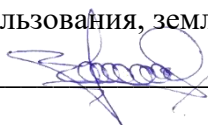


МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Астраханский государственный университет имени В. Н. Татищева»  
(Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева)

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ОПОП

  
\_\_\_\_\_ А.Н. Бармин  
«22» августа 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой экологии,  
природопользования, землеустройства и БЖД  
  
\_\_\_\_\_ М.В. Валов  
«29» августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Составитель	<b>Чуйкова Л. Ю.</b> , к.п.н., доцент каф. экологии, природопользования, землеустройства и БЖД
Направление подготовки	<b>05.03.06 Экология и природопользование</b>
Профиль подготовки	<b>«Геология»</b>
Квалификация выпускника	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Год приема	<b>2023</b>
Курс	<b>3</b>
Семестр	<b>5</b>

Астрахань, 2024 г.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Целью освоения дисциплины (модуля) «Экология человека» является:

- формирование систематизированного представления о влиянии всего реального комплекса факторов окружающей среды на состояние здоровья населения в целом и отдельных лиц, в частности.

1.2. **Задачи освоения дисциплины:** изучить влияние природных и антропогенных факторов на здоровье человека, рассмотреть пути передачи инфекционных и инвазионных заболеваний

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ

2.1. Учебная дисциплина «Экология человека» относится к дисциплине базовой части учебного плана, код дисциплины Б1.Б.15.04. Дисциплина изучается во 5-м семестре, после изучения дисциплин «Экология» (3 семестр), «Психология устойчивого развития общества при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций» (2 семестр), «Природопользование» (3 семестр).

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые школьными дисциплинами:

- «Биология» (школьный курс)

*Знание:* закономерностей функционирования живой материи, организма человека как биологической системы.

*Владение:* методами наблюдения, классификации, сравнения организмов и их свойств.

- «Общая экология» - 1 семестр

*Знания:* базовые основы общей экологии,

*Умения:* анализировать отношения и взаимосвязи в природе.

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

Дисциплина «Экология человека» (5 семестр), имеет логическую связь с дисциплинами «Общая экология» (1 семестр), «Охрана окружающей среды» (6 семестр), «Оценка воздействия на окружающую среду» (6 семестр).

Это дает возможность реализации многостороннего подхода к построению образовательного процесса, формированию у студентов системы знаний, умений, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций для понимания основ социальной экологии при осуществлении профессиональных функций.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) «ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА».

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки (специальности):

а) универсальных (УК): УК-9: УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

б) профессиональных (ПК): ПК-1 Участие в проведении научных исследований в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды

**Таблица 1. Декомпозиция результатов обучения**

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)		
	Знать	Уметь	Владеть
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИУК-9.1. Понимает особенности развития человека с ограниченными возможностями здоровья	ИУК-9.2. Демонстрирует готовность применять базовые дефектологические знания, принципы, методы	В

		социальной и профессиональной сферах	
ПК-1 Способен формулировать задачи научного исследования в области экологии и природопользования, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных мировой наукой сведений; использовать знания и методы в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды при решении научно-исследовательских задач	ИПК-1.1. - Определяет круг задач в рамках поставленной цели научного исследования в области экологии и природопользования .	ИПК-1.2. Реферировать научные труды, составляет аналитические научные обзоры ИПК-1.3. Применяет знания, подходы и методический аппарат экологических наук для решения профильных научно-исследовательских задач	ИПК-1.4. Использует знания и навыки оценки состояния окружающей среды и здоровья населения, предлагает на этой основе подходы и методы оптимизации окружающей среды

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»

Объем дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Изучается в 4 семестре. Форма итогового контроля – зачет в 4 семестре. Всего на усвоение дисциплины отводится 144 часов, в том числе 36 часов - лекционных, 36 часов - практических занятий, 36 часов – самостоятельная подготовка.

**Таблица 2. Структура и содержание дисциплины (модуля). Очная форма обучения**

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Контактная работа (в часах)			Самостоят. т. работа		Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	ЛР	КР	СР	
1.	<b>Раздел 1. Исторические аспекты отношений общества и природы.</b> Тема 1. Человек - биологическое и общественное существо. Формирование человека.	4	4	4			6	Лекция и проверочная контрольная работа
2.	Тема 2. Организм человека как химическая лаборатория: химические элементы, составляющие живой организм.	4	4	4			6	презентация
3.	Тема 3. Демографическая нагрузка на биосферу. Экологические проблемы, связанные с демографией. Состояние антропо-экологического напряжения и утомления популяции	4	4	4			6	Контрольная работа
4.	Тема 4. Нарушение	4	4	4			6	Контрольная

	отношений в системе «общество-природа». Причины неустойчивого состояния природных экосистем. Экологические кризисы и катастрофы в социальной системе							работа
5.	<b>Раздел 3. Общество как саморегулирующаяся система</b> Тема 5. Экологическая культура как инструмент саморегуляции отношений с природой	4	4	4			6	Аналитическая работа
6.	Тема 6. Роль образования и воспитания в регулировании отношения с природой	4	4	4			6	презентация
7.	Тема 7. Система государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды в России – современные тенденции	4	4	4			6	презентация
8.	Тема 8. Экономическое регулирование в сфере природопользования как механизм государственного управления охраной окружающей среды.	4	4	4			6	Контрольная работа
9.	Природоохранное законодательство в РФ		4	4			6	<b>зачет</b>
	Зачет		36	36		18	54	

Примечание: Л – лекция; ПЗ – практическое занятие, семинар; ЛР – лабораторная работа; КР – курсовая работа; СР – самостоятельная работа.

### Краткое содержание тем и разделов дисциплины «Экология человека»

#### Раздел 1. Исторические аспекты отношений общества и природы.

Тема 1. Определение социальной экологии как науки, ее предмет и методы

Тема 2. Социальная система как продукт социальной эволюции.

#### Раздел 2. Особенности отношений общества и природы.

Тема 3. Демографическая нагрузка на биосферу. Экологические проблемы, связанные с демографией. Состояние антропоэкологического напряжения и утомления популяции

Тема 4. Нарушение отношений в системе «общество-природа». Причины неустойчивого состояния природных экосистем. Экологические кризисы и катастрофы в социальной системе

#### Раздел 3. Общество как саморегулирующаяся система

Тема 5. Экологическая культура как инструмент саморегуляции отношений с природой

Тема 6. Роль образования и воспитания в регулировании отношения с природой

Тема 7. Система государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды в России – современные тенденции

Тема 8. Экономическое регулирование в сфере природопользования как механизм государственного управления охраной окружающей среды.

