

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
05.03.06 Экология и природопользование,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Мониторинг и оценка эффективности политики устойчивого развития
компании**

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экология и устойчивое развитие транспорта

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: И.о. заведующего кафедрой Сухов Филипп
Игоревич
Дата: 25.04.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью изучения дисциплины «Мониторинг и оценка эффективности политики устойчивого развития компании» является получение студентами организационно-теоретических знаний о безопасности объектов ж.д.т., его обеспечении методиками и техническими средствами, об основах технологии проведения мониторинга безопасности и технических возможностях современных методов и средств контроля окружающей среды (ОС), необходимых для построения своей практической работы на предприятиях железнодорожного транспорта и в иных сферах деятельности с учетом принципов экологической безопасности хозяйственной деятельности и минимизации вреда окружающей среде. Основными целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Мониторинг безопасности» являются формирование у студента компетенций в области техносферной безопасности и охраны окружающей среды, на основе которых он сможет обеспечить их эффективное использование для удовлетворения потребностей организации и населения в экологической безопасности при соблюдении принципа устойчивого развития., а при необходимости и реализовать на практике программы экологического мониторинга.

Задачи дисциплины

- формирование знаний об организации мониторинга, оценки и прогнозирования факторов риска природного и техногенного характера;
- формирование умений выявлять загрязнение объектов окружающей среды и зоны техногенного риска;
- получение навыков работы с современными геоинформационными технологиями при организации мониторинга безопасности.
- формирование навыков выбора методов и средств измерений для оценки уровня загрязнений объектов окружающей среды

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-1 - Способен участвовать разработке политики устойчивого развития с использованием международных и национальных стандартов,

взаимодействуя с заинтересованными сторонами для адаптации и утверждения документов в корпоративных условиях.

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

Знать:

Студент должен воспроизводить и объяснять научные основы мониторинга и оценки эффективности политики устойчивого развития компании, включая ключевые концепции, принципы и методологии. Необходимо понимать содержание международных стандартов (например, ISO 14001, GRI) и национальных нормативных документов, регулирующих устойчивое развитие. Также важно знать механизмы взаимодействия с заинтересованными сторонами для адаптации и утверждения документов в корпоративных условиях, а также принципы разработки измеримых показателей для оценки результативности политики устойчивого развития, что соответствует профессиональной компетенции по разработке и внедрению политик устойчивого развития.

Владеть:

Студент должен обладать навыками решения усложненных задач, связанных с адаптацией политики устойчивого развития под уникальные условия компании в условиях неопределенности и изменяющихся внешних факторов. Это подразумевает способность интегрировать стандартные подходы в уникальные условия компании, учитывая интересы различных заинтересованных сторон. Владение предполагает опыт управления проектами в области устойчивого развития, координации межфункциональных команд и применения инновационных технологий для мониторинга и оценки результатов политики устойчивого развития, что соответствует профессиональной компетенции по разработке и внедрению политик устойчивого развития с использованием международных и национальных стандартов.

Уметь:

Студент должен решать типичные задачи по разработке и оценке политики устойчивого развития компании с использованием стандартных алгоритмов. Это включает умение выявлять ключевые направления устойчивого развития, формулировать конкретные цели и задачи, разрабатывать планы действий и оценивать их реализацию. Студент должен уметь применять количественные и качественные методы анализа для оценки результативности политики устойчивого развития, а также готовить

документацию в соответствии с требованиями стандартов и заинтересованных сторон, что позволяет эффективно взаимодействовать с ними в рамках профессиональной компетенции.

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	Семестр №7
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	64	64
В том числе:		
Занятия лекционного типа	32	32
Занятия семинарского типа	32	32

