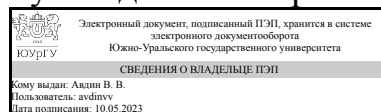


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



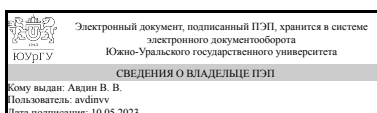
В. В. Авдин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.05 Государственная экологическая экспертиза
для направления 05.04.06 Экология и природопользование
уровень Магистратура
форма обучения очная
кафедра-разработчик Экология и химическая технология

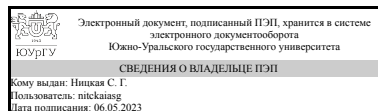
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 897

Зав.кафедрой разработчика,
д.хим.н., проф.



В. В. Авдин

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



С. Г. Ницкая

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование знаний и навыков оценки проектов строительства и использования природных ресурсов на предмет их соответствия экологической безопасности и системы рационального природопользования. Задачи – подготовка специалистов, обладающих знаниями назначения экологического проектирования и экспертизы, их роль и место в системе управления качеством окружающей среды, изучить процедуру, основные методы оценки соответствия предлагаемых решений нормативным требованиям законодательства в области охраны окружающей среды; приобретение практических знаний проведения экологической экспертизы различных видов проектов.

Краткое содержание дисциплины

В теоретической и практической частях курса рассматриваются вопросы экологического обоснования проектной документации, принципы оценки воздействия на окружающую среду, процедуру и регламент проведения государственной экологической экспертизы в рамках государственной экспертизы проектов. Рассмотрены правовая и нормативно-методическая основа экологической экспертизы и экологического обоснования намечаемой деятельности, а также организационные основы судебно-экологической экспертной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	Знает: методы исследований и средства проведения экспериментов различных экологических наук при решении научно-исследовательских и прикладных задач Умеет: творчески использовать теоретические и практические знания для формирования новых решений путем интеграции различных методических подходов Имеет практический опыт: проведения критического анализа и широкого обсуждения предлагаемых решений
ПК-4 Способен разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами	Знает: методы оценки степени опасности антропогенных процессов Умеет: оценивать экологическую безопасность производства Имеет практический опыт: проведения оценки последствий воздействия токсичных веществ на окружающую среду

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 74,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144	
<i>Аудиторные занятия:</i>	64	64	
Лекции (Л)	8	8	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	56	56	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	69,5	69,5	
подготовка к экзамену	24,5	24,5	
подготовка к практическим занятиям	20	20	
подготовка к контрольным работам	20	20	
подготовка к лекционным занятиям	5	5	
Консультации и промежуточная аттестация	10,5	10,5	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен	

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Нормативно-правовое обеспечение экологического проектирования и экологической безопасности	5	1	4	0
2	Процедура экологического сопровождения планируемой хозяйственной деятельности	9	1	8	0
3	Государственная экспертиза проектов	10	2	8	0
4	Государственная экологическая экспертиза	13	1	12	0
5	Проектирование и экологическое обоснование природозащитных объектов	14	2	12	0
6	Судебно-экологическая экспертиза	13	1	12	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов

1	1	Нормативная база экологического обоснования проектов	1
2	2	Экологическое обоснование проектной документации	1
3	3	Порядок проведения государственной экспертизы и инженерно-экологических изысканий проектов	2
4	4	Объекты государственной экологической экспертизы	1
5	5	Проектирование природозащитных объектов	2
6	6	Организация производства судебно-экологической экспертизы	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Определение нормативной базы в области проектирования и экспертизы	2
2	1	Определение нормативной базы экологического проектирования объектов промышленности и жилищного строительства	2
3	2	Определение уровней воздействия антропогенных источников на население и окружающую среду	2
4	2	Разработка раздела экологического обоснования проектов строительства объектов различного назначения	4
5	2	Инженерно-экологическое обоснование проектов	2
6	3	Экологическое обоснование проектов строительства с учетом Градостроительного кодекса	2
7	3	Требования к составу и объему материалов, представленных на государственную экспертизу при реконструкции действующих объектов промышленности	4
8	3	Анализ состава разделов проектной документации на объекты капитального строительства непромышленного назначения (проект поселка городского типа)	2
9	4	Анализ материалов, представленных на экологическую экспертизу строительства полигона ТБО и полигона промышленных отходов	4
10	4	Анализ материалов комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий	4
11	4	Повторная государственная экологическая экспертиза проекта строительства полигона ТБО	4
12	5	Разработка проекта экологической реабилитации земель полигонов ТБО и промышленных отходов	4
13	5	Разработка программы послепроектного экологического аудита объекта	4
14	5	Заключение послепроектного экологического аудита	4
15	6	Определение задач судебно-экологической экспертизы при размещении промышленных отходов на территории земель сельскохозяйственного назначения	4
16	6	Определение объема исследований при загрязнение земель нефтепродуктами при назначении судебно-экологической экспертизы	2
17	6	Установление источника негативного воздействия на водный объект	2
18	6	Определение масштабов загрязнения в процессе проведения судебно-экологической экспертизы Заключение эксперта судебно-экологической экспертизы	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
подготовка к экзамену	осн. [1-2]; доп. [1-4]; электр. [1-3]	2	24,5
подготовка к практическим занятиям	осн. [1-2]; доп. [1-4]; электр. [1-3]	2	20
подготовка к контрольным работам	осн. [1-2]; доп. [1-4]; электр. [1-3]	2	20
подготовка к лекционным занятиям	осн. [1-2]; доп. [1-4]; электр. [1-3]	2	5

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	2	Текущий контроль	Контрольная работа № 1	0,2	5	Контрольный опрос проводится в виде теста. Тест проводится письменно на последнем занятии изучаемого раздела. Тест состоит из 5 вопросов, время отведенное на опрос 5 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 0,2 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 5 .	экзамен
2	2	Текущий контроль	Контрольная работа № 2	0,2	5	Контрольный опрос проводится в виде теста. Тест проводится письменно на последнем занятии изучаемого раздела. Тест состоит из 5 вопросов, время отведенное на опрос 5 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 0,2 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 5 .	экзамен
3	2	Текущий контроль	Контрольная работа № 3	0,2	5	Контрольный опрос проводится в виде теста. Тест проводится письменно на последнем занятии изучаемого раздела. Тест состоит из 5 вопросов, время отведенное на опрос 5 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 0,2 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 5 .	экзамен

4	2	Текущий контроль	Контрольная работа № 4	0,2	5	Контрольный опрос проводится в виде теста. Тест проводится письменно на последнем занятии изучаемого раздела. Тест состоит из 5 вопросов, время отведенное на опрос 5 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 0,2 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 5 .	экзамен
5	2	Текущий контроль	Контрольная работа № 5	0,2	5	Контрольный опрос проводится в виде теста. Тест проводится письменно на последнем занятии изучаемого раздела. Тест состоит из 5 вопросов, время отведенное на опрос 5 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 0,2 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 5 .	экзамен
6	2	Промежуточная аттестация	Список контрольных вопросов	-	15	Промежуточная аттестация (экзамен) проводится в устной форме. Для подготовки предлагаются вопросы к экзамену. В билете три теоретических вопроса. За ответ на вопросы билета студент может получить – максимум 15 баллов, каждый вопрос имеет вес 0,5. Критерии оценивания ответа на вопрос билета: 5 баллов – студент демонстрирует глубокие знания и полное понимание, системное изложение материала, выявление причинно-следственных связей; формулировка выводов и обобщений; свободное оперирование фактами и сведениями с использованием сведений из других предметов; 4 балла – полное изложение материала, выделение существенных признаков; формулировка выводов и обобщений с отдельными несущественными ошибками, имеются 1-2 незначительных замечания преподавателя, студент свободно устраняет замечания по отдельным частям ответа; 3 балла – понимание основного материала, ответ не содержит грубых ошибок, имеются более 2-х неточностей и замечаний преподавателя, при устранении замечаний возникают затруднения и требуются наводящие вопросы преподавателя; 2 балла – бессистемное неполное изложение материала, выделение случайных признаков изученного; но более 50 % ответа составляют правильные сведения, студент демонстрирует неуверенные и неточные	экзамен

					ответы на наводящие вопросы преподавателя; 1 балл – грубые ошибки в ответе, менее 50 % ответа являются неверными, студент демонстрирует неумение производить простейшие обобщения, выводы; 0 баллов – нет ответа на вопрос.	
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	Прохождение промежуточной аттестации не обязательно, возможно выставление оценки по текущему контролю. По желанию студента проводится процедура промежуточной аттестации по билетам. Промежуточная аттестация (экзамен) проводится в устной форме. Для подготовки предлагаются вопросы к экзамену. В билете три теоретических вопроса. За ответ на каждый вопрос студент может получить максимально 5 баллов, каждый вопрос имеет вес 0,5. всего за билет – максимально 15 баллов.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ KM					
		1	2	3	4	5	6
ОПК-2	Знает: методы исследований и средства проведения экспериментов различных экологических наук при решении научно-исследовательских и прикладных задач	+	+	+	+	+	+
ОПК-2	Умеет: творчески использовать теоретические и практические знания для формирования новых решений путем интеграции различных методических подходов	+	+	+	+	+	+
ОПК-2	Имеет практический опыт: проведения критического анализа и широкого обсуждения предлагаемых решений	+	+	+	+	+	+
ПК-4	Знает: методы оценки степени опасности антропогенных процессов	+	+	+	+	+	+
ПК-4	Умеет: оценивать экологическую безопасность производства	+	+	+	+	+	+
ПК-4	Имеет практический опыт: проведения оценки последствий воздействия токсичных веществ на окружающую среду	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Экологическая экспертиза [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности 013100 "Экология" В. К. Донченко, В. М. Питулько, В. В. Растоскуев и др.; под ред. В. М. Питулько. - 2-е изд., стер. - М.: Academia, 2005. - 475, [1] с.

2. Экологическая экспертиза [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности 013100 "Экология" В. К. Донченко, В. М. Питулько, Н. Д. Сорокин и др.; под ред. В. М. Питулько. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2006. - 475, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Экологическое право Учеб. Ю. Е. Винокуров, С. Л. Байдаков, Г. П. Серов, С. А. Фомин; Под ред. Ю. Е. Винокурова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Экзамен, 2005. - 542, [1] с.

2. Экологическое право [Текст] учебник для юрид. специальностей вузов В. Б. Агафонов и др.; отв. ред.: Н. Г. Жаворонкова, И. О. Краснова ; Моск. гос. юрид. ун-т им. О. Е. Кутафина. - М.: Проспект, 2016. - 375 с.

3. Бринчук, М. М. Экологическое право [Текст] учебник для вузов по специальности "Юриспруденция" М. М. Бринчук. - 4-е изд. - М.: ЭКСМО, 2010. - 668, [1] с.

4. Бринчук, М. М. Экологическое право [Текст] учебник М. М. Бринчук ; Рос. акад. образования ; Моск. психол.-социал. ин-т. - М.; Воронеж: МПСИ : МОДЭК, 2011. - 623, [1] с.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:
Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Обеспечение экологической безопасности на предприятии/
Составители: Боровик С.И., Киселева Л.М., Ницкая С.Г. – Челябинск:, 2012. – 202 с.

2. С.Г. Ницкая , Е.П. Юдина Экологическое проектирование и экспертиза: учебное пособие - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. - 50 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Обеспечение экологической безопасности на предприятии/
Составители: Боровик С.И., Киселева Л.М., Ницкая С.Г. – Челябинск:, 2012. – 202 с.

2. С.Г. Ницкая , Е.П. Юдина Экологическое проектирование и экспертиза: учебное пособие - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. - 50 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Рыжков, И. Б. Основы инженерных изысканий в строительстве : учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков, А. И. Травкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-7887-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166938

2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 524 с. — ISBN 978-5-8114-2099-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168948
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Кривошеин, Д. А. Основы экологической безопасности производств : учебное пособие / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1816-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/60654

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)
2. -Техэксперт(31.12.2022)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	202 (1а)	Лекционная аудитория, оборудованная мультимедийным проектором
Практические занятия и семинары	208 (1а)	Компьютерный класс с выходом в интернет