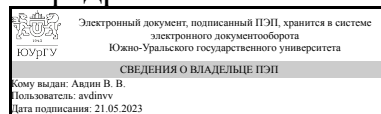


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий выпускающей  
кафедрой



В. В. Авдин

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины** 1.Ф.М0.05.02 Международное сотрудничество в области ресурсосбережения  
**для направления** 05.04.06 Экология и природопользование  
**уровень** Магистратура  
**магистерская программа** Экологическая безопасность  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Экология и химическая технология

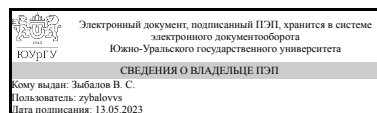
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 897

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



В. В. Авдин

Разработчик программы,  
д.с-х.н., доц., профессор



В. С. Зыбалов

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель данной дисциплины: сформировать у студентов современные представления о международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды. В задачи курса входит: - определять глобальный (планетарный) характер остроты мировой социально-экологической ситуации; - проводить комплексные научные исследования о необходимости выработки мировой стратегии, создающей предпосылки рационализации взаимодействий человека, социума и биосферы – стратегии экологического развития; - знать организации международного сотрудничества в природоохранной сфере; - проводить анализ и научное обоснование всех природоохранных программ на международном уровне.

## Краткое содержание дисциплины

Международная система экологического и природоохранного сотрудничества: - эффективность международного природоохранного сотрудничества; - глобальные экологические проблемы на международном уровне и пути их решения, основные нормативно-правовые акты; - международные программы и проекты в области охраны окружающей среды; - участие России в международном экологическом сотрудничестве

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Знает: основные проблемы, направления и формы международного сотрудничества в области ресурсосбережения Умеет: диагностировать проблемы и разрабатывать практические рекомендации в области ресурсосбережения Имеет практический опыт: применения приемов составления аналитических обзоров по ресурсосберегающим проблемам международного уровня
ПК-3 Способен осуществлять организацию и управление всех видов работ, связанных с использованием знаний в области природопользования	Знает: нормативно-законодательную базу России и международного сообщества в области рационального природопользования Умеет: использовать принципы, методы и приемы принятия управленческих решений в области рационального природопользования Имеет практический опыт: применения методов оценки состояния экологических систем в процессе использования природных ресурсов

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Иностранный язык в профессиональной деятельности,	Не предусмотрены

<p>Суперкомпьютерное моделирование и технологии,  Биологический мониторинг окружающей среды и водных объектов,  Экологические проблемы России,  Современные проблемы экологии и природопользования,  Русский язык как иностранный,  Организация системы обращения с отходами на предприятии</p>	
---	--

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

Дисциплина	Требования
Организация системы обращения с отходами на предприятии	<p>Знает: теоретические основы управления проектами в области экологии и природопользования, характеристики опасных отходов и современные достижения в области обеспечения безопасности при обращении с отходами</p> <p>Умеет: обосновывать выбор приоритетных направлений в области экологии и природопользования, выделять экологические проблемы в вопросах переработки и утилизации отходов</p> <p>Имеет практический опыт: использования методических подходов анализа и управления экологическими проблемами, владения методами снижения воздействия отходов на окружающую среду</p>
Экологические проблемы России	<p>Знает: нормативно-законодательную базу России и международного сообщества в области рационального природопользования, основные концепции современной экологии, принципы рационального природопользования</p> <p>Умеет: оценивать состояние окружающей среды, применять нормативную базу в области охраны и рационального использования природных ресурсов</p> <p>Имеет практический опыт: анализировать и систематизировать информацию об организации и управлении качеством окружающей среды, применения принципов рационального природопользования, восстановления и охраны природных ресурсов</p>
Современные проблемы экологии и природопользования	<p>Знает: основные концепции современной экологии, принципы рационального природопользования, нормативные документы об организации и управлении природоохранных работ</p> <p>Умеет: применять нормативную базу в области охраны и рационального использования природных ресурсов, выделять экологические проблемы в вопросах переработки и утилизации отходов; оценивать состояние окружающей среды; выбирать экологически эффективные технологические решения</p> <p>Имеет практический</p>

