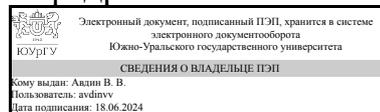


УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



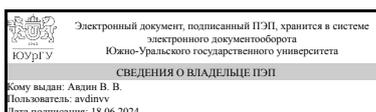
В. В. Авдин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П0.05 Экология человека
для направления 05.03.06 Экология и природопользование
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Экология и природопользование
форма обучения очная
кафедра-разработчик Экология и химическая технология

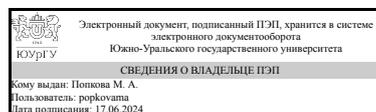
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 894

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



В. В. Авдин

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



М. А. Попкова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в создании у студентов четкой системы знаний о комплексном воздействии естественных и искусственных факторов среды на организм человека и механизмов адаптации к данным факторам. В задачи курса входит: 1. Освоение понятийного, методологического аппарата и основополагающих принципов экологии человека; 2. Создание у студентов четкой системы знаний о человеке, как биосоциальном существе; о роли экологии человека в практической деятельности людей; методах познания человека; 3. Изучение общих закономерностей функционирования основных систем организма человека, влияния наследственности и среды на развитие организма; 4. Изучение влияния условий проживания и экологических факторов разной природы на здоровье и работоспособность человека; 4. Воспитание позитивного ценностного отношения к собственному здоровью и здоровью населения

Краткое содержание дисциплины

Предмет и история развития экологии человека. Место экологии в системе наук. Цели и задачи экологии человека. Основные понятия экологии человека. Методы экологии человека. Понятие об адаптации и акклиматизации. Генетические адаптации к различным природным условиям. Спинной и головной мозг: строение, функциональное значение. Понятие адаптации. Механизмы приспособления организма человека к окружающей среде. Адаптивные типы. Стресс как экологический фактор. Механизм стресса. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Медико-экологические последствия природных катастроф. Урбоэкология. Экология питания. Показатели состояния здоровья человека. Образ жизни и качество жизни населения. Социально-психологические аспекты экологии человека. Загрязнение окружающей среды. Факторы экологического риска. Заболевания, вызванные загрязнением окружающей среды. Концепция природной очаговости болезней. Экологическая безопасность и охрана окружающей среды. Экологическое образование и просвещение. Экологическая культура.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знает: уровни и возможности адаптации человека к природной среде Умеет: определять уровень экологических факторов, влияющих на человека Имеет практический опыт: проведения оценки адаптационных возможностей человека к различным экологическим факторам в соответствии с действующими правовыми нормами

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
---	---

Биология, Геология, Биоразнообразие, Ландшафтоведение, Основы российской государственности, Почвоведение	Правоведение, Геоэкология
---	------------------------------

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

Дисциплина	Требования
Ландшафтоведение	Знает: основные виды ландшафтов и их элементов Умеет: выделять различные морфологические элементы ландшафтов и составлять ландшафтные профили и схемы Имеет практический опыт: проведения ландшафтно-экологического анализа территории в соответствии с действующими правовыми нормами
Основы российской государственности	Знает: основные проблемы развития российского государства; систему правовых актов РФ, базовые правовые термины и нормы Умеет: выделять ключевые тенденции в развитии государства и соотносить их с развитием общества Имеет практический опыт: анализа государственности с точки зрения действующего законодательства; анализа нормативно-правовой информации и ее применения в конкретных ситуациях
Биоразнообразие	Знает: закономерности формирования, способы оценки и пути сохранения биоразнообразия, биологическое разнообразие основных группы организмов; основные проблемы сохранения биоразнообразия Умеет: оценивать состояние и динамику биоразнообразия; прогнозировать динамику биоразнообразия под воздействием природных и антропогенных факторов, оценивать состояние и динамику биоразнообразия Имеет практический опыт: владения методами анализа и оценки биоразнообразия на разных уровнях организации биосферы, идентификации и описания биоразнообразия
Почвоведение	Знает: основные принципы взаимодействия биосферы и человека Умеет: устанавливать взаимосвязи почв и почвообразующих факторов Имеет практический опыт: проведения морфолого-генетического анализа почвенного профиля
Биология	Знает: базовые знания естественнонаучного и математического циклов для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования, разнообразие живых организмов, принципы их