Тема 9. Природоохранное законодательство в РФ

**Таблица 3. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины/модуля и формируемых в них компетенций**

Темы, разделы дисциплины	Кол-во часов	Компетенции		
		УК-9	ПК-1	Общее количество компетенц ий
<b>Раздел 1. Исторические аспекты отношений общества и природы.</b> Тема 1. Определение социальной экологии как науки, ее предмет и методы	16	+	+	2
Тема 2. Социальная система как продукт социальной эволюции.	16	+	+	2
Тема 3. Демографическая нагрузка на биосферу. Экологические проблемы, связанные с демографией. Состояние антропоэкологического напряжения и утомления популяции	16	+	+	2
Тема 4. Нарушение отношений в системе «общество-природа». Причины неустойчивого состояния природных экосистем. Экологические кризисы и катастрофы в социальной системе	16	+	+	2
<b>Раздел 2. Общество как саморегулирующаяся система</b> Тема 5. Экологическая культура как инструмент саморегуляции отношений с природой	16	+	+	2
Тема 6. Роль образования и воспитания в регулировании отношения с природой	16	+	+	2
Тема 7. Система государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды в России – современные тенденции	16	+	+	2
Тема 8. Экономическое регулирование в сфере природопользования как механизм государственного управления охраной окружающей среды.	16	+	+	2
Тема 9. Природоохранное законодательство в РФ	16	+	+	2
<i>Итого</i>	<i>144</i>			2

## **5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРЕПОДАВАНИЮ И ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **5.1. Указания по организации и проведению учебных занятий по дисциплине**

Освоение обучающимися дисциплины «Экология человека» предполагает посещение и прослушивание лекций, работу на лабораторных занятиях в виде собеседования по вопросам, выполнения практических работ, подготовки презентаций, рефератов, докладов под руководством преподавателя, как в группах, так и индивидуально.

Лекционные занятия проводятся с использованием современных научных данных, на основе анализа имеющейся научной и учебной литературы по предмету. Лекции проводятся в традиционной форме с использованием доски для зарисовки схем.

Практические занятия проводятся на основе рекомендованных учебников и лекционного материала. Контроль знаний студентов осуществляется в ходе собеседований, докладов, обсуждений, письменных опросов и тестовых заданий. Часть заданий после изучения соответствующей темы обучающиеся выполняют в качестве самостоятельной работы. Организация и проведение лекционных и практических (семинарских) занятий проводится по общепринятым методикам.

При изучении данной дисциплины и подготовке к лекционным, практическим занятиям, итоговой форме контроля, студенты пользуются записями лекций, учебной и методической литературой, информацией из сети Интернет.

Лекционные и практические занятия проводятся с использованием основной и дополнительной литературы, бумажных и электронных учебников, источников информации и видеофильмов (из сети Интернет), а также с применением мультимедийных средств и презентаций тем.

Для студентов, не укладывающихся в график семестра, проводятся дополнительные занятия, на которых можно получить консультации по любому вопросу курса.

Практическое занятие – закрепляет и обобщает работу студента по освоению учебного материала. Цель практической работы:

- установление связей теории с практикой в форме экспериментального подтверждения положений теории;
- формирование умений анализировать полученные результаты, сопоставлять их с теоретическими положениями;
- контроль самостоятельной работы студентов по освоению курса.

Цели практического занятия достигаются при тщательной подготовке, как на аудиторных занятиях, так и при внеаудиторной работе. Заранее составляется график тем практических работ для целенаправленной домашней подготовки.

## 5.2. Указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) «Экология человека»

**Таблица 4. Содержание самостоятельной работы обучающихся**

Номер раздела (темы)	Темы/вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во часов	Форма работы
<b>Раздел 1. Исторические аспекты отношений человека и природы</b>	Введение в предмет социальная экология Определение социальной экологии как науки, ее предмет и методы. Основные этапы развития человеческой популяции и отношений общества с природой. Формирование генома человека. Роль генетического и культурного наследия. Освоение окружающего природного пространства. Изменение характера природопользования по мере освоения природного пространства и развития общества.	24	Подготовка презентаций
<b>Раздел . Общество как саморегулирующаяся</b>	Смена сообществ и изменение характера природопользования. Формирование различных типов экологического	30	Подготовка презентации

система	<p>сознания.</p> <p>Достижения общества в установлении отношений с природой. Экологическая культура как качество, способствующее выживанию человечества в природе и прогрессивному развитию отношений с природой.</p> <p>Общество как саморегулирующаяся система. Государственное регулирование отношений граждан с природой.</p> <p>Природоохранное законодательство, экологическое право, государственный экологический контроль, государственная политика, механизмы государственного управления.</p>		<p>Подготовка презентации</p> <p>Подготовка презентации</p>
Всего самостоятельное изучение	на	54	

### 5.3. Виды и формы письменных работ, предусмотренных при освоении дисциплины, выполняемых обучающимися самостоятельно.

Текущая самостоятельная работа по дисциплине «Экология человека», направлена на углубление и закрепление знаний, на развитие умений и навыков и включает в себя следующие виды работ:

1. Подготовка материала к презентации,
2. Оформление визуального иллюстрационного материала к презентации,
3. Оформление работы в программе PowerPoint.
4. Представление своей работы перед студентами и преподавателем.
5. Комментарии к презентации и ответы на вопросы.
6. Подготовка информационного материала к оформлению доклада, реферата и сообщения.

Этапы работы с учебником:

- а) ознакомление с учебником
- б) поиск тем, заданных на самостоятельное изучение
- в) формулировка ответов на вопросы и сопоставление их с материалом учебника.
- В) изучение нового материала

Работа с учебником в целях изучения нового материала:

Разрабатываются 2 типа вопросов:

1-ый тип - основные;

2-ой тип – творческие, основанные на анализе учебного материала и собственных умозаключениях.

#### Работа с информацией из Интернета

Разновидностью самостоятельной работы с учебником является подготовка презентации по материалу учебника с использованием информации из Интернета. Такой вид творческой работы, сопряжен с использованием поисковых систем Google, Yandex и других. В этом случае значительно расширяются дидактические возможности процесса обучения:

- работа носит творческий характер;
- характер работы стимулирует мыслительную активность студентов;
- используются привычные для молодежи способы поиска информации.

Самостоятельная работа используется для подготовки докладов, презентаций, сообщений по темам дисциплины.

### **Подготовка докладов.**

При подготовке докладов необходимо провести консультацию. Число докладов распределяется на 2-3 урока с той целью, чтобы была возможность заслушать на уроке материал, чтобы это не было утомительно для студентов.

### **Аналитическая работа с конкретной информацией.**

Анализ конкретной ситуации или конкретной информации - является весьма эффективным видом мыслительной деятельности студентов по дисциплине. Студентам предлагается ситуация в соответствии с темой, т.е. проблема для решения.

Структура занятия выглядит так:

- постановка проблемы перед студентами;
- ставятся вопросы, на которые студенты должны ответить в процессе анализа множества факторов, оказывающих влияние на конкретную ситуацию;
- обдумывание и обоснование выводов;
- представление своего анализа ситуации перед студентами в группе.

**Реферат** – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.

### **Порядок работы над рефератом.**

1. Выбор темы.
2. Подбор и изучение литературы.
4. Составление плана реферата.
5. Изложение основного содержания по плану реферата.
6. Оформление и научно-справочный аппарат.

Объем самостоятельной работы необходимо определять в каждом конкретном случае, в зависимости от доступности содержания учебного материала и готовности студентов к его восприятию; тщательно отбирать материал для самостоятельного изучения, использовать индивидуальный подход в организации самостоятельной работы с применением разработанных дидактических материалов.

Пособия, используемые в качестве основной литературы:

1. Чуйкова Л.Ю. Социальная экология (Учебное пособие для студентов ВУЗов». – Астрахань: Изд-во Нижневолжского экоцентра. - 2017. – 180 с.
2. Чуйков, Ю.С., Чуйкова Л.Ю. Основы общей экологии (Учебное пособие) // Издание 3-е, доработанное. - Астрахань: Изд-во НЦЭО, 2010. – 364 с.
3. Чуйков, Ю.С., Чуйкова Л.Ю. Экология природопользования в Астраханской области /Учебное пособие, т.1. - Астрахань: Изд-во НЦЭО, 2008. – 372 с.

В дисциплине предусмотрены различные виды письменных работ:

1. Письменные ответы на вопросы в виде выполнения контрольной работы
2. Выполнение разноуровневого задания.

Разноуровневое аналитическое задание позволяет выявить уровень сформированной компетенции, оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей;

3. Тестовые задания
4. Компьютерная презентация изучаемого материала.

5. Разноуровневое аналитическое задание – рекомендуется для включения элементов активной логики в мыслительный процесс, различных интеллектуальных умений (анализ информации, синтез, установление причинно-следственных связей, формулировку выводов.

6. Доклад, реферат, сообщение – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в изученной темы с использованием компьютерных технологий.

7. Компьютерная презентация изучаемого материала – результат самостоятельной работы студента, представленной в виде публичного выступления, демонстрирующего уровень проделанной работы, который оценивается по ряду показателей: выбор темы, отбор материала, анализ проблемы, характеристику основных этапов изучения проблемы, формулирование итогов работы и выводов. В презентации должно быть показано отношение студента к исследуемому событию.

Студенты должны уметь представить результат самостоятельной работы (реферат, доклад, сообщение, тему) по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», направленной на углубление и закрепление знаний, на развитие умений и навыков, в виде компьютерной презентации. Она включает в себя следующие этапы подготовительных работ и саму презентацию изученной темы:

1. Подготовка материала к презентации,
2. Оформление визуального иллюстрационного материала к презентации,
3. Оформление работы в программе PowerPoint.
4. Представление своей работы перед студентами и преподавателем.
5. Комментарии к презентации и ответы на вопросы.
6. Подготовка информационного материала к оформлению доклада, реферата и сообщения.

## 6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Таблица 5 – Образовательные технологии, используемые при реализации учебных занятий**

Раздел, тема дисциплины (модуля)	Форма учебного занятия		
	Лекция	Практическое занятие, семинар	Лабораторная работа
<b>Раздел 1. Исторические аспекты отношений общества и природы.</b> Тема 1. Человек - биологическое и общественное существо. Формирование человека.	<b>Интерактивная лекция</b> с использованием ноутбука и проектора.	Собеседование. Доклад-презентация	Не предусмотрено
Тема 2. Организм человека как химическая лаборатория: химические элементы, составляющие живой организм.	<b>Интерактивная лекция</b> с использованием ноутбука и проектора.	Собеседование. Доклад-презентация	Не предусмотрено
Тема 3. Демографическая нагрузка на биосферу. Экологические проблемы, связанные с демографией. Состояние антропо-экологического напряжения и утомления популяции	<b>Интерактивная лекция</b> с использованием ноутбука и проектора.	Семинар-конференция	Не предусмотрено

Тема 4. Нарушение отношений в системе «общество-природа». Причины неустойчивого состояния природных экосистем. Экологические кризисы и катастрофы в социальной системе	<b>Проблемная лекция.</b>	Собеседование. Доклад-презентация	Не предусмотрено
<b>Раздел 3. Общество как саморегулирующаяся система</b> Тема 5. Экологическая культура как инструмент саморегуляции отношений с природой	<b>Интерактивная лекция с использованием ноутбука и проектора.</b>	Собеседование. Доклад-презентация	Не предусмотрено
Тема 6. Роль образования и воспитания в регулировании отношения с природой	<b>Интерактивная лекция с использованием ноутбука и проектора.</b>	Собеседование. Доклад-презентация	Не предусмотрено
Тема 7. Система государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды в России – современные тенденции	<b>Проблемная лекция.</b>	Собеседование. Доклад-презентация	Не предусмотрено
Тема 8. Экономическое регулирование в сфере природопользования как механизм государственного управления охраной окружающей среды.	<b>Интерактивная лекция с использованием ноутбука и проектора.</b>	Собеседование. Доклад-презентация	Не предусмотрено
Тема 9. Природоохранное законодательство в РФ	<b>Интерактивная лекция с использованием ноутбука и проектора</b>	Доклад-презентация	Не предусмотрено

#### Описание применяемой технологии

№	Формы	Краткое описание применяемой технологии
1	<b>Интерактивная лекция с использованием ноутбука и проектора.</b>	<b>Тема:</b> Основные этапы развития человеческой популяции и отношений общества с природой. Формирование генома человека. Демонстрируется компьютерная презентация о истории развития экологии и отношений с природой.

