

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.05.2025 11:42:27
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Институт экологии

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОВОС ОБЪЕКТОВ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТВЕРДЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2025 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Environmental Impact Assessment (EIA) of SWM objects» входит в программу магистратуры «Комплексное управление твердыми бытовыми отходами» по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции. Дисциплина состоит из 13 разделов и 15 тем и направлена на изучение теоретических основ и особенностей экологического проектирования и проведения процедуры ОВОС (в том числе – объектов по переработке промышленных и коммунальных отходов), приобретение практических навыков экспертной работы и выполнения заданий по экологическому обоснованию различных видов деятельности, связанных с вопросами природопользования

Целью освоения дисциплины является формирование умения правильно использовать методы оценки воздействия объектов на окружающую среду, составлять необходимые эколого-экономические обоснования промышленной деятельности (инвестиционный замысел) с использованием наилучших доступных технологий (НДТ) на примере малых предприятий отходоперерабатывающей индустрии

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «ОВОС объектов в сфере управления отходами» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления; УК-2.2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы (в избранной профессиональной сфере): формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; УК-2.3 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования; разрабатывает и анализирует альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов;
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Имеет системные представления о теоретических и методических основах экологического нормирования; ОПК-2.2 Владеет современными методами получения и оценки геохимической информации для решения теоретических и практических задач геохимии ОС в области экологии и природопользования в целях охраны окружающей среды; ОПК-2.3 Знает базовые знания фундаментальных разделов биологии в объеме, необходимом для освоения основ в экологии и природопользования;
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Умеет выявлять и владеет навыками решения проблемы, задачи научного исследования в области географии городов, экологических проблем городов; ОПК-3.2 Владеет современными методами оценки геоэкологической информации для решения теоретических и практических задач природопользования; ОПК-3.3 Владеет навыками прогнозирования метеотропных

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		реакций, оценки климатического потенциала регионов, оценки объективности климатических сценариев изменения климата;
ПК-10	Способен проводить мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных технологий	ПК-10.1 Способен к осуществлению контроля выполнения требований в области охраны окружающей среды; ПК-10.2 Способен к разработке плана мероприятий, направленных на выполнение требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с учетом передового опыта; ПК-10.3 Способен анализировать большие массивы информации профессионального содержания;
ПК-2	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	ПК-2.1 Способен изучить природную, техногенную, социально-экономическую, демографическую и медико-биологическую ситуацию, проводить поиск объектов культурного наследия на исследуемой территории; ПК-2.2 Способен прогнозировать возможные неблагоприятные изменения природной и техногенной среды, проводить предварительный анализ последствий получаемой при исследовании информации; ПК-2.3 Владеет навыками выполнения исследований объектов окружающей среды по химическим, микробиологическим, паразитологическим, токсикологическим показателям; ПК-2.4 Способен собирать и анализировать экологическую информацию о природной и техногенной среде, физико-географических и климатических условиях на основе материалов работ прошлых лет;
ПК-5	способностью разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду	ПК-5.1 Умеет проводить оценку воздействия на окружающую среду проектируемого предприятия и сооружений, прогнозировать и оценивать негативные последствия;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «ОВОС объектов в сфере управления отходами» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «ОВОС объектов в сфере управления отходами».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		Modern remediation technologies; Work Experience Internship; Research Work; Pre-graduation Practical Training;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности		Modern technologies for nature protection; Regional & Municipal MSW Management Systems; MSW Recycling and Utilization Technics; Modern remediation technologies; Work Experience Internship; Research Work; Pre-graduation Practical Training;
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности		Environmental norms for sustainability; Modern remediation technologies; Work Experience Internship; Research Work; Pre-graduation Practical Training;
ПК-10	Способен проводить мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных технологий		Research Work; Pre-graduation Practical Training; <i>Engineering ecology**;</i> <i>Monitoring of environmental impacts**;</i>
ПК-2	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры		MSW Recycling and Utilization Technics; Modern remediation technologies; Work Experience Internship; Research Work; Pre-graduation Practical Training;
ПК-5	способностью разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду		Work Experience Internship; Management of environmental-economic risks; Modern remediation technologies; History of Religions in Russia; Research Work; Pre-graduation Practical Training;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Environmental Impact Assessment (EIA) of SWM objects» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			1
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	34		34
Лекции (ЛК)	17		17
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	17		17
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	59		59
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	15		15
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Введение	1.1	Основные понятия оценки воздействия на окружающую среду – проектной документации на различных стадиях проектного цикла – практика по странам	ЛК, СЗ
Раздел 2	Стратегическая экологическая оценка – место в оценке воздействия на окружающую среду	2.1	Стратегическая экологическая оценка (СЭО) как первый этап оценки воздействия на окружающую среду от проекта	ЛК, СЗ
Раздел 3	Оценка современного состояния окружающей среды.	3.1	Методика и очередность проведения работ по ОВОС. Предварительный камеральный этап. Полевой этап	ЛК, СЗ
		3.2	Социально-экономические исследования. Заключительный камеральный этап.	ЛК, СЗ
Раздел 4	Привлечение подрядчиков на различных стадиях ОВОС — особенности	4.1	Аспекты привлечения подрядных организаций для проведения ОВОС на различных стадиях – современная практика	ЛК, СЗ
Раздел 5	Требования законодательства по ОВОС – национальные и международные требования – различия и сходство	5.1	Требования международного законодательства по ОВОС – директивы ЕС, требования МФК, национальные акты	ЛК, СЗ
Раздел 6	Состав отчета по оценке воздействия на окружающую среду для объектов в сфере управления отходами	6.1	Состав перечня мероприятий по охране окружающей среды– современная практика подготовки проектной документации для объектов в сфере обращения с отходами	ЛК, СЗ
Раздел 7	EIA и ESHIA – сходство и отличия	7.1	Environmental impact assessment and Environmental social health impact assessment – требования в разных странах – сходство и отличия	ЛК, СЗ
Раздел 8	Мониторинг и экологический контроль – требования в разных странах	8.1	Мониторинг и экологический контроль – программа мониторинга. Основные аспекты проведения	ЛК, СЗ
Раздел 9	Вопросы расчета ущерба компонентам окружающей среды	9.1	Вопросы расчета ущерба компонентам окружающей среды – водно-биологические ресурсы, растительные ресурсы, животный мир	ЛК, СЗ
		9.2	Краснокнижные виды	ЛК, СЗ
Раздел 10	Информирование общественности о проекте	10.1	Общественные обсуждения проектной документации – современная практика информирования общественности и проведения общественных обсуждений в разных странах	ЛК, СЗ
Раздел 11	Практика расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду в разных странах	11.1	Практика расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду в разных странах	ЛК, СЗ
Раздел 12	Экспертиза и утверждение проектной документации по ОВОС	12.1	Экспертиза и утверждение материалов ОВОС в разных странах	ЛК, СЗ
Раздел 13	Особенности подготовки отчета по ОВОС – применение	13.1	Практика применения информационных технологий для подготовки ОВОС	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
	информационных технологий			

