

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)



Проректор
по образовательной деятельности

А.А.Панфилов

« 26 » 08

2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Направление подготовки: 05.03.06. «Экология и природопользование»

Профиль/программа подготовки: Экология и природопользование

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экс./зачет/зачет с оценкой)
7	3/108	18	36	-	18	Экзамен (36ч.)
Итого	3/108	18	36	-	18	Экзамен (36ч.)

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.12.

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)
1	2	3
ПК-9	полное	владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами
ПК-10	полное	способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический

		аудит, нормирование, профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	экологическое разработку мероприятий по защите населения от негативных воздействий деятельности, рекультивацию ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания
ПК-11		способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль	способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ 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	2			10	2/100%	
2	Раздел №1 Процедура оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения	7	3-5	2	2		10	2/50%	Рейтинг-контроль №1
3	Раздел №2 Принципы и методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую	7	7-9	4	4		15	4/50%	

	среду и здоровье населения								
	Раздел №3 Источники и виды техногенного воздействия	7	11	2	2		10	4/100%	
4	Раздел №4 Проведение (ОВОС) разных видов хозяйственной деятельности	7	13	4	4		6	2/25%	Рейтинг-контроль №2
5	Раздел №5 ОВОС природо-защитных объектов	7	15	2	4		15	2/33,3%	Рейтинг-контроль №3
6	Раздел №6	7	17	2			6	2/100%	
	Наличие в дисциплине КП/КР								
	Итого по дисциплине			18	18		72	18/50%	Экзамен

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Ведение в дисциплину. Основные теоретические положения

Тема 1. Цели, задачи курса лекций. Структура курса.

Содержание темы. Основные определения и понятия. Методологические подходы при анализе проблем экологической экспертизы и оценки воздействия хозяйственных объектов на природную среду (ОВОС). Взаимодействие наук об окружающей среде и здоровье населения (география, общая экология, геология, экономика, медицинская география, экология населения и др.) при ОВОС. История развития ОВОС в России и за рубежом. Роль ОВОС в решении проблем устойчивого развития отдельных государств и сохранении природных богатств Земли.

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

Тема 1. Приоритеты, на основе которых должна проводиться оценка воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения.

Содержание темы. Базовые нормативные и методические документы. Ответственность за нарушения экологического законодательства. Цели и процедуры выполнения ОВОС. Место ОВОС в системе экологического проектирования. Итоговый комплект материалов и документов. Анализ основных документов, регламентирующих полноту и достаточность оценок планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду. Сравнительный анализ отечественной и зарубежной нормативной базы.

Тема 2. Нормативно-правовая база экологической и природоохранной деятельности, их отраслевые особенности. Ответственность за нарушение экологического законодательства.

Содержание темы. «Оценка воздействия на окружающую среду и здоровье населения» (ОВОС). Структура проектных документов: описание инвестиционного проекта (ТЭО) предполагаемого вида деятельности, принципы реализации проекта, цели предполагаемой деятельности и ее социально-экономическая значимость, описание

альтернативных вариантов и т. д. Процедура выполнения ОВОС. Содержание оценки влияния хозяйства на природу и здоровье населения: воздействия - изменения - последствия.

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

Тема 1. Классификация техники и инженерных сооружений по отношению к потокам вещества и энергии в природе.

Содержание темы. Техногенные системы, определения и классификация. Геотехническая система как объект экологического проектирования и ОВОСа. Экологические принципы проектирования природно-технических систем и ОВОСа (цели, задачи, этапы, стадии, методы, объекты).

Тема 2. Понятие проблемных ситуаций.

Содержание темы. Характерные ошибки и недостатки проектов как деятельности и процедуры. Принципы анализа состояния природной среды на территории предполагаемой хозяйственной деятельности. Оценка фонового состояния компонентов окружающей среды на территории влияния намечаемой хозяйственной и иной деятельности. Принцип комплексности исследований. Региональный и ландшафтный подходы. Учет социальных факторов и исторической окультуренности территории. Оценка совместимости нового производства и старых видов деятельности. Вариантность (альтернативность) проектирования и экологического обоснования проектов, в том числе альтернативность ОВОС. Ограничения и уровни достоверности в обосновании проектов и ОВОС. Обоснование необходимых природоохранных, защитных и реабилитационных мероприятий.

Тема 3. Территориальные комплексные схемы охраны природы. Отраслевые схемы развития и задачи их экологического обоснования.

Содержание темы. Методы изучения и оценки воздействия объектов хозяйственной деятельности на природную среду и здоровье населения. Принцип прогнозной информативности природных факторов: возможности и ограничения метода. Метод балльных оценок. Оценочные шкалы. Использование системы оценочных компонентных и интегральных показателей состояния природной среды. Основные типы оценок, их содержание и принципы использования (оценки природно-экологических потенциалов, ландшафтно-геохимические оценки, ландшафтная индикация, биотестирование, санитарно-гигиенические оценки, экологические, социально-экологические и медико-демографические).

Раздел 3. Источники и виды техногенного воздействия

Тема 1. Экологическое изменение окружающей среды как антропогенный процесс.