	<p>опыт: применения принципов рационального природопользования, восстановления и охраны природных ресурсов, анализировать и систематизировать информацию об организации и управлении качеством окружающей среды</p>
<p>Иностранный язык в профессиональной деятельности</p>	<p>Знает: способы планирования и корректировки работы всех членов команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов, особенности делового стиля общения Умеет: оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели, современными средствами коммуникации для повышения эффективности взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке (ах) Имеет практический опыт: решения противоречий на основе учета интересов всех сторон, приемами ведения дискуссии, диалога, особенностями делового иностранного языка</p>
<p>Суперкомпьютерное моделирование и технологии</p>	<p>Знает: приемы и методы поиска информации на русском и иностранном языках по вопросам в области охраны окружающей среды, алгоритм поиска информации по заданной теме с использованием всех доступных поисковых систем Умеет: понимать содержание и извлекать необходимую информацию из текстов профессиональной направленности, систематизировать и оценивать имеющуюся информацию, составлять аналитический обзор Имеет практический опыт: представления результатов профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат, определения возможных вариантов решения поставленных задач, опираясь на имеющуюся информацию</p>
<p>Русский язык как иностранный</p>	<p>Знает: основные фонетические, лексико-грамматические, стилистические особенности изучаемого иностранного языка, основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда Умеет: понимать содержание и извлекать необходимую информацию из текстов профессиональной направленности, определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям Имеет практический опыт: общения на иностранном языке, перевода текстов с иностранного языка на русский язык, выстраивания гибкой профессиональной траектории, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности; выявления стимулов для саморазвития</p>

Биологический мониторинг окружающей среды и водных объектов	Знает: теоретические основы биологического контроля состояния окружающей среды; современные представления о принципах мониторинга, оценки состояния и охраны окружающей среды, принципы выбора и аналитические возможности использования современных методик и методов в проведении биологического мониторинга состояния окружающей среды Умеет: применять основные физиологические методы анализа и оценки состояния природных систем; применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, проводить статистическую обработку и анализировать получаемые результаты биологических методов исследования Имеет практический опыт: применения методов контроля окружающей среды с помощью биологических объектов, методов биоиндикации и биотестирования, методами и методиками в области определения степени загрязнения окружающей среды с помощью тест объектов
---	--

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	
<i>Аудиторные занятия:</i>	30	30	
Лекции (Л)	10	10	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	20	20	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	71,75	71,75	
Подготовка к зачету	33,75	33,75	
Подготовка к практическим, семинарским занятиям	38	38	
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	

#### 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Эффективность природоохранного сотрудничества: от	6	2	4	0

	национального к глобальному.				
2	Природоохранные конвенции и международные соглашения.	10	4	6	0
3	Международная система природоохранного сотрудничества.	8	2	6	0
4	Общественные международные организации	6	2	4	0

### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Значение международного сотрудничества по экологии	2
2-3	2	Глобальный характер международного сотрудничества	4
4	3	Программа ООН по окружающей среде ЮНЕП	2
5	4	Общественные международные организации	2

### 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Международная система природоохранного сотрудничества	4
2 3	2	Глобальный (планетарный) характер остроты мировой социально – экологической ситуации	6
4 -5	3	Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), цель и задачи Система международных организаций по координации комплекса экологических проблем и их специальных направлений. (МАГАТЭ, ВОЗ, ФАО, МСОП. МОК, ЮНЕСКО и др.)	6
4	4	Международные общественные организации	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 зачету	Экология и экономика природопользования [Текст] учеб. для вузов по экон. специальностям Э. В. Гирусов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов, Н. В. Чепурных ; под ред. Э. В. Гирусова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 591 с. ил.	4	33,75
Подготовка к практическим, семинарским занятиям	Экология и экономика природопользования [Текст] учеб. для вузов по экон. специальностям Э. В. Гирусов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов, Н. В. Чепурных ; под ред. Э. В. Гирусова.	4	38

- 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 591 с. ил. Коробкин, В. И. Экология [Текст] учеб. для вузов В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - Ростов н/Д: Феникс, 2001. - 575 с.

## 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	Учитывается в ПА
1	4	Текущий контроль	ТЕСТ	2	5	<p>Тестирование проходит в письменной форме Тест содержит 10 заданий. Время, отведенное на опрос - 15 -20 минут. Максимальный балл -5. Порядок оценивания: 5 баллов- правильно выполнено более 90% от максимального количества тестовых заданий 4 балла- правильно выполнено 75-89,9% от максимального количества тестовых заданий; 3-балла- правильно выполнено 60-74,9 от максимального количества выполненных заданий; 2-балла- правильно выполнено 30-59,(от максимального количества тестовых заданий 1 -балл правильно выполнено менее 29,(%от максимального количества тестовых заданий; 0 баллов- тестовые задания не выполнялись.</p>	зачет
2	4	Текущий контроль	Доклад на семинаре ТМ 5-	1	5	<p>Семинары проводятся на практических занятиях. Студенты предварительно готовят доклад по теме занятия. После доклада студенту задается 2 вопроса. Весовой коэффициент мероприятия -1 балл Критерии оценивания доклад полностью или частично соответствует теме занятия - 1 балл; доклад не соответствует теме занятия - 0 баллов; доклад сопровождается презентацией: не менее 5 страниц (слайдов) со схемами,</p>	зачет