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. EU Environmental Impact Assessment of Projects Guidance on the preparation of the Environmental Impact Assessment Report (Directive 2011/92/EU as amended by 2014/52/EU)

Электронный ресурс:

https://ec.europa.eu/environment/eia/pdf/EIA_guidance_EIA_report_final.pdf

2. UK Guidance Environmental Impact Assessment Explains requirements of the Town and Country Planning (Environmental Impact Assessment) Regulations 2017. Электронный ресурс: <https://www.gov.uk/guidance/environmental-impact-assessment>

3. IFC Environmental and social impact assessment guidelines

https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Industry_EXT_Content/IFC_External_Corporate_Site/Hydro+Advisory/Resources/Tools+and+Guidelines/

4. EBRD Environmental and social impact assessments <https://www.ebrd.com/work-with-us/project-finance/environmental-and-social-impact-assessments.html>

5. Ledaschcheva T.N., Pinaev V.E. Environmental support of projects in Russia – modern practices. 2nd edition Экологическое сопровождение проектов в России – современная практика. Издание 2 исправленное и дополненное. Монография – М.: Мир науки, 2022. – Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/41MNNPM22.pdf> – Загл. с экрана.

6. Постановление Правительства РФ от 28 ноября 2024 года № 1644 О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду

7. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (электронный ресурс) <https://base.garant.ru/12158997/>

8. Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах" (электронный ресурс) <https://base.garant.ru/71489914/>

9. ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ (в редакции 2008 г.) Электронный ресурс: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8515/
Дополнительная литература:

1. Pinaev VE Ledascheva TN Environmental impact fee calculation in Russia for EIA – modern practices. 2nd edition. Учебное пособие – М.: Мир науки, 2022. – Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/39MNNPU22.pdf> — Загл. с экрана.

2. Касимов Д. В., Ледащева Т. Н., Пинаев В.Е. Сборник задач для экологов (HSE специалистов). (учебное пособие) Печатн. – М.: Мир науки, 2019. – (Электронный ресурс) Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/19MNNPU19.pdf> — Загл. с экрана. ISBN 978-5-6042806-9-0

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevier.com/locate/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «ОВОС объектов в сфере управления отходами».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Пинаев Владимир
Евгеньевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор департамента

Должность БУП

Подпись

Савенкова Елена
Викторовна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Капралова Дарья
Олеговна

Фамилия И.О.