	<p>классификации, основные функциональные системы, связь с окружающей средой Умеет: применять базовые знания физических законов и анализа физических явлений для решения задач в области экологии и природопользования, базовые знания химии при проведении химико-аналитических исследований в области экологии и природопользования, применять оптимальные методы анализа и оценки состояния природных систем, с учетом действующих ограничений Имеет практический опыт: использования знания фундаментальных разделов наук о Земле, биологии для решения задач в области экологии и природопользования, владения современными методами наблюдения и оценки состояния окружающей среды</p>
Геология	<p>Знает: основные геологические процессы, их взаимосвязь и закономерности Умеет: прогнозировать техногенные инженерно-геологические процессы в процессе хозяйственной деятельности человека Имеет практический опыт: геолого-геоморфологическими методами полевых наблюдений</p>

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72	
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32	
Лекции (Л)	16	16	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	35,75	35,75	
Самостоятельный подбор материалов для конкретных занятий, доклада	10	10	
Подготовка к зачету	12,75	12.75	
Подготовка к контрольным работам, устному опросу, эссе	13	13	
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25	
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	Введение в предмет	2	2	0	0
2	Спинной мозг	2	2	0	0
3	Головной мозг	2	0	2	0
4	Высшая нервная деятельность	2	0	2	0
5	Стресс и болезни цивилизации	2	2	0	0
6	Физиологические основы адаптации человека к условиям внешней среды	4	2	2	0
7	Приспособленность человека для жизни в разных средах	4	2	2	0
8	Физиология трудовых процессов	2	0	2	0
9	Экология пищеварения	2	2	0	0
10	Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Медико-экологические последствия природных катастроф	2	0	2	0
11	Экология и здоровье человека	2	0	2	0
12	Экологическое образование и просвещение. Экологическая культура.	2	2	0	0
13	Эндемические заболевания	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Возникновение и развитие экологии человека, как науки. Цели и задачи экологии человека. Основные понятия экологии человека. Методы исследования. Место экологии в системе наук. Экология человека - комплексная наука.	2
2	2	Внешнее и внутреннее строение спинного мозга. Особенности строения серого и белого вещества. Проводящие пути спинного мозга. Рефлекторная и проводниковая функции спинного мозга.	2
3	5	Учение о стрессе. Механизм стресса. Диагностика стрессовых состояний. Профилактика стресса. Адаптация к стрессам. Стресс и болезни.	2
4	6	Общие принципы и механизмы адаптации. Адаптогенные факторы. Характеристика процессов адаптации. Обратимость процессов адаптации.	2
5	7	Адаптивные реакции организма к действию высоких и низких температур. Морфо-функциональные особенности организма коренных жителей Крайнего Севера и тропиков. Адаптация к малоподвижному образу жизни. Адаптивные реакции к высокогорной гипоксии.	2
6	9	Значение пищеварения в жизни человека. Строение, функции органов пищеварительной системы. Физиологические основы питания. Обмен веществ и энергии в разных климатических условиях.	2
7	12	Экологическое образование и просвещение. Экологическая культура. Нравственный аспект взаимоотношений человека, общества, природы. Проблема формирования экологической культуры. Экологическое образование и воспитание.	2
8	13	Человек в условиях избытка и недостатка химических элементов в природной среде. Экологические аспекты здоровья и заболеваемости. Биогеохимические провинции. Связь показателей здоровья с загрязненностью окружающей среды. Понятие «эндемические заболевания». Анемии. Эндемические болезни зубов — флюороз и кариес. Эндемические заболевания, связанные с	2

избытком селена в растениях и почвах Эндемический зоб.