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 80 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	Введение в политику устойчивого развития Рассматриваемые вопросы: Основные понятия и принципы устойчивого развития. Роль международных стандартов (например, ISO 14001, GRI) в формировании политики устойчивого развития. Ключевые направления политики устойчивого развития: экология, социальная ответственность, экономика. Принципы мониторинга и оценки эффективности политики устойчивого развития.
2	Экологический аспект политики устойчивого развития Рассматриваемые вопросы: Методы выявления значимых экологических аспектов компании. Роль принятых обязательств в экологическом менеджменте. Инструменты мониторинга экологических показателей. Примеры успешного внедрения экологических программ в компаниях.
3	Социальный аспект политики устойчивого развития Рассматриваемые вопросы: Ключевые направления социальной политики компании. Методы оценки удовлетворенности заинтересованных сторон. Разработка программ для сотрудников и местных сообществ. Примеры успешных социальных программ в компаниях.
4	Экономический аспект политики устойчивого развития Рассматриваемые вопросы: Баланс между прибылью и устойчивым развитием. Методы оценки экономической эффективности программ устойчивого развития. Разработка КРІ для экономической составляющей устойчивого развития. Примеры успешной реализации экономических программ.
5	Управление изменениями в политике устойчивого развития Рассматриваемые вопросы: Этапы внедрения изменений в рамках политики устойчивого развития. Методы преодоления сопротивления изменениям. Роль лидерства в управлении изменениями. Примеры успешного управления изменениями.
6	Мониторинг и измерение результатов устойчивого развития Рассматриваемые вопросы: Методы мониторинга и измерения ключевых показателей устойчивого развития. Разработка системы показателей для оценки результатов. Использование аналитических инструментов для обработки данных. Примеры успешного мониторинга в компаниях.
7	Анализ заинтересованных сторон в политике устойчивого развития Рассматриваемые вопросы: Идентификация ключевых заинтересованных сторон. Методы взаимодействия с внутренними и внешними стейкхолдерами. Оценка влияния заинтересованных сторон на политику устойчивого развития. Примеры успешного взаимодействия с заинтересованными сторонами.
8	Постановка целей и задач политики устойчивого развития Рассматриваемые вопросы: Принципы формирования измеримых целей устойчивого развития. Методы планирования достижения целей. Разработка плана действий для реализации целей. Примеры успешной постановки и достижения целей.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Разработка системы показателей для оценки устойчивого развития В результате выполнения практической работы студент получает навык: Определять ключевые показатели эффективности (KPI) для программы устойчивого развития. Разрабатывать индикаторы для измерения социального, экологического и экономического воздействия. Применять методы сбора данных для оценки результативности программы. Интерпретировать результаты измерений для принятия решений.
2	Анализ заинтересованных сторон в политике устойчивого развития В результате выполнения практической работы студент получает навык: Идентифицировать ключевых заинтересованных сторон программы устойчивого развития. Разрабатывать методики взаимодействия с внутренними и внешними стейкхолдерами. Оценивать влияние заинтересованных сторон на реализацию политики устойчивого развития. Формулировать рекомендации по улучшению взаимодействия с заинтересованными сторонами.
3	Проведение анализа рисков в политике устойчивого развития В результате выполнения практической работы студент получает навык: Идентифицировать потенциальные риски в рамках программы устойчивого развития. Разрабатывать стратегии минимизации выявленных рисков. Применять аналитические инструменты для оценки вероятности и последствий рисков. Документировать процесс управления рисками.
4	Корректировка политики устойчивого развития на основе данных В результате выполнения практической работы студент получает навык: Выявлять несоответствия в текущей политике устойчивого развития. Разрабатывать план корректирующих действий для устранения выявленных несоответствий. Оценивать результативность предложенных мер. Документировать изменения и их эффект.
5	Формирование отчетности по программе устойчивого развития В результате выполнения практической работы студент получает навык: Структурировать данные для подготовки отчетности по программе устойчивого развития. Использовать методы визуализации данных в отчетах. Готовить отчеты для различных заинтересованных сторон. Обеспечивать соответствие отчетности требованиям стандартов.
6	Управление изменениями в политике устойчивого развития В результате выполнения практической работы студент получает навык: Планировать этапы внедрения изменений в рамках политики устойчивого развития. Разрабатывать стратегии преодоления сопротивления изменениям. Использовать лидерские навыки для управления изменениями. Документировать процесс внедрения изменений.
7	Оценка экономической эффективности политики устойчивого развития В результате выполнения практической работы студент получает навык: Применять методы оценки экономической эффективности программ устойчивого развития. Разрабатывать KPI для экономической составляющей устойчивого развития. Анализировать затраты и выгоды от внедрения программ устойчивого развития. Документировать результаты анализа для отчетности.
8	Оценка соответствия принятым обязательствам В результате выполнения практической работы студент получает навык:

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	Проверять соответствие программы устойчивого развития принятым обязательствам. Использовать аналитические инструменты для оценки соответствия. Формулировать рекомендации по устранению выявленных несоответствий. Документировать результаты проверки.
9	Антикризисное управление в политике устойчивого развития В результате выполнения практической работы студент получает навык: Идентифицировать кризисные ситуации в рамках программы устойчивого развития. Разрабатывать антикризисные планы действий. Применять аналитические инструменты для предотвращения кризисов. Документировать процесс антикризисного управления.
10	Коммуникационная стратегия в политике устойчивого развития В результате выполнения практической работы студент получает навык: Разрабатывать коммуникационные стратегии для взаимодействия с заинтересованными сторонами. Использовать цифровые платформы для реализации коммуникационной стратегии. Оценивать эффективность коммуникационных каналов. Документировать процесс взаимодействия с заинтересованными сторонами.
11	Постоянное улучшение политики устойчивого развития В результате выполнения практической работы студент получает навык: Разрабатывать механизмы мониторинга и оценки улучшений. Использовать обратную связь для корректировки программ устойчивого развития. Внедрять практики постоянного улучшения в программы устойчивого развития. Документировать процесс постоянного улучшения.
12	Оценка экологического компонента политики устойчивого развития В результате выполнения практической работы студент получает навык: Интегрировать экологические показатели в программы устойчивого развития. Применять методы измерения экологического воздействия. Разрабатывать KPI для экологической составляющей устойчивого развития. Документировать результаты оценки экологического компонента.
13	Разработка стратегии саморазвития в устойчивом развитии В результате выполнения практической работы студент получает навык: Определять области для саморазвития в рамках программ устойчивого развития. Разрабатывать планы саморазвития для сотрудников. Оценивать результативность стратегии саморазвития. Документировать процесс внедрения стратегии саморазвития.
14	Реализация партнерских изменений в устойчивом развитии В результате выполнения практической работы студент получает навык: Идентифицировать потенциальных партнеров для реализации программ устойчивого развития. Разрабатывать стратегии взаимодействия с партнерами. Оценивать результативность партнерских изменений. Документировать процесс партнерского взаимодействия.
15	Оценка комплексных изменений в политике устойчивого развития В результате выполнения практической работы студент получает навык: Идентифицировать области для комплексных изменений. Разрабатывать планы реализации комплексных изменений. Оценивать результативность комплексных изменений. Документировать процесс внедрения комплексных изменений.
16	Прогнозирование будущих вызовов в политике устойчивого развития В результате выполнения практической работы студент получает навык: Анализировать тренды, влияющие на развитие программ устойчивого развития. Прогнозировать будущие вызовы для программ устойчивого развития.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	Разрабатывать стратегии адаптации к будущим вызовам. Документировать прогнозы и стратегии для руководства.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	изучение литературы
2	Подготовка к промежуточной аттестации.
3	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых проектов

Мониторинг природных и техногенных факторов риска

Мониторинг природных и техногенных факторов риска

Мониторинг природных и техногенных факторов риска

Темы:

- Виды регулярных наблюдений за факторами риска природного и техногенного характера
- Организация сети наблюдений и формирование информационных
-

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Электроэнергетические системы и сети : учебное пособие для вузов — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 446 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00649-0	https://urait.ru/book/elektroenergeticheskie-sistemy-i-seti-490265
2	Актуальные проблемы экологического права : монография / — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 498 с. — ISBN 978-5-534-01430-3	https://urait.ru/book/aktualnye-problemy-ekologicheskogo-prava-510468
1	География мира. Регионы и страны мира : учебник и практикум для вузов — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 428 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18597-3	https://urait.ru/book/geografiya-mira-regiony-i-strany-mira-537551

2	Оптимизационные задачи энергетики : учебное пособие для вузов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 159 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15452-8	https://urait.ru/book/optimizacionnyye-zadachi-energetiki-507482
---	---	---

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

Официальный сайт РУТ (МИИТ) (<https://www.miit.ru/>).

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.miit.ru>).

Образовательная платформа «Юрайт» (<https://urait.ru/>).

Общие информационные, справочные и поисковые системы «Консультант Плюс», «Гарант».

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<http://e.lanbook.com/>).

Электронно-библиотечная система ibooks.ru (<http://ibooks.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).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные компьютерной техникой и наборами демонстрационного оборудования.

9. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен в 7 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

С.Т. Батов

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой ХиИЭ

Ф.И. Сухов

Председатель учебно-методической
комиссии

Н.А. Андриянова