2	<b>Семинар-конференция</b> по теме «Динамика изменения численности населения. Факторы влияния роста численности населения на окружающую среду».	<b>Тема:</b> Динамика изменения численности населения. Факторы влияния роста численности населения на окружающую среду.
3.	<b>Конференция</b> по теме «Здоровье населения Астраханской области»	<b>Сообщение</b> «Здоровье населения. Экологически обусловленные заболевания. Демографические показатели» Перечень тем докладов и сообщений прилагается в следующем п.6
4	<b>Проблемная лекция</b>	<b>Тема:</b> Достижения общества в установлении отношений с природой. Экологическая культура как качество, способствующее выживанию человечества в природе и прогрессивному развитию отношений с природой Проблема отходов потребления и производства. Опасные отходы. Ставится проблема: Что в природе является отходами и что в жизни людей? Затем проблема раскрывается с вовлечением в дискуссию студентов
5	<b>Ролевая игра в группах</b>	<b>Тема:</b> «Законы социальной экологии для понимания отношения к отходам. Малоотходные и безотходные технологии производства». Группа делится на две подгруппы: одна часть разрабатывает способы использования бытовых отходов, другая – оценивает эти способы, затем меняются ролями
6	<b>Презентации на основе современных мультимедийных средств</b>	<b>Тема:</b> «Природопользование. Направления влияния природопользования на окружающую среду». Темы для презентаций представлены в п.6

## 6.2. Информационные технологии:

В процессе обучения предполагается использовать информационных технологий:

- использование платформы дистанционного обучения МУДЛ АГУ (размещение электронных образовательных ресурсов).
- использование возможностей Интернета в учебном процессе (использование информационного сайта преподавателя (рассылка заданий, предоставление выполненных работ, ответы на вопросы, ознакомление учащихся с оценками и т.д.);
- использование электронных учебников и различных сайтов (например, электронные библиотеки, журналы и т.д.) как источников информации;
- использование возможностей электронной почты преподавателя;
- использование средств представления учебной информации (электронных учебных пособий и практикумов, применение новых технологий для проведения очных (традиционных) лекций и семинаров с использованием презентаций и т.д.);
- использование интерактивных средств взаимодействия участников образовательного процесса (технологии дистанционного или открытого обучения в глобальной сети (веб-конференции, форумы, учебно-методические материалы и др.));
- использование возможностей Интернета в учебном процессе: рассылка заданий, отправленные выполненные работы преподавателю на e-mail, переписка с преподавателями, ответы на вопросы, ознакомление с оценками;

- использование электронных сайтов eLIBRARY.RU и др. как источника информации;
- использование возможностей электронной почты преподавателя;
- использование средств представления учебной информации (лекций и семинаров с использованием презентаций и т.д.).

### 6.3. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

#### 6.3.1. Перечень современных профессиональных баз данных, информационных справочных систем

<i>Наименование современных профессиональных баз данных, информационных справочных систем</i>
<p><a href="http://dlib.eastview.com">Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий ООО «ИВИС»</a>  <a href="http://dlib.eastview.com">http://dlib.eastview.com</a>  Имя пользователя: AstrGU  Пароль: AstrGU</p>
<p>Электронные версии периодических изданий, размещённые на сайте информационных ресурсов  <a href="http://www.polpred.com">www.polpred.com</a></p>
<p>Электронный каталог Научной библиотеки АГУ на базе MARK SQL НПО «Информ-систем»  <a href="https://library.asu.edu.ru/catalog/">https://library.asu.edu.ru/catalog/</a></p>
<p>Электронный каталог «Научные журналы АГУ»  <a href="https://journal.asu.edu.ru/">https://journal.asu.edu.ru/</a></p>
<p>Корпоративный проект Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) «Межрегиональная аналитическая роспись статей» (МАРС) – сводная база данных, содержащая полную аналитическую роспись 1800 названий журналов по разным отраслям знаний. Участники проекта предоставляют друг другу электронные копии отсканированных статей из книг, сборников, журналов, содержащихся в фондах их библиотек.  <a href="http://mars.arbicon.ru">http://mars.arbicon.ru</a></p>
<p>Справочная правовая система КонсультантПлюс.  Содержится огромный массив справочной правовой информации, российское и региональное законодательство, судебную практику, финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты, технические нормы и правила.  <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a></p>

#### 6.3.2. Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС) на 2023–2024 учебный год

<i>Наименование ЭБС</i>
<p><b>Электронная библиотечная система IPRbooks</b>  <a href="http://www.iprbookshop.ru">www.iprbookshop.ru</a></p>
<p><b>Электронно-библиотечная система BOOK.ru</b>  <a href="https://book.ru">https://book.ru</a></p>
<p><b>Электронная библиотечная система издательства ЮРАЙТ, раздел «Легендарные книги»</b>  <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a>, <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a></p>
<p><b>Электронная библиотека «Астраханский государственный университет» собственной генерации на платформе ЭБС «Электронный Читальный зал – БиблиоТех»</b>  <a href="https://biblio.asu.edu.ru">https://biblio.asu.edu.ru</a>  Учётная запись образовательного портала АГУ</p>

<i>Наименование ЭБС</i>
<p><b>Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Политехресурс» «Консультант студента»</b>  Многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретённым на основании прямых договоров с правообладателями. Каталог содержит более 15 000 наименований изданий.  <a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>  <i>Регистрация с компьютеров АГУ</i></p>
<p><b>Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Политехресурс» «Консультант студента»</b>  Для кафедры восточных языков факультета иностранных языков. Многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретённым на основании прямых договоров с правообладателями по направлению «Восточные языки»  <a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a>  <i>Регистрация с компьютеров АГУ</i></p>
<p><b>Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ»</b>  <a href="http://www.ros-edu.ru">www.ros-edu.ru</a></p>
<p><b>Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»</b>  <a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a></p>

### 6.3.3. Перечень общедоступных официальных интернет-ресурсов

<i>Наименование интернет-ресурса</i>
<p><b>Единое окно доступа к образовательным ресурсам</b>  <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a></p>
<p><b>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации</b>  <a href="https://minobrnauki.gov.ru">https://minobrnauki.gov.ru</a></p>
<p><b>Министерство просвещения Российской Федерации</b>  <a href="https://edu.gov.ru">https://edu.gov.ru</a></p>
<p><b>Федеральное агентство по делам молодёжи (Росмолодёжь)</b>  <a href="https://fadm.gov.ru">https://fadm.gov.ru</a></p>
<p><b>Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор)</b>  <a href="http://obrnadzor.gov.ru">http://obrnadzor.gov.ru</a></p>
<p><b>Сайт государственной программы Российской Федерации «Доступная среда»</b>  <a href="http://zhit-vmeste.ru">http://zhit-vmeste.ru</a></p>
<p><b>Российское движение школьников</b>  <a href="https://рдш.рф">https://рдш.рф</a></p>

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 7.1. Паспорт фонда оценочных средств

При проведении текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Экология человека» проверяется сформированность у обучающихся компетенций, указанных в разделе 3 настоящей программы. Этапность формирования данных компетенций в процессе освоения образовательной программы определяется последовательным освоением дисциплин (модулей) и прохождением практик, а в процессе освоения дисциплины (модуля) – последовательным достижением результатов освоения содержательно связанных между собой разделов, тем.

Виды оценочных средств для проведения текущего контроля, итоговой и промежуточной аттестации по дисциплине «Экология человека»

1. Письменные ответы на вопросы в виде выполнения контрольной работы
2. Выполнение разноуровневого задания – разноуровневое задание, позволяющее оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей;
3. Тестовые задания
4. Доклады, сообщения – результат самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-исследовательской задачи.

**Таблица 6 – Соответствие разделов, тем дисциплины (модуля), результатов обучения по дисциплине (модулю) и оценочных средств**

Раздел, тема дисциплины (модуля)	Код контролируемой компетенции (компетенций)	Наименование оценочного средства
<b>Раздел 1. Исторические аспекты отношений общества и природы.</b> Тема 1. Человек - биологическое и общественное существо. Формирование человека.	<b>УК-9; ПК-1.</b>	Собеседование. Доклад-презентация
Тема 2. Организм человека как химическая лаборатория: химические элементы, составляющие живой организм.	<b>УК-9; ПК-1.</b>	Собеседование. Доклад-презентация
Тема 3. Демографическая нагрузка на биосферу. Экологические проблемы, связанные с демографией. Состояние антропо-экологического напряжения и утомления популяции	<b>УК-9; ПК-1.</b>	Семинар-конференция
Тема 4. Нарушение отношений в системе «общество-природа». Причины неустойчивого состояния природных экосистем. Экологические кризисы и катастрофы в социальной системе	<b>УК-9; ПК-1.</b>	Собеседование. Доклад-презентация
<b>Раздел 3. Общество как саморегулирующаяся система</b> Тема 5. Экологическая культура как инструмент саморегуляции отношений с природой	<b>УК-9; ПК-1.</b>	Собеседование. Доклад-презентация
Тема 6. Роль образования и воспитания в регулировании отношения с природой	<b>УК-9; ПК-1.</b>	Собеседование. Доклад-презентация
Тема 7. Система государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды в России – современные тенденции	<b>УК-9; ПК-1.</b>	Собеседование. Доклад-презентация
Тема 8. Экономическое регулирование в сфере природопользования как механизм государственного управления охраной окружающей среды.	<b>УК-9; ПК-1.</b>	Собеседование. Доклад-презентация
Тема 9. Природоохранное законодательство в РФ	<b>УК-9; ПК-1</b>	Доклад-презентация

Оценка качества подготовки обучающихся включает текущую и промежуточную аттестацию знаний – зачет в 7 семестре. Для оценивания результатов обучения в виде **знаний** используются следующие типы контроля:

- индивидуальное собеседование,
- сообщения-презентации,
- обсуждения,
- тестовые задания,
- письменные ответы на вопросы.

Для оценивания результатов обучения в виде **умений и владений** используются следующие типы контроля:

- решение различного типа заданий.

**Текущий контроль** представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении обучения на каждом практическом занятии.

Текущий контроль осуществляется в форме устного или письменного опроса, докладов-презентаций, обсуждений и дискуссий позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение речью, проверку выполнения заданий практических работ в тетради.

**Промежуточный контроль** позволяет оценить совокупность приобретенных студентом универсальных и профессиональных компетенций. Промежуточным контролем знаний по курсу является зачет и экзамен. Экзамен служит для оценки работы студента в течение всего срока изучения курса и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умение синтезировать полученные знания и применять их в решении практических задач. По итогам экзамена, как правило, выставляется оценка по шкале порядка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»\_\_

## 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, уровней оценивания

**Таблица 7. Показатели оценивания результатов обучения в виде знаний:**

5 «отлично» «90-100» баллов	выставляется студенту, если: - он демонстрирует глубокие знания теоретического материала, - показывает умение обоснованно излагать свои мысли по обсуждаемым вопросам, формулировать выводы, - демонстрирует способность правильно отвечать на дополнительные вопросы;
4 «хорошо» «70-89» баллов	- если студент демонстрирует глубокие знания теоретического материала, последовательное изложение, допускает единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя;
3 «удовлетворительно» «60-69» баллов	- наличие существенных ошибок в изложении теоретического материала, - неполное изложение теоретического материала, требующее наводящих вопросов преподавателя;
2 «неудовлетворительно» «0-59» баллов	- при отсутствии целостного ответа по вопросу, наличие существенных пробелов в знаниях.

**Таблица 8. Показатели оценивания результатов обучения в виде умений и владений**

5 «отлично» «90-100»	выставляется студенту, если: - он демонстрирует глубокие знания теоретического материала, - показывает умение обоснованно излагать свои мысли по обсуждаемым
----------------------------	--

баллов	вопросам, формулировать выводы, - демонстрирует способность правильно отвечать на дополнительные вопросы;
4 «хорошо» «70-89» баллов	- если студент демонстрирует знания теоретического материала и умение их применять; последовательно, правильно выполняет задание; допускает единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умеет обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы;
3 «удовлетворительно» «60-69» баллов	выставляется студенту, если он испытывает затруднения при выполнении задания; дает неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполняет задание при подсказке преподавателя; затрудняется в формулировке выводов;
2 «неудовлетворительно» «0-59» баллов	- выставляется студенту, если он отказывается отвечать или выполнять задание, - не может или не способен выполнить задание. - при отсутствии какого-бы то ни было представления по задаваемому вопросу, теме, - если студент не может сформулировать ответ, - наличие существенных пробелов в знаниях.