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	3	Головной мозг	2
2	4	Высшая нервная деятельность	2
3	6	Физиологические основы адаптации человека к условиям внешней среды	2
4	7	Приспособленность человека для жизни в разных средах	2
5	8	Физиология трудовых процессов	2
6	10	Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Медико-экологические последствия природных катастроф	2
7	11	Экология и здоровье человека. Понятие "образ жизни". Концепции здорового образа жизни. Основные составляющие здорового образа жизни. Понятие "здоровый образ жизни" в возрастном аспекте. Социальная медицина.	2
8	13	Природно-очаговые болезни. Экологические аспекты здоровья и заболеваемости. Биогеохимические провинции. Связь показателей здоровья с загрязненностью окружающей среды	2

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
Самостоятельный подбор материалов для конкретных занятий, доклада	1. Рыкованов, В. А. Экология человека и безопасность : учебное пособие / В. А. Рыкованов. — Санкт-Петербург : СПбГУ, 2008. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45431 ТЕМА: Экология человека и безопасность, С. 17-32 2. Богданов, И. И. Экология человека и социальные проблемы der deutschen Grammatik : учебное пособие / И. И. Богданов. — Омск : ОмГПУ, 2019. — 316 с. — ISBN 978-5-8268-2231-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. ТЕМА: 97-130 ТЕМА: Влияние биотических факторов на человека, С. 130-185 ТЕМА: Этнос и социальные группы, С. 185-204 ТЕМА: Понятие об этносах и этногенезе, С. 223-238 ТЕМА: Стадии этногенеза, С. 254-268	5	10
Подготовка к зачету	список литературы: 1. Дьякова, Н. А. Гигиена и экология человека : учебник для спо / Н. А. Дьякова, С. П. Гапонов, А. И. Сливкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9019-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183646 2. Попкова, М.А. Экология человека: учебное пособие / М.А. Попкова, В.С. Зыбалов. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 134 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568279	5	12,75

	3. Рыкованов, В. А. Экология человека и безопасность : учебное пособие / В. А. Рыкованов. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2008. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45431 4. Богданов, И. И. Экология человека и социальные проблемы der deutschen Grammatik : учебное пособие / И. И. Богданов. — Омск : ОмГПУ, 2019. — 316 с. — ISBN 978-5-8268-2231-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. 5. Сай, Ю. В. Анатомия и физиология человека. Словарь терминов и понятий : учебное пособие / Ю. В. Сай, Н. М. Кузнецова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-4883-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126941		
Подготовка к контрольным работам, устному опросу, эссе	1. Попкова, М.А. Экология человека: учебное пособие / М.А. Попкова, В.С. Зыбалов. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 134 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568279 2. Дьякова, Н. А. Гигиена и экология человека : учебник для спо / Н. А. Дьякова, С. П. Гапонов, А. И. Сливкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9019-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183646 ТЕМА: Гигиена и экология жилых и производственных помещений, С. 97-126 ТЕМА: Гигиена и экология трудовой деятельности, С. 189-227 3. Рыкованов, В. А. Экология человека и безопасность : учебное пособие / В. А. Рыкованов. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2008. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/45431 Тема: Экология человека и безопасность, С. 17-32	5	13

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	5	Текущий контроль	Введение в предмет: Контрольная работа	10	4	Контрольная работа семинарского занятия «Введение в предмет» проводится по билетам в письменной форме в специально отведенное время на аудиторном занятии. На выполнение контрольной работы отводится 30 минут. Контрольная работа содержит 2 вопроса. За каждый верно написанный ответ студент получает 2 балла.	зачет
2	5	Текущий	Спинальный мозг:	1	5	Преподаватель оценивает написание	зачет

		контроль	тематический конспект			<p>конспекта по следующим критериям:</p> <p>1. конспект составлен с учетом поэтапного освоения материала; 2. соблюдение правил цитирования текста; 3. наличие диаграмм, схем, таблиц, кроссвордов; 4. умение использовать дополнительные источники получения знаний.</p> <p>5 баллов-Конспект охватывает все темы, вынесенные на текущий контроль; соответствует учебному материалу по полноте изложения; записи ведутся аккуратно и удобны для визуального восприятия</p> <p>4 балла - Конспект охватывает все темы, вынесенные на текущий контроль, соответствует учебному материалу по полноте изложения, имеются замечания к изложению и оформлению записей</p> <p>3 балла - Конспект охватывает все темы, вынесенные на текущий контроль, частично соответствует учебному материалу по полноте изложения, имеются замечания к изложению и оформлению записей</p> <p>2 балла - Конспект охватывает не все темы, вынесенные на текущий контроль; отсутствуют схемы, смысловые связи между понятиями, орфографические ошибки. Отсутствие конспекта или выполнено менее 50% работы.</p>	
3	5	Текущий контроль	Головной мозг: Контрольная работа	10	4	<p>Контрольная работа семинарского занятия «Головной мозг» проводится по билетам в письменной форме в специально отведенное время на аудиторном занятии. На выполнение контрольной работы отводится 30 минут. Контрольная работа содержит 2 вопроса. За каждый верно написанный ответ студент получает 2 балла.</p>	зачет
4	5	Текущий контроль	Высшая нервная деятельность: Фронтальный опрос	1	4	<p>Фронтальный опрос - вид систематической проверки знаний, умений и навыков студентов. В ходе проведения опроса преподаватель получает первичную информацию о качестве усвоения учебного материала, а также активизирует постоянную целенаправленную работу студентов. Преподаватель задав аудитории вопрос может спросить любого студента. На обдумывание ответа отводится несколько секунд, поэтому темп работы достаточно высокий. Каждый ответ оценивается преподавателем, за</p>	зачет

