

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Естественно-географический факультет

Кафедра экологии и природопользования



УТВЕРЖДАЮ

Декан

А.У. Эдиев

Протокол №9/2 от «23» июня 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**Устойчивое развитие**

*(наименование дисциплины (модуля))*

Направление подготовки

**05.03.06 Экология и природопользование**

*(шифр, название направления)*

Направленность (профиль) подготовки

**Природопользование**

Квалификация выпускника

**бакалавр**

Форма обучения

**Очная/заочная**

Год начала подготовки

2021


Составитель: к.г.н., доцент Дега Н.С.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 №894, основной профессиональной образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль – Природопользование; локальными КЧГУ.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры Экологии и природопользования на 2023-2024 уч.год.

Протокол №9/1 от 23.06.2023 г.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_



Онищенко В.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Наименование дисциплины.....	4
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы .....	4
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся.....	6
5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	6
5.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) ...	7
5.2. Тематика лабораторных занятий .....	10
5.3. Примерная тематика курсовых работ.....	10
6. Образовательные технологии .....	11
7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).....	13
7.1. Описание шкал оценивания степени сформированности компетенций .....	13
7.2. Типовые контрольные задания или иные учебно-методические материалы, необходимые для оценивания степени сформированности компетенций в процессе освоения учебной дисциплины .....	18
7.2.1. Типовые темы к письменным работам, докладам и выступлениям: .....	18
7.2.2. Примерные вопросы к итоговой аттестации(экзамен) .....	20
7.2.3. Тестовые задания для проверки знаний студентов .....	23
7.2.4. Бально-рейтинговая система оценки знаний бакалавров .....	31
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины. Информационное обеспечение образовательного процесса.....	33
8.1. Основная литература: .....	33
8.2. Дополнительная литература:.....	33
9. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины (модуля) .....	33
10. Требования к условиям реализации рабочей программы дисциплины (модуля) .....	34
10.1. Общесистемные требования .....	34
10.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	34
10.3. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения .....	35
10.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы...35	
11. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	36
12. Лист регистрации изменений.....	37

## 1. Наименование дисциплины

*Устойчивое развитие*

**Цель дисциплины** - формирование современных представлений об устойчивом развитии как о научной идеологии и прикладной сфере деятельности на основе освоения научных представлений о соответствующей предметной сфере, а также обобщения и переосмысления приобретенных ранее знаний.

Основными **задачами** дисциплины являются:

- изучение вклада отечественной и зарубежной науки в формирование идеологии устойчивого развития;
- изучение основных императивов устойчивого развития;
- теоретическое освоение пространственной составляющей научной идеологии устойчивого развития;
- привитие студентам навыков исследований, базирующихся на идеях устойчивого развития в рамках академических дисциплин и направлений.

Цели и задачи дисциплины определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» (квалификация – «бакалавр»).

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Устойчивое развитие» (Б1.О.23) относится к обязательной части Б1.

Дисциплина (модуль) изучается на 4 курсе в 7 семестре.

<b>МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Индекс	Б1.О.23
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
<i>для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку, экологи, геоэкологии, основам экологического менеджмента и аудита, экономике природопользования, основам природопользования, ландшафтно-экологическому планированию для оптимизации природопользования.</i>	
<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
<i>Курс «Устойчивое развитие» является базовым для успешного освоения дисциплины «Охрана окружающей среды», «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды», «Техногенные системы и экологический риск», «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды», «Глобальные проблемы природопользования», «Современные экологические проблемы». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.</i>	

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Устойчивое развитие» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при воз-	УК-8.1. Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы	<b>Знать:</b> - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жиз-

	<p>никновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения УК-8.2. Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях УК-8.3. Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности</p>	<p>недеятельности; - основные направления экологизации промышленности и инновационного развития; <b>Уметь:</b> - диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития; - подходить к решению экологических проблем целостно, учитывая их неразрывную взаимосвязь с общими проблемами развития. <b>Владеть:</b> - экологическими, экономическими и социальными подходами в оценке состояния экосистем и уметь их использовать при принятии профессиональных решений; - навыками для разработки типовых природоохранных мероприятий в проектно-производственной деятельности; - методами согласования социальных, экономических и экологических задач развития социума, предприятия, региона на доступном системном уровне.</p>
ОПК-2	<p>Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК -2.1. Знает теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы, устойчивого развития и наук об окружающей среде ОПК-2.2. Умеет применять знания основ экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде ОПК-2.3. Владеет способностью использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Знать:</b> - социальные, экономические и экологические противоречия в развитии человечества и способы их преодоления; - объективные предпосылки становления концепции устойчивого развития; - основные международные решения в области устойчивого развития; - фундаментальные условия реализации концепции устойчивого развития; - управленческие, экономические и правовые способы содействия устойчивому развитию; индексы устойчивого развития. <b>Уметь:</b> - оценивать природные, экономические и социокультурные факторы устойчивого развития; выявлять его риски и предпосылки; - планировать решение профессиональных задач в области экологии</p>

			<p>и природопользования с учетом основных положений концепции устойчивого развития;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в рамках своей компетенции на практике решать задачи, сформулированные соответствующими национальными и международными программами</li> <li>- грамотно использовать индексы устойчивого развития для определения программы последующих действий.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-навыками исследований, базирующихся на идеях устойчивого развития;</li> <li>- способами практического применения знаний в области устойчивого развития.</li> </ul>
--	--	--	--

**4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 33 ЕТ, 108 аудиторных часа.

Объем дисциплины	Всего часов	Всего часов
	для очной формы обучения	для заочной формы обучения
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	108	108
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий)* (всего)</b>		
<b>Аудиторная работа (всего):</b>	54	12
в том числе:		
лекции	18	4
семинары, практические занятия	36	8
практикумы	Не предусмотрено	Не предусмотрено
лабораторные работы	Не предусмотрