

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности

А.А.Панфилов

« 26 » 08 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Направление подготовки: 05.04.06. «Экология и природопользования»

Профиль/программа подготовки: Экология

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экз./зачет/зачет с оценкой)
3	4/144	-	36	-	72	Экзамен (36ч.) / КР
Итого	4/144	-	36	-	72	Экзамен (36ч.) / КР

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины – формирование профессиональных компетенций, а также способствует анализу социально- значимых проблем и процессов.

Задачи: Курс направлен на то, чтобы профессионально подготовить для данного вида деятельности экологов широкого профиля, способных организовать и обеспечить проведение комплексной оценки воздействия на окружающую среду, а также подготовку соответствующих частных и сводных экспертных оценок и заключений. Конечным результатом обучения экологов в рамках данного курса является не узкая их специализация по какому-нибудь одному природному объекту или направлению деятельности, а именно комплексная подготовка, необходимая, прежде всего руководителям экспертных комиссий или координаторам, а также заказчикам ОВОС.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Оценка воздействия на окружающую среду» относится к обязательной вариативной части Б1.В.06.

Пререквизиты дисциплины: дисциплина опирается на знания предметов основной образовательной программы среднего (полного) общего образования: геоэкологические аспекты природно-антропогенных экосистем, основы природопользования, охраны окружающей среды.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ОК-1	полное	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОПК-1	полное	способностью свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения
ПК-1	частичное	способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в

		науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований
ПК-4	частичное	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Ведение в дисциплину. Основные теоретические положения	7	1		6		10	6/100%	
2	Раздел №1 Процедура оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения	7	3-5		6		10	3/50%	Рейтинг-контроль №1
3	Раздел №2 Принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения	7	7-9		6		15	3/50%	
	Раздел №3	7	11		6		10	3/50%	

	Источники и виды техногенного воздействия								
4	Раздел №4 Проведение (ОВОС) разных видов хозяйственной деятельности	7	13		6		6	6/100%	Рейтинг-контроль №2
5	Раздел №5 ОВОС природо-защитных объектов	7	15		6		15	3/50%	Рейтинг-контроль №3
6	Раздел №6	7	17		6		6	6/100%	
Наличие в дисциплине КП/КР					+				
Итого по дисциплине					36		72	30/83,3%	Экзамен/КР

Содержание практических занятий по дисциплине

Раздел 1. Процедура оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения

Тема 1. Процедура оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения

Содержание темы. Нормативная база оценки воздействия на окружающую среду

Законы в области охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности - законодательная база ОВОС.

Раздел 2. Принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения

Тема 1. Методы оценок ОВОС

Содержание темы. Методы оценок ОВОС на окружающую среду хозяйственной деятельности (ОВОС)

Нормативная основа экологического обоснования хозяйственной деятельности в РФ

Оценка воздействия нефтедобывающей платформы на шельф Сахалина

Раздел 3. Источники и виды техногенного воздействия

Тема 1. Экологическая документация

Содержание темы. Система законов, нормативов для экологического проектирования, ОВОС и экологической экспертизы. Экологическая документация

Раздел 4. Проведение (ОВОС) разных видов хозяйственной деятельности

Тема 1. Объекты проведения ОВОС

Содержание темы. Объекты проведения ОВОС. Оценка воздействия хозяйственной деятельности на антропоэкологическую ситуацию

Раздел 5. ОВОС природозащитных объектов

Тема 1. ОВОС природозащитных объектов

Содержание темы. Составление ОВОС: «Охрана почв и рациональное использование земельных ресурсов» при обустройстве месторождений углеводородного сырья. Подготовка материалов ОВОС по объекту размещению, складированию, захоронению и уничтожению отходов (ТБО или токсичных промышленных отходов).

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В преподавании дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза» используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- *Интерактивная лекция* (тема 2 Процедура оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения, тема 3 Принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения)
- *Групповая дискуссия* (тема 1. Нормативная база оценки воздействия на окружающую среду; тема 2. Законы в области охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности - законодательная база ОВОС; тема 3. Составление ОВОС: «Охрана почв и рациональное использование земельных ресурсов» при обустройстве месторождений углеводородного сырья).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

В течение семестра, преподавателем осуществляется контроль усвоения материала на основе рейтинговой системы, принятой в университете. Рейтинг-контроль предполагается проводить 3 раза в семестр в виде тестов.