						время проведения фронтального опроса каждый студент может ответить несколько раз. Студенту предлагается 4 вопроса из данной темы. За каждый правильный ответ 1 балл. За четыре ответа преподаватель выставляет общую оценку за опрос.	
5	5	Текущий контроль	Стресс и болезни цивилизации: тематический конспект	1	5	Преподаватель оценивает написание конспекта по следующим критериям: 1. конспект составлен с учетом поэтапного освоения материала; 2. соблюдение правил цитирования текста; 3. наличие диаграмм, схем, таблиц, кроссвордов; 4. умение использовать дополнительные источники получения знаний. 5 баллов-Конспект охватывает все темы, вынесенные на текущий контроль; соответствует учебному материалу по полноте изложения; записи ведутся аккуратно и удобны для визуального восприятия 4 балла - Конспект охватывает все темы, вынесенные на текущий контроль, соответствует учебному материалу по полноте изложения, имеются замечания к изложению и оформлению записей 3 балла - Конспект охватывает все темы, вынесенные на текущий контроль, частично соответствует учебному материалу по полноте изложения, имеются замечания к изложению и оформлению записей 2 балла - Конспект охватывает не все темы, вынесенные на текущий контроль; отсутствуют схемы, смысловые связи между понятиями, орфографические ошибки. Отсутствие конспекта или выполнено менее 50% работы.	зачет
6	5	Текущий контроль	Физиологические основы адаптации человека к условиям внешней среды: Фронтальный опрос	2	4	Каждый ответ оценивается преподавателем, за время проведения фронтального опроса каждый студент может ответить несколько раз. Студенту предлагается 4 вопроса по данной теме курса. За каждый правильный ответ 1 балл. За четыре ответа преподаватель выставляет общую оценку за опрос.	зачет
7	5	Текущий контроль	Эссе с представлением презентации. ТЕМА: приспособленность человека для жизни в разных средах	10	6	Эссе позволяет оценить навыки письменного аргументированного изложения студентом собственной точки зрения. Результатом работы является создание презентации Каждый студент получает	зачет

						индивидуальное задание: выбрать одно из предложенных высказываний, раскрыть его смысл в форме мини-сочинения, выполнить презентацию . 6 баллов: 1. Содержательный и аргументированный ответ, подкрепленный знанием литературы и источников по теме задания. 2. Выбранная тема раскрывается с опорой на теоретические положения, понятия, рассуждения и выводы. 3. Умение отвечать на дополнительно заданные вопросы 2 балла: Смысл работы не раскрыт. В содержании задания допущены две и более ошибки, нарушена логика изложения материала. 2. Используются понятия, положения и выводы не связанные непосредственно с раскрываемой темой. 3. Неправильные ответы на дополнительно заданные вопросы. 4. Отсутствует презентация.	
9	5	Текущий контроль	Экология и здоровье человека: контрольная работа	10	4	Контрольная работа семинарского занятия «Экология и здоровье человека» проводится по билетам в письменной форме в специально отведенное время на аудиторном занятии. На выполнение контрольной работы отводится 30 минут. Контрольная работа содержит 2 вопроса. За каждый верно написанный ответ студент получает 2 балла.	зачет
10	5	Текущий контроль	Эндемические заболевания: фронтальный опрос	1	4	Фронтальный опрос - вид систематической проверки знаний, умений и навыков студентов. В ходе проведения опроса преподаватель получает первичную информацию о качестве усвоения учебного материала, а также активизирует постоянную целенаправленную работу студентов. Преподаватель задав аудитории вопрос может спросить любого студента. На обдумывание ответа отводится несколько секунд, поэтому темп работы достаточно высокий. Каждый ответ оценивается преподавателем, за время проведения фронтального опроса каждый студент может ответить несколько раз. Студенту предлагается 4 вопроса из данной темы. За каждый правильный ответ 1 балл. За четыре ответа преподаватель выставляет общую оценку за опрос.	зачет
11	5	Промежуточная аттестация	Письменный опрос	-	3	Студенту предлагается 3 вопроса из разных разделов курса. За каждый правильный ответ 1 балл.	зачет

