества по решению глобальных экологических проблем; ключевые положения природоохранного законодательства в сфере транспорта;
- международные экологические организации; международные и российские правовые основы охраны окружающей среды;

- инновационные решения по повышению экологичности работы транспорта

Уметь:

- дать характеристику веществ, загрязняющих окружающую среду в результате функционирования транспорта;
- перечислить источники и показатели шумового воздействия транспорта;
 - нормы права в области экологии в профессиональной деятельности;
- определить пути решения проблемных ситуаций в сфере экологии транспорта на основе их критического анализа

Владеть:

- охарактеризовать объекты международно-правовой охраны окружающей среды; выработать стратегию действий по снижению негативного воздействия транспортной организации на окружающую среду
 - 3. Объем дисциплины (модуля).
 - 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 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	
		Семестр №2	
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	28	28	
В том числе:			
Занятия лекционного типа	14	14	
Занятия семинарского типа	14	14	

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 44 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						
п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание					
	Toyo 1 Ooyonyy o hayarya y aktiya y yaata aka haryy b aabbayyay ayya					
1	Тема 1. Основные понятия и актуальность экологии в современном мире.					
	Рассматриваемые вопросы:					
	Понятийный аппарат экологии.					
	Экологические факторы среды, их классификация.					
	Глобальные экологические проблемы.					
2	Тема 2. Экологическая ситуация в мире и концепция устойчивого развития.					
	Рассматриваемые вопросы:					
	Нарастание экологической напряженности в мире.					
	Термин sustainable development и его трактование как «устойчивое развитие».					
	Первая конференция ООН об окружающей среде (Стокгольм, 1972 г.) Национальные стратегии					
	устойчивого развития.					
	Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию.					
	Сущность перехода к устойчивому развитию.					
3	Тема 3. Особенности воздействия транспорта на окружающую среду.					
	Рассматриваемые вопросы:					
	Экологические аспекты функционирования транспорта: виды и объекты воздействия на окружающую среду.					
	Характеристика веществ, загрязняющих окружающую среду в результате функционирования					
	транспорта.					
	Источники и показатели шумового воздействия транспорта. Интенсивность шума.					
	Влияние шума на организм человека.					
	Занятость территории объектами транспорта. Загрязнение водных объектов.					
4	Тема 4. Транспорт и энергопотребление					
	Рассматриваемые вопросы:					
	Направления повышения экологической и энергетической эффективности.					
	Энергопотребление и энергосбережение на транспорте.					
	Нормативное и административное регулирование энергопотребления.					
	Альтернативные моторные топлива.на.транспорте					
5	Тема 5. Обращение с отходами на транспорте					
	Рассматриваемые вопросы:					
	Основные нормативно-законодательные акты в области обращения с отходами.					
	Переработка отходов на железнодорожном транспорте.					

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание				
	Утилизация отходов автотранспорта в условиях внедрения «зеленых» стандартов.				
	Обращение с отходами на водном и воздушном транспорте.				
6	Тема 6. Международные экологические правила и требования к перевозкам				
	Рассматриваемые вопросы:				
	Международные и российские правовые основы охраны окружающей среды.				
	Правила Европейской экономической комиссии (ЕЭК) ООН по ограничению шума и токсичности				
	отработавших газов транспортных двигателей. Международные стандарты ICAO на шум и эмиссию авиационных двигателей.				
	Требования по экологичности эксплуатации судов речного и морского флота, изложенные в				
	«Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененной				
	Протоколом 1978 г. к ней», или сокращенно МАРПОЛ 73/78.				

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

$N_{\underline{0}}$						
Π/Π	Тематика практических занятий/краткое содержание					
1	Глобальные экологические проблемы					
	Развитие общества XXI века при изменении экологии и климата. Причины обострения глобальных					
	экологических проблем в современных условиях					
2	Переход к устойчивому развитию в России и в мире.					
	Международные экологические организации. Экотехнологии. Решение кейсов					
3	Воздействие транспорта на окружающую природную среду и здоровье людей.					
Антропогенное изменение среды обитания и здоровье человека. Экологическая ситуация в						
	городах. Влияние загрязнений от транспортных средств на организм человека. Шумовое					
4	загрязнение. Загрязнение среды при образовании отходов на транспорте.					
4	Энергоэффективность как фактор устойчивого развития					
	Фактор энергосбережения в цепях поставок. Энергопотребление и выбросы парниковых газов транспортным комплексом. Направления и резервы повышения энергоэффективности транспорт					
	Использование биотоплива.					
5	Утилизация отходов на транспорте					
	Отходы транспортной деятельности и их объемы. Источники образования отходов на транспорте.					
	Утилизация транспортной техники.					
6	Отрицательное влияние транспортного предприятия на природные водные					
	объекты.					
	Расчет и анализ влияния стоков транспортного предприятия на природные водные объекты.					

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям

5.	Перечень	изданий,	которые	рекомендуется	использовать	при
освоени	и дисциплин	ны (модуля).			

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Павлова, Е. И. Экология транспорта: учебник и практикум для вузов / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 418 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12793-5. —	Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469069
2	Кузнецов, Л. М. Экология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. С. Николаев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 280 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6362-5. —	Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451276

- 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 Научнотехнической библиотеки МИИТ.
 - 2. http://rzd.ru/ сайт ОАО «РЖД».
 - 3. http://elibrary.ru/ научно-электронная библиотека.
 - 4. Поисковые системы: Yandex, Mail.
- 7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Электронная информационно-образовательная среда РУТ (МИИТ), доступная из личного кабинета обучающегося или преподавателя на сайте http://miit.ru

Лицензионная операционная система MS Windows (академическая лицензия).

Лицензионный пакет программ Microsoft Office (академическая лицензия).

- 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).
- 1. учебные аудитории для проведения занятий, оснащенные проекционным и аудио оборудованием;
- 2. учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций;
- 3. учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации;
- 4. помещение для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и доступом к электронно-информационной образовательной среде университета;
 - 9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет во 2 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

профессор, профессор, к.н. кафедры «Международный транспортный менеджмент и управление цепями поставок»

Е.И. Павлова

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой МОиГТ М.П. Харченко

и.о. заведующего кафедрой

МТМиУЦП О.Г. Солнцева

Председатель учебно-методической

комиссии В.В. Васильчев