						<p>фотографиями, чертежами выполненными в хорошем качестве - 2 балла;  доклад сопровождается презентацией: менее 5 страниц (слайдов) со схемами, фотографиями, чертежами выполненными в хорошем качестве - 1 балл;  доклад сопровождается презентацией: не менее 5 страниц (слайдов) со схемами, фотографиями, чертежами выполненными в плохом качестве (не читаемые подписи, бледные рисунки и фотографии и т.п.) - 1 балл;  доклад не сопровождается презентацией - 0 баллов;  правильный ответ на заданный после доклада вопрос соответствует 1 баллу.  неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.</p>	
3	4	Текущий контроль	Семинарское занятие ТМ-6	1	5	<p>Семинарское мероприятие проводится на практических занятиях. Студенты предварительно готовят доклад по теме занятия. . После доклада студенту задается 2 вопроса. Весовой коэффициент мероприятия -1 балл  Критерии оценивания  доклад полностью или частично соответствует теме занятия - 1 балл;  доклад не соответствует теме занятия - 0 баллов;  доклад сопровождается презентацией: не менее 5 страниц (слайдов) со схемами, фотографиями, чертежами выполненными в хорошем качестве - 2 балла;  доклад сопровождается презентацией: менее 5 страниц (слайдов) со схемами, фотографиями, чертежами выполненными в хорошем качестве - 1 балл;  доклад сопровождается презентацией: не менее 5 страниц (слайдов) со схемами, фотографиями, чертежами выполненными в плохом качестве (не читаемые подписи, бледные рисунки и фотографии и т.п.) - 1 балл;  доклад не сопровождается презентацией - 0 баллов;  правильный ответ на заданный после доклада вопрос соответствует 1 баллу.  неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.</p>	зачет
4	4	Текущий контроль	Семинарское занятие ТМ-7	1	5	<p>Семинарское мероприятие проводится на практических занятиях. Студенты предварительно готовят доклад по теме занятия. . После доклада студенту задается 2 вопроса. Весовой коэффициент мероприятия -1 балл  Критерии оценивания</p>	зачет



					<p>доклад полностью или частично соответствует теме занятия - 1 балл;  доклад не соответствует теме занятия - 0 баллов;  доклад сопровождается презентацией: не менее 5 страниц (слайдов) со схемами, фотографиями, чертежами выполненными в хорошем качестве - 2 балла;  доклад сопровождается презентацией: менее 5 страниц (слайдов) со схемами, фотографиями, чертежами выполненными в хорошем качестве - 1 балл;  доклад сопровождается презентацией: не менее 5 страниц (слайдов) со схемами, фотографиями, чертежами выполненными в плохом качестве (не читаемые подписи, бледные рисунки и фотографии и т.п.) - 1 балл;  доклад не сопровождается презентацией - 0 баллов;  правильный ответ на заданный после доклада вопрос соответствует 1 баллу.  неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.</p>		
5	4	Промежуточная аттестация	Зачет	-	5	<p>5 баллов - Обучающийся правильно ответил на теоретические вопросы .Показал отличные знания в рамках учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы  4 балла- Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал хорошие знания в рамках учебного материала, ответил на большинство поставленных вопросов.  3 балла- Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала.  Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы  2 балла - Обучающийся при ответил на теоретические вопросы продемонстрировал недостаточный уровень знаний в рамках учебного материала.  1 балла - При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов  0 баллов - Учащийся не ответил на теоретические вопросы в билете и на дополнительно заданные вопросы</p>	зачет

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной	Процедура проведения	Критерии оценивания
-------------------	----------------------	---------------------

аттестации		
зачет	<p>Прохождение мероприятия промежуточной аттестации не обязательно, возможно выставление оценки по текущему контролю По желанию студента проводится процедура промежуточной аттестации по билетам устно, в билете два вопроса. На подготовку отводится 15-20 минут Студент после письменной подготовки дает краткий устный ответ на вопросы, предложенные преподавателем. После устного ответа студента преподаватель задает 2-3 вопроса. Время устной защиты не более 10 минут.</p>	<p>В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения</p>