2. Вайнер, Э. Н. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни [Текст : непосредственный] учебник для вузов (бакалавриат) Э. Н. Вайнер. - Москва: КНОРУС, 2021. - 307 с. ил.
3. Гора, Е. П. Экология человека [Текст] учебное пособие по специальности 020803 "Биоэкология" и направлению 020200 "Биология" Е. П. Гора. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Дрофа, 2007. - 540, [1] с. ил. 22 см.
4. Прохоров, Б. Б. Экология человека [Текст] учеб. для вузов по специальностям 013100 "Экология", 013100 и 013600 "Геоэкология" Б. Б. Прохоров. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2007. - 317, [2] с. ил.
5. Прохоров, Б. Б. Экология человека Учеб. для вузов по специальностям 013100 "Экология", 013600 "Геоэкология" Б. Б. Прохоров. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2005. - 317,[2] с.
6. Сапин, М. Р. Анатомия человека Кн. 1 Учеб. для вузов по направлениям и специальностям в обл. здравоохранения и "Биология": В 2 кн. М. Р. Сапин, Г. Л. Билич. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Оникс 21 век : Мир и образование, 2003. - 511 с. ил.
7. Ситаров, В. А. Социальная экология Учеб. пособие для высш. пед. учеб. заведений. - М.: Academia, 2000. - 274,[1] с. ил.
8. Солодков, А. С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная [Текст] учебник для вузов физ. культуры А. С. Солодков. Е. Б. Сологуб. - Изд. 2-е, испр. и доп. - М.: Олимпия Пресс, 2005. - 527 с. ил.

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

1. Использование базы электронных и печатных журналов, представленных на сайте научной библиотеки ЮУрГУ <http://virtua.lib.susu.ru>.
2. Использование базы данных Springlerlink для поиска научной информации и анализа литературных данных
3. Реферативный журнал. Экология человека. 86. отд. вып. Рос. акад. наук, Всерос. ин-т науч. и техн. информ. (ВИНИТИ) реферативный журнал. - М.: ВИНТИ, 1992-

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Использование базы данных Springlerlink для поиска научной информации и анализа литературных данных
2. Использование базы электронных и печатных журналов, представленных на сайте научной библиотеки ЮУрГУ <http://virtua.lib.susu.ru>.
3. Попкова, М.А. Экология человека: учебное пособие / М.А. Попкова, В.С. Зыбалов. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 134 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568279

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Использование базы данных Springlerlink для поиска научной информации и анализа литературных данных
2. Использование базы электронных и печатных журналов, представленных на сайте научной библиотеки ЮУрГУ <http://virtua.lib.susu.ru>.
3. Попкова, М.А. Экология человека: учебное пособие / М.А. Попкова, В.С. Зыбалов. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 134 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568279