**Таблица 9. Критерии оценивания по презентации материала доклада, реферата, сообщения**

5 «отлично» «90-100» баллов	содержание раскрыто полностью, материал представлен из многих источников, представлены примеры из жизни или из других источников, иллюстрирующие содержание, показан творческий уровень владения темой.
4 «хорошо» «70-89» баллов	- содержание раскрыто, соответствует теме, демонстрируется репродуктивный качественный уровень понимания темы, представлены примеры из лекционного материала, имеются отдельные незначительные недостатки и погрешности,
3 «удовлетворительно» «60-69» баллов	тема правильно понята, содержание раскрыто не достаточно, мало визуального материала для подтверждения информации, недостаточно информационного материала для представления содержания, нет введения в тему и выводов
2 «неудовлетворительно» «0-59» баллов	- тема неправильно понята, содержание не раскрыто, материал представлен не по теме; - тема понята, но содержание не раскрывает тему, - материал представлен некачественный или не достаточный; - материал взят в интернете полностью готовым

**Показатели, по которым в совокупности оценивается презентационный материал:**

- качество устного представления работы – от 10 до 30 баллов;
- качество оформления презентации или доклада – от 10 до 30 баллов;
- количество используемых работ для раскрытия темы – от 0 до 30 баллов;
- количество информативных слайдов в презентации:
  - от 10 до 15 – 10-19 баллов;
  - от 15- 30 – 20-30 баллов;
  - менее 10 – 0-9 баллов;
  - более 30 – 20 баллов.
- качество овладения материалом (репродуктивный – 0 баллов, творческий – 10 баллов) добавляется;

- оценка за ответы на дополнительные вопросы по теме (от 1 до 20 баллов).

Критерии оценки ответов на теоретические вопросы:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он демонстрирует глубокие знания теоретического материала, умение обоснованно излагать свои мысли по обсуждаемым вопросам, способность правильно отвечать на дополнительные вопросы;
- оценка «хорошо» - если студент демонстрирует глубокие знания теоретического материала, последовательное изложение, допускает единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя;
- оценка «удовлетворительно» - при наличии существенных ошибок в изложении теоретического материала, неполное изложение теоретического материала, требующее наводящих вопросов преподавателя;
- оценка «неудовлетворительно» - при отсутствии целостного ответа по вопросу, существенных пробелах в знаниях.

Критерии оценки результатов выполнения практических заданий:

- оценка «5» выставляется студенту, если он демонстрирует глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательно, правильно выполняет задание; умеет обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы;
- оценка «4» выставляется студенту, если он демонстрирует глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательно, правильно выполняет задание; допускает единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умеет обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы;
- оценка «3» выставляется студенту, если он испытывает затруднения при выполнении задания; дает неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполняет задание при подсказке преподавателя; затрудняется в формулировке выводов;
- оценка «2» выставляется студенту, если он не способен правильно выполнить задание.

### **7.3. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Текущий контроль теоретических знаний проводится с помощью беседы по вопросам к семинару, контрольных работ, конференций, сообщений, презентаций.

Студентами выполняется самостоятельная подготовка доклада, сообщения, которая оценивается по следующим показателям:

- устный доклад;
- оформление презентации;
- ответы на вопросы по сообщению.

#### **Задания в контрольных работах**

##### **Контрольная работа №1**

###### **Вариант 1.**

1. Приведите примеры, показывающие, как внешние для биосферы воздействия приводили к экологическим кризисам и катастрофам
2. Перечислите признаки предкризисного, кризисного и катастрофического состояния экосистем. В каком состоянии находятся экосистемы Астраханского заповедника, зоны Чернобыльской АЭС?
3. Чем современный экологический кризис отличается от всех предыдущих? Ответ поясните примерами.
4. При каких условиях современный экологический кризис может перерасти в экологическую катастрофу? Каковы возможные последствия такой катастрофы?

###### **Вариант 2**

1. Дайте определение состояний экологического кризиса и экологической катастрофы природных экосистем.

2. В чем отличие экологического и эколого-экономического кризисов? В каком состоянии находятся экосистемы Богдинского-Баскунчакского заказника, зоны Аральского моря и озера Байкал, зоны Чернобыльской АЭС?
3. Опишите известные в истории человечества кризисные ситуации, связанные с воздействием человека на окружающую среду. К какому типу экологическому или эколого-экономическому их можно отнести?
4. Каковы признаки предкризисного состояния урбанизированных систем. Что такое – «зона экологического бедствия»

### **Контрольная презентация**

#### **Темы для сообщений-презентаций.**

1. Характеристика природопользования в Астраханской области.
2. Традиционные виды природопользования. Их влияние на окружающую среду.
3. Виды ресурсов, обеспечивающих экономическое состояние региона в XVII веке. Характеристика экономики Астраханской губернии в этот период.
4. Виды ресурсов, обеспечивающих экономическое состояние региона в XVIII веке. Характеристика экономики Астраханской губернии в этот период.
5. Виды ресурсов, обеспечивающих экономическое состояние региона в XIX веке. Характеристика экономики Астраханской губернии в этот период .
6. Виды ресурсов, обеспечивающих экономическое состояние региона в XX веке. Характеристика экономики Астраханской губернии в этот период.
7. Виды ресурсов, обеспечивающих экономическое состояние региона в XIX веке. Характеристика экономики Астраханской губернии в этот период.
8. Ученые, внесшие значительный вклад в изучение природопользования.
9. Достижения Куражсковского в области изучения природопользования.
10. Загрязнение окружающей среды. Типы загрязнений.
11. Круговороты вещества и энергии в биосфере.
12. Проблемы сохранения биоразнообразия.

### **Конференция №1.**

#### **Темы докладов к конференции**

1. Система водоснабжения в древнем Египте.
2. Система водоснабжения в древней Греции.
3. Система водоснабжения в средние века.
4. Современная система водоснабжения в различных странах.
5. История водоснабжения в России: Мытищинский водопровод, водоснабжение в Сибири
6. Зарубежный опыт использования вторичных ресурсов.
7. Зарубежный опыт переработки отходов в сырье.
8. Раздельный сбор отходов в Германии и Дании.
9. Роль и место экологического аудита в системе экологического менеджмента.
10. Подготовка питьевой воды в Швейцарии как достижение научно-технического прогресса.
11. Характеристика регионального государственного управления в области отношений с природой.
12. Традиционные способы природопользования и их современная трансформация.
13. Тенденции современного состояния России как социальной системы в области взаимодействия с природой.
14. Анализ и оценка системы управления качеством окружающей среды на предприятиях «Астраханьгазпром» в соответствии с международным стандартом серии ИСО 14000.
15. Модель управления качеством окружающей среды на примере предприятия «Астраханьгазпром».