### 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
УК-4	Знает: основные проблемы, направления и формы международного сотрудничества в области ресурсосбережения	++				+
УК-4	Умеет: диагностировать проблемы и разрабатывать практические рекомендации в области ресурсосбережения	++				+
УК-4	Имеет практический опыт: применения приемов составления аналитических обзоров по ресурсосберегающим проблемам международного уровня	++				+
ПК-3	Знает: нормативно-законодательную базу России и международного сообщества в области рационального природопользования				+++	
ПК-3	Умеет: использовать принципы, методы и приемы принятия управленческих решений в области рационального природопользования				+++	
ПК-3	Имеет практический опыт: применения методов оценки состояния экологических систем в процессе использования природных ресурсов				+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Коробкин, В. И. Экология [Текст] учеб. для вузов В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - Ростов н/Д: Феникс, 2001. - 575 с.
2. Гофман, В. Р. Концепции современного естествознания [Текст] Учеб. пособие В. Р. Гофман; Юж.-Урал. гос. ун-т; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2001. - 83,[1] с. электрон. версия
3. Экология и экономика природопользования [Текст] учеб. для вузов по экон. специальностям Э. В. Гирусов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов, Н. В. Чепурных ; под ред. Э. В. Гирусова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 591 с. ил.
4. Экономика природопользования [Текст] учеб. для экон. спец. ун-тов К. В. Папенков и др. - М.: Издательство МГУ, 1991. - 271 с.

#### б) дополнительная литература:

1. Горелов, А. А. Экология [Текст] учебник для вузов по гуманитар. специальностям А. А. Горелов. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2007. - 398, [1] с.

2. Нестеренко, В. С. Природопользование [Текст] Ч. 1 конспект лекций В. С. Нестеренко ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 1999. - 125, [1] с. ил. электрон. версия
3. Горелов, А. А. Экология Учеб. для вузов по гуманитар. специальностям А. А. Горелов. - М.: Академия, 2006. - 398, [1] с.
4. Горелов, А. А. Экология Учеб. пособие для вузов А. А. Горелов. - М.: Юрайт-М, 2002. - 311, [1] с.
5. Лось, В. А. История и философия науки. Основы курса Учеб. пособие В. А. Лось. - М.: Дашков и К, 2005. - 401 с.
6. Общая экология [Текст] учеб. для вузов А. С. Степановских. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 509, [1] с. ил.
7. Общая экология [Текст] учеб. для экол. специальностей вузов авт.-сост. А. С. Степановских. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. - 509, [1] с. ил.
8. Реймерс, Н. Ф. Охрана природы и окружающей человека среды [Текст] словарь-справочник Н. Ф. Реймерс. - М.: Просвещение, 1992. - 317, [2] с. ил.
9. Реймерс, Н. Ф. Природопользование [Текст] словарь-справочник Н. Ф. Реймерс. - М.: Мысль, 1990. - 639 с. ил.
10. Воронин, Ю. А. Международное сотрудничество в борьбе с транснациональной организованной преступностью [Текст] учеб. пособие для магистрантов по направлению 40.04.01 "Юриспруденция" Ю. А. Воронин ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Уголов. и уголов.-исполнит. право, криминология ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2018. - 108, [1] с. электрон. версия

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

г) *методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. 1.1. И.В. Машкова, В.С. Зыбалов Экология. Челябинск: Изд. центр ЮУрГУ, 2013. - 174 с.

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. 1.1. И.В. Машкова, В.С. Зыбалов Экология. Челябинск: Изд. центр ЮУрГУ, 2013. - 174 с.

### **Электронная учебно-методическая документация**

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Павлихин, Г.П. Введение в охрану окружающей среды. Гриф УМО. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — 83 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/52319">http://e.lanbook.com/book/52319</a>
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 408 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/92960">http://e.lanbook.com/book/92960</a>

3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Ильичев, В.Г. Устойчивость, адаптация и управление в экологических системах. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Физматлит, 2009. — 192 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/59527">http://e.lanbook.com/book/59527</a>
---	---------------------------	---	---

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows server(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. EBSCO Information Services-EBSCOhost Research Databases(28.02.2017)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	102 (1а)	плакаты, стенды, таблицы
Лекции	102 (1а)	плакаты, таблицы, стенды