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Гигиена и экология человека. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. : "Высшая школа", 2015. — 271 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65438 — Загл. с экрана.
2	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Коурова О.Г. Краткий практикум по основам медицинских знаний [Текст] : пособие по специальности "Социал. работа" / О. Г. Коурова ; Юж.-Урал. Фак. экономики и предпринимательства, Каф. Информ. безопасность ; Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2011.- 35, [1] с. : ил. + электрон. версия http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=00050 ; https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000503839&dtype=F
3	Методические пособия для преподавателя	Электронный каталог ЮУрГУ	Максутова, Г. И. Основы медицинских знаний [Текст] : курс лекций для студентов приборостроит. фак. / Г. И. Максутова ; под ред. Е. В. Быков. — Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2009. - 85, [1] с. : ил. + электрон. версия http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=00047 ; https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000473154&dtype=F
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Рыкованов, В.А. Экология человека и безопасность: Учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : СПбГЛТУ, 2008. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/45431 — Загл. с экрана
5	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Тишевой, И. А. Анатомия центральной нервной системы : Учеб. пособие / И. А. Тишевой; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Общ. и возраст. психология; Челябинск : Издательство ЮУрГУ , 2000. - 132,[1] с. : ил. + электрон. версия http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000221735 ; https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000221735&dtype=F
6	Методические пособия для преподавателя	Электронный каталог ЮУрГУ	Тишевой, И. А. Анатомия центральной нервной системы : Учеб. пособие / И. А. Тишевой; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Общ. и возраст. психология; Челябинск : Издательство ЮУрГУ , 2000. - 132,[1] с. : ил. + электрон. версия http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000221735 ; https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000221735&dtype=F
7	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Хотунцев, Ю.Л. Практикум по экологии человека для студентов прикладной психологии и учителей технологии: Учеб. Пособие. [Электронный ресурс] / Ю.Л. Хотунцев, Н.А. Гребинюк. — Электрон. дан. — Бишкек : Издательство "Прометей", 2014. — 92 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/63352 — Загл. с экрана.
8	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Гайворонский, И.В. Анатомия здорового и нездорового образа жизни. [Электронный ресурс] / И.В. Гайворонский, П.К. Яблонский, Г.И. Ничипорук. — Электрон. дан. — СПб. : СпецЛит, 2014. — 182 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/60098 — Загл. с экрана.
9	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Морозов, М.А. Здоровый образ жизни и профилактика заболеваний. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : СпецЛит, 2012. — 182 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/59832 — Загл. с экрана.

		Лань	
10	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Мархоцкий, Я.Л. Валеология. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. : "Вышэйшая школа", 2010. — 288 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65199 — Загл. с экрана.
11	Методические пособия для преподавателя	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Белоногов, И.А. Токсикология и медицинская защита. [Электронный р И.А. Белоногов, Д.А. Самохин. — Электрон. дан. — Минск : "Вышэйш 2014. — 412 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65524 — 3 экрана.
12	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Бортновский, В.Н. Экологическая медицина. [Электронный ресурс] / Б Бортновский, Н.В. Каргашева, Л.П. Мамчиц, С.В. Климович. — Элект — Минск : Новое знание, 2014. — 184 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64907 — Загл. с экрана.
13	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Агулова, Л.П. Хронобиология. [Электронный ресурс] — Электрон. дан : ТГУ, 2013. — 260 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4488 с экрана.
14	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Кошелев, А.А. Медицина катастроф. Теория и практика: Учебное посо [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/89920 — Загл. с экрана.
15	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Морозов, М.А. Здоровый человек и его окружение. Здоровьесберегающ технологии. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 372 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/89954 — Загл. с экр
16	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Жирков, А.М. Здоровый человек и его окружение. Междисциплинарн Учебное пособие. [Электронный ресурс] / А.М. Жирков, Г.М. Подопр Цуцунава. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 272 с. — Режим http://e.lanbook.com/book/89953 — Загл. с экрана.
17	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Гигиена и экология человека: методические указания /сост. Л.Р. Ханна Фахрутдинова; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. Изд-во КНИТУ, 2018. - 20 с. https://e.lanbook.com/book/166131
18	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Попкова, М.А. Экология человека: учебное пособие / М.А. Попкова, В Зыбалов. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 134 с. https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568279&dtype=F

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -The Cambridge Crystallographic Data Centre(31.12.2023)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Зачет	307 (1а)	Основное оборудование
Самостоятельная работа студента		Автоматизированное рабочее место: монитор, системный блок, колонки, мышь, клавиатура, сетевой фильтр. Зал с выходом в Интернет.
Лекции	102 (1а)	Применение электронных мультимедийных учебников и учебных пособий
Практические занятия и семинары	102 (1а)	Использование методов, основанных на изучении практики