## **Конференция «Здоровье населения Астраханской области»**

Вопросы, обсуждаемые на конференции.

1. Экологические факторы Астраханской области, оказывающие негативное влияние на здоровье.
2. Инвалидизация населения А.О, факторы и направления инвалидизации
3. Состояние здоровья населения Астраханской области в 2012 г.
4. Влияние загрязнения воздуха на болезни органов дыхания.
5. Санаторно-курортное лечение и реабилитация больных в Астраханской области. Санаторий Тинаки 2
6. История развития грязе- и водолечения в Астраханской области

## **Вопросы к зачету**

1. Экологические связи общества с природой. Понятие социальной экологии.
2. Значение энергообеспечения для развития общества. Проблема энергоресурсов. Виды энергоресурсов.
3. Получение электроэнергии. Тепловые электростанции их влияние на биосферу.
4. Гидроэлектростанции. Влияние ГЭС на биосферу.
5. Экологические проблемы ядерной энергетики. Атомные электростанции.
6. Радиоактивные отходы. Экологические аспекты эксплуатации АЭС. Проблема утилизации радиоактивных отходов АЭС. Эколого-экономическая оценка перспектив АЭС.
7. Альтернативные виды энергетики.
8. Электромагнитные поля в биосфере. Антропогенные полевые воздействия.
9. Радиоактивность. Радиоактивные вещества в биосфере. Радиоактивное загрязнение биосферы.
10. Радиационный мутагенез. Оценка экологических последствий радиоактивного загрязнения биосферы. Региональные проблемы радиоактивного загрязнения.
11. Использование материальных ресурсов и проблема отходов. Динамика взаимоотношений общества и природы на примере отношения к отходам. Направления оптимизации в использовании ресурсов.
12. Сокращение потребления материалов, трудно разлагающихся в природных условиях. Повторное использование ресурсов. Изготовление органического компоста. Переработка вторичных ресурсов.
13. ТЭС - оценка ее влияния на окружающую среду.
14. Значение главных экологических законов в организации рационального природопользования. Экологическое состояние региона. Экологические проблемы города и области.
15. Предприятия экологического риска. Пути выхода из кризисного положения в регионе, в области.
16. Роль граждан в улучшении экологического состояния окружающей среды в городе. Проблема сохранения видового разнообразия биосферы.
17. Особоохраняемые природные территории и объекты: заповедники, заказники, национальные парки и памятники природы, редкие и исчезающие виды животных и растений. Их функции и значение для сохранения природных экосистем.
18. Астраханский государственный биосферный заповедник, история его создания. Создание нового заповедника на территории Астраханской области.

19. Методы оценки состояния окружающей среды в городе и области. Мониторинг как система слежения за состоянием окружающей среды. Государственная служба слежения, контроля и управления природной средой, ее функции и роль.
20. Платное природопользование. Законодательство об экономическом механизме охраны окружающей природной среды. Основные экологические требования при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации предприятий, сооружений и иных объектов
21. Человечество. Демографическая нагрузка на биосферу. Оценка перспектив роста человеческой популяции и его последствий. Взаимосвязь демографических и экологических проблем.
22. Антропогенное утомление человеческой популяции. Эволюция качества человеческой популяции.
23. Современное состояние генома человеческой популяции. Влияние качества жизненной среды на воспроизводство и прогресс общества.
24. Проблема качества продуктов питания и окружающей среды, как факторов, влияющих на человеческую популяцию.
25. Оценка влияния факторов жизненной среды на здоровье населения в регионе. Перспективы развития человеческой цивилизации.
26. Экологическое движение. Истоки и причины мирового и российского экологического движения.
27. Экологическое движение как общественное движение за охрану качества окружающей среды и против непродуманных глобальных проектов: поворота северных рек, канала Волга-Чограй и строительства Газпрома.
28. Особенности психической организации человека: познавательный и оценочный аспекты сознания (знание и переживание). Способы познания и оценки окружающего мира. Их влияние на выбор отношения человека к событиям действительности.
29. Формирование экологического мышления и экологической культуры на основе этих аспектов. Становление системы ценностей как критерия выбора поведения.
30. Общество как саморегулирующаяся система. Религия и ее роль в регламентации взаимоотношений между людьми. Культура и ее роль в прогрессивном развитии цивилизации. Традиции.
31. Воспитание и образование. Общественные цели и задачи образования.
32. Социальная сущность экологического кризиса, как признака состояния дисгармонии в системе. Обратная связь.
33. Законы социальной экологии. Законы Коммонера. Их трактовка.
34. Возникновение и развитие международного экологического движения. Вклад Р. Калсон и Коммонера
35. Пробуждение экологического сознания общества и его влияние на изменение отношения общества к природе.
36. Экологизация сознания человека - путь к гармонизации отношений общества и природы. Способы экологизации сознания. Роль образования и СМИ.
37. Экологическая культура и экологическое мышление. Экологический императив.
38. Понятие об экологии души как чистоте помыслов, чувств и эмоций. Экологизация человеческих взаимоотношений. Идеи Вернадского. Учение о ноосфере

#### 7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине «Экология человека»

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется по направлениям:

- опрос студентов на практических занятиях;
- проведение проверочных работ;
- выступление студентов с рефератами, докладами, сообщениями, презентациями и т. д.
- проверка заданий по самостоятельной работе студентов;
- проведение контрольных точек текущих аттестаций (тест, защита творческого задания и др.).

Все варианты контрольных заданий, проверочных работ, вопросов к аттестации и др. материалов представлены в предыдущем подразделе.

Текущая успеваемость оценивается по 100-бальной системе. Студент получает оценку на каждом практическом занятии. При проведении промежуточного контроля (экзамен) учитываются все оценки, полученные в течение семестра, и выводится средняя арифметическая оценка, подсчитываются все пропуски практических занятий и лекций без уважительной причины, и из общей оценки за семестр вычитаются штрафные баллы (в сумме не более 10). За отсутствие пропусков занятий, готовность к практическим занятиям и активность студента в течение семестра, добавляются бонусные баллы (в сумме не более 10). Студенту может быть предоставлена возможность на последнем занятии написать итоговую тестовую работу.