В течение семестра предусмотрена самостоятельная познавательная деятельность студентов. Тематика выбирается студентом, преподаватель обеспечивает методическое руководство и консультации.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Тематика рейтинг-контроля.

Вопросы к рейтинг-контролю 1:

Введение в дисциплину. Основные теоретические положения. Процедура оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения

Вопросы к рейтинг-контролю 2:

Принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения. Источники и виды техногенного воздействия

Вопросы к рейтинг-контролю 3:

Проведение (ОВОС) разных видов хозяйственной деятельности. ОВОС природозащитных объектов

Вопросы к СРС:

1. Оценка воздействия на окружающую природную среду как сфера научно-производственной деятельности. ОВОС
2. Принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду - научно-методические основы оценки, методы проведения оценки РПД «Оценка воздействия на окружающую среду»
3. Основные понятия и термины ОВОС.
4. Участники и исполнители ОВОС
5. Функции участников процесса ОВОС:
6. Инициатор деятельности, органы власти, общественность и местное население.
7. Функции исполнителей ОВОС: заказчик намечаемой деятельности, разработчик решений по объекту, изыскатель, подрядчик работ по ОВОС.
8. Нормативно-правовая и методическая обеспеченность ОВОС
9. История развития законодательно-нормативной базы оценки воздействия на окружающую среду в России.

10. Современная законодательно-нормативная база оценки воздействия на окружающую среду.
11. Достижения и недостатки опыта ОВОС.
12. Принципы ОВОС
13. Информационное обеспечение ОВОС

Вопросы к экзамену:

1. История становления оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)
2. Методология ОВОС
3. Матричный метод ОВОС
4. Моделирование процессов загрязнения
5. Имитационное моделирование при ОВОС
6. Картографические методы ОВОС
7. Прогнозные оценки изменений состояния окружающей среды
8. Содержание разделов ОВОС
9. Соотношение ОВОС и экологической экспертизы
10. Нормативная база ОВОС, их отраслевые особенности
11. Специфика ландшафтно-экологического картографирования для целей проектирования и ОВОС
12. Комплексные оценки воздействий на окружающую среду.
13. Экологическая оценка последствий создания проектируемых объектов. Принципы и методы оценок разных видов хозяйственной и иной деятельности
14. Нормирование воздействий как основа устойчивого развития. Принципы и методы нормирования. Оценка достаточности и качества нормативной базы ОВОС.
15. Экономическая оценка последствий создания проектируемых объектов
16. Специфика социальных последствий создания проектируемых объектов в зависимости от особенностей производства
17. ОВОС проектов цветной металлургии
18. ОВОС проектов ГЭС
19. Процедура оценки воздействия хозяйственной деятельности на антропоэкологическую ситуацию
20. Требования к предпроектной и проектной документации, поступающей на Государственную экологическую экспертизу. Состав и содержание документов.
21. Экологический мониторинг как составная часть ОВОС. Принципы разработки программ экологического мониторинга
22. Антропогенные факторы риска для здоровья населения
23. Социально-экономический раздел ОВОС
24. Оценки фонового загрязнения в проектных документах. Содержание оценок. Глобальные, региональные и локальные поля загрязнения.
25. Природоохранные мероприятия. Оценки их полноты и достаточности при реализации проекта.
26. Принципы оценок устойчивости и чувствительности ландшафтов к предлагаемому виду деятельности.
27. Экологическая экспертиза. Задачи экспертизы. Органы Государственной экспертизы. Права и обязанности экспертов.
28. Общественные слушания. Порядок организации. Конфликт интересов.
29. Принципы и методы прогнозных оценок изменения состояния природной среды при реализации намечаемой деятельности.
30. Техногенные факторы и воздействия. Основные подходы к их группировке и составлению контрольных списков воздействий.

Темы курсовых работ

1. Оценка воздействия на окружающую природную среду как сфера научно-производственной деятельности. ОВОС
2. Принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду - научно-методические основы оценки, методы проведения оценки РПД «Оценка воздействия на окружающую среду»
3. Основные понятия и термины ОВОС.
4. Участники и исполнители ОВОС
5. Функции участников процесса ОВОС:
6. Инициатор деятельности, органы власти, общественность и местное население.
7. Функции исполнителей ОВОС: заказчик намечаемой деятельности, разработчик решений по объекту, изыскатель, подрядчик работ по ОВОС.
8. Нормативно-правовая и методическая обеспеченность ОВОС
9. История развития законодательно-нормативной базы оценки воздействия на окружающую среду в России.
10. Современная законодательно-нормативная база оценки воздействия на окружающую среду.
11. Достижения и недостатки опыта ОВОС.
12. Принципы ОВОС
13. Информационное обеспечение ОВОС

Самостоятельная работа

Самостоятельная работа студентов предусматривает самостоятельную подготовку по сбору, систематизации и обработке материала из предложенного списка литературы (и дополнительной литературы), лекционного материала, рейтинг-контролю и экзамену.