Содержание темы. Принцип презумпции потенциальной экологической опасности намечаемой хозяйственной или иной деятельности. Загрязнение и отходы. Ассимиляционная емкость окружающей среды и чувствительность природной среды к техногенным нагрузкам. Природоэксплуатирующие и загрязняющие виды деятельности. Потенциальная емкость экосистем для разных видов хозяйственной деятельности. Социально-экологические проблемы хозяйственной деятельности.

Тема 2. Воздействие добывающих и перерабатывающих отраслей.

Содержание темы. Основные факторы и виды воздействия. Социально-экологические проблемы в районах добывающих и перерабатывающих отраслей промышленности. Воздействие энергетики на окружающую среду (теплоэнергетика, гидро- и ядерная энергетика). Основные факторы и виды воздействия. Влияние транспорта и связи на окружающую среду. Основные факторы и виды воздействия. Загрязнение окружающей среды химическими производствами. Основные виды и факторы воздействия. Влияние машиностроения и строительства на окружающую среду: основные виды и факторы воздействия. Роль сельского и коммунального хозяйства в загрязнении экосистем. Основные виды и факторы воздействия. Влияние разных видов производства на экосистемные функции природной среды – ассимиляцию отходов и

загрязнений. Назначение и классификация мелиораций. Экологические последствия мелиораций. Специфика оценки воздействия мелиоративных систем.

Тема 3. Влияние антропоэкологических факторов на организм населения.

Содержание темы. Показатели состояния окружающей среды, используемые при оценке антропоэкологической ситуации. Основные характеристики здоровья населения, учитываемые при оценке последствий воздействия деятельности населения на окружающую среду. Классификация болезней и патологических состояний по степени и характеру их зависимости от факторов окружающей среды. Понятие СЗЗ. Функции СЗЗ: природные фильтры, обеспечивающие экранирование, ассимиляция и фильтрация загрязнителей, снижение уровня воздействия до принятых гигиенических нормативов. СЗЗ – обязательный элемент проектируемого объекта, который может быть источником химического, физического или биологического воздействия. Экологическое проектирование санитарно-защитных зон. Понятие о водоохраных зонах.

Раздел 4. Проведение (ОВОС) разных видов хозяйственной деятельности

Тема 1. Виды, формы и содержание ОВОС.

Содержание темы. Схемы функционального зонирования городских и пригородных территорий. Принципы и специфика экологического основания градостроительных проектов в различных природных зональных и провинциальных условиях. Схемы районной планировки, генпланы городов; экологические проблемы столичных регионов и сельских местностей. Экологические проблемы инженерного обеспечения городов: водоснабжение, водоотведение, твердые отходы и их утилизация, выбросы в атмосферу, сбросы сточных вод в водоемы и т.д. Технология производства современных ТЭЦ. Виды топлива и выбросов в атмосферу: щелочные, кислые и нейтральные выбросы. Тепловое загрязнение вод.

Тема 2. Принципы оценки воздействия теплоэнергетики на ландшафты.

Содержание темы. Пространственно-временная организация (структура) сферы влияния тепловых электростанций, работающих на различных видах топлива. Классификация горнодобывающей промышленности, открытые и закрытые способы добычи. Масштабы и формы влияния на окружающие ландшафты. Проблема землеемкости. Проекты рекультивации обработанных земель. Принципы и методы оценки воздействия при экологическом обосновании проектов добычи твердых полезных ископаемых. Специфика рекреационного природопользования. Функциональное зонирование природоохранных объектов Геоэкологическое обоснование зон санитарной охраны, водоохраных зон в различных природных и техногенных условиях. Медико-экологические проблемы охраны природы.

Раздел 5. ОВОС природозащитных объектов

Тема 1. ОВОС природозащитных объектов

Содержание темы. ОВОС полигонов захоронения твердых (бытовых и промышленных) отходов, мусороперерабатывающих заводов с различными технологиями, установок сжигания токсичных и медицинских отходов, полигонов подземного захоронения промстоков очистных сооружений, устройств обезвреживания и депонирования осадков сточных вод, комплексов управления отходами, биоинженерных сооружений и др. Особенности проектирования природозащитных объектов в разных природных условиях. Анализ и учет потенциального влияния природоохранных объектов на окружающую среду

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.

Рейтинг-контроль №1

Вопросы к рейтинг-контролю 1:

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

Рейтинг-контроль №2

Вопросы к рейтинг-контролю 2:

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

Рейтинг-контроль №3

Вопросы к рейтинг-контролю 3:

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

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 фоновое загрязнение 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.

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. Введение 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-	2015		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=439750

во Казан. ун-та, 2015. - 198 с. - ISBN 978-5-00019-329-7.			
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.- М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.- 230 с. : ил. ISBN 978-5-9963-1059-3.	2012		http://studentlibrary.ru/book/ISBN9785990712362.html
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://birdsruussia.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 05.03.06 «Экология и природопользование»

Протокол № 1 от 26.08 2019 года

Председатель комиссии _____ Трифонова Т.А.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза
образовательной программы направления подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», направленность: *магистратура*

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ь ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Зав. кафедрой _____ / _Трифонова Т.А. _____
Подпись *ФИО*

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2020-21 учебный год

Протокол заседания кафедры № 22 от 3.06.20 года

Заведующий кафедрой Триф М.А. Трифонова

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 _____