При проведении итоговой аттестации (зачет) оценка складывается из средней арифметической оценки, полученной за семестр (студент получает оценку на каждом практическом занятии), и оценки, полученной на экзамене. Зачет проводится по вопросам, входящим в программу обучения. Вопросы по дисциплине к зачету доступны студентам в течение всего учебного года. На оценку также влияют штрафные баллы, вычитаемые за пропуски занятий без уважительной причины, и бонусные баллы, начисляемые за отсутствие пропусков занятий, научную деятельность и активность на занятиях в течение семестра.

При реализации дисциплины (модуля) в зависимости от уровня подготовленности обучающихся могут быть использованы иные формы, методы контроля и оценочные средства, исходя из конкретной ситуации.

#### **Шкала перевода баллов в итоговую оценку за семестр по учебному курсу**

Сумма баллов по дисциплине в соответствии с БАРС	Средний балл по дисциплине в соответствии с РС	Оценка по 4-бальной шкале
90-100	90-100	5 (отлично), зачтено
89	89	4 (хорошо), зачтено
88		
87	88	
86		
85	87	
84		
83	86	
82		
81	85	
80		
79	84	
78		
77	83	
76		
75	82	
74		
73	81	
72		

71	80	3 (удовлетворительно), зачтено
70		
69	79	
68	78	
67	77	
66	76	
65	75	
64	74	
63	73	
62	72	
61	71	2 (неудовлетворительно), не зачтено
60	70	
59 и ниже	69 и ниже	

Преподаватель, реализующий дисциплину (модуль), в зависимости от уровня подготовленности обучающихся может использовать иные формы, методы контроля и оценочные средства, исходя из конкретной ситуации.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 8.1. Основная литература:

1. Чуйкова Л.Ю. Социальная экология (Учебное пособие для студентов ВУЗов». – Астрахань: Изд-во Нижневолжского экоцентра. - 2017. – 180 с.
2. Чуйков Ю.С., Чуйкова Л.Ю. Основы общей экологии (Учебное пособие) // Издание 3-е, доработанное.- Астрахань: Изд-во НЦЭО, 2010. – 364 с.
3. Чуйков, Ю.С., Чуйкова Л.Ю. Экология природопользования в Астраханской области /Учебное пособие, т.1. - Астрахань: Изд-во НЦЭО, 2008. – 372 с.

### 8.2. Дополнительная:

1. Богданов Н.А., Чуйкова Л.Ю., Чуйков Ю.С., Шендо Г.Л., Рябикин В.Р. Геоэкология дельты Волги: Лиманский район. – Астрахань: Изд-во Нижневолжскогоэкоцентра. - 2012. – 276 с. ISBN 978-5-9901347-6-8.
2. Богданов Н.А., Чуйков Ю.С., Чуйкова Л.Ю., Шендо Г.Л., Рябикин В.Р. Геоэкология дельты Волги: Икрянинский район. М.: Медиа-ПРЕСС, 2013. – 384. ISBN978 - 5 - 901003 - 29 – 9.
3. Богданов, Н.А. Санитарно-гигиеническое состояние территории Астрахани: химическое загрязнение / Н.А. Богданов, Е.Л. Николаевская, Л.Н. Морозова, Л.Ю. Чуйкова, Ю.С. Чуйков. – Астрахань: Изд-во Нижневолжскогоэкоцентра, 2011. - 204 с. ISBN 978-5-9901347-5-1.
4. Дымова, Т.В. Критерии устойчивости и оценка состояния растительности дельты Волги под влиянием антропогенного воздействия: монография / Т.В. Дымова, Л.Ю. Чуйкова, Ю.С. Чуйков. – Астрахань: Издательский дом «Астраханский университет», 2011. – 161 с. ISBN 978-5-9926-0485-6.
5. Чуйкова Л.Ю., Чуйков Ю.С. Экологический менеджмент (конспект избранных лекций). Часть 1. // Астраханский вестник экологического образования. - 2012. - № 3(21). – С. 155-205.
6. Чуйкова Л.Ю. Исторические особенности развития природопользования и их влияние на экологическую культуру населения на примере рыбного промысла в Астраханском регионе [Текст] // Экологические проблемы природных и урбанизированных территорий: Материалы IV Международной научно-практической конференции. 19-20 мая 2011 г., г.Астрахань / сост. Н.В.Качалина. – Астрахань, 2011. С.68-78Чуйков, Ю.С. Система управления отходами производства и потребления Астраханской области / Ю.С. Чуйков, Л.Ю. Чуйкова, Н.М. Харалемайтре, Е.С. Рябкова, Р.Ф. Валеев // Астраханский вестник экологического образования 2008. -

Астрахань: Изд-во Нижневолжского центра экологического образования. Астрахань. - № 1-2 (11-12) - С. 31-87.

7. Шафигуллин, Н.Г. Система экологического менеджмента газопромыслового управления ООО «Газпром добыча Астрахань» / Н.Г. Шафигуллин, А.Т. Юсупова, Л.Ю. Чуйкова, Ю.С. Чуйков // - Астраханский вестник экологического образования. - 2008. - № 1-2 (11-12). - С. 123-127.

8. Чуйкова, Л.Ю. Информационно-методическое пособие по использованию постеров, посвященных проблемам сохранения биоразнообразия Каспия / Л.Ю. Чуйкова, Ю.С. Чуйков, Н.М. Семчук, И.А. Игнатович, Д. Хайндсон / под ред. Л.Ю. Чуйковой. – Астрахань: изд-во Нижневолжского экоцентра, 2009. – 85 с.

### **8.3. Интернет-ресурсы, необходимые для освоения дисциплины**

1. Электронная библиотечная система IPRbooks – [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)
2. Электронная библиотечная система издательства ЮРАЙТ – <https://urait.ru/>

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»**

Для проведения занятий по дисциплине имеются лекционные аудитории, оборудованные мультимедийной техникой с возможностью презентации обучающих материалов, фрагментов фильмов; аудитории для проведения семинарских и практических занятий, оборудованные учебной мебелью и средствами наглядного представления учебных материалов; библиотека с местами, оборудованными компьютерами, имеющими доступ к сети Интернет.

Рабочая программа дисциплины (модуля) при необходимости может быть адаптирована для обучения (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий) лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Для этого требуется заявление обучающихся, являющихся лицами с ограниченными возможностями здоровья, инвалидами, или их законных представителей и рекомендации психолого-медико-педагогической комиссии. Для инвалидов содержание рабочей программы дисциплины (модуля) может определяться также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).