Темы рефератов:

1. Ведение в дисциплину. Основные теоретические положения. Процедура оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения.
2. Принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения. Источники и виды техногенного воздействия
3. Проведение (ОВОС) разных видов хозяйственной деятельности. ОВОС природозащитных объектов

Структура реферата включает следующие разделы: титульный лист, оглавление с указанием разделов и подразделов; введение; литературный обзор; заключение и выводы; список литературы. Желательно использование наглядного материала – таблицы, графики, рисунки и т.д.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература			

Электронное издание на основе: Экологическое право: учебник для бакалавров / отв. ред. Н. Г. Жаворонкова, И. О. Краснова. - Москва : Проспект, 2015. - 376 с. - ISBN 978-5-392-16430-1.	2015		http://studentlibrary.ru/book/ISBN9785990712362.html
Электронное издание на основе: Основы природопользования: учеб. пособие / В.В. Рудский, В.И. Стурман. М.: Логос, 2-е издание, 2014. - 208 с. - ISBN 978-5-98704-772-9.	2014		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=439750
Электронное издание на основе: Актуальные проблемы современного естествознания: учеб. пособие / Ю.А. Нефедьев, В.С. Боровских, С.А. Дёмин и др. - Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2015. - 198 с. - ISBN 978-5-00019-329-7.	2015		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=439750
Электронное издание на основе: Концепции современного естествознания: Учебник для студентов вузов - СПб.: Политехника, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-7325-0899-4.	2015	13	http://studentlibrary.ru/book/ISBN9785990712362.html
Электронное издание на основе: Правовые основы бизнеса: учебное пособие. - Москва : Проспект, 2016. - 336 с. - ISBN 978-5-392-19326-4.	2016		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=439750
Дополнительная литература			
Электронное издание на основе: Тарасова Н.П. Оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую среду [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Тарасова, Б. В. Ермоленко, В. А. Зайцев, С. В. Макаров.-Эл. изд.-	2012		http://studentlibrary.ru/book/ISBN9785990712362.html

М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.- 230 с. : ил. ISBN 978-5-9963-1059-3.			
Электронное издание на основе: Факторы физического воздействия ТЭС на окружающую среду: учебное пособие / В.Б. Тупов. М.: Издательский дом МЭИ, 2012. - 284 с. -ISBN 978-5- 383-00758-7.	2012		URL: http://www.iprbookshop.ru/16635.html

7.2. Периодические издания

Журнал «Наука и жизнь» <https://www.nkj.ru>

Журнал «Biodiversity and Environment of Far East Reserves» <http://birdsrussia.ru/news/dlya-lyubiteley-nablyudeniya-za-ptitsami/zhurnal-biodiversity-and-environment-of-far-east-reserves-biota-i-sreda-oopt-dalnego-vostoka-azii/>

Научно-популярный журнал «ГЕО» <http://www.geo.ru/>

7.3. Интернет-ресурсы

www.unesco.org

www.heritage-institute.ru

www.unesco.ru

www.wwf.ru

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

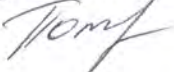
Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Практические работы проводятся в компьютерном классе «Лаборатория ГИС-технологий» (ауд. 414-1).

Перечень лицензионного программного обеспечения: Windows 7, Microsoft Open License 62857078; MS Office 2010, Microsoft Open License 65902316.

Рабочую программу составил доцент кафедры биологии и экологии, к.б.н.
Чугай Н.В.

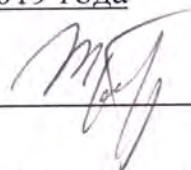


Рецензент: Инженер-аналитик ЦЗЛ АО «РМ Нанотех»

Потапочкина А.Ю. 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры биологии и экологии.

Протокол № 1 от 26.08 2019 года

Заведующий кафедрой  Трифонова Т.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 05.04.06 «Экология и природопользование»

Протокол № 1 от 26.08 2019 года

Председатель комиссии  Трифонова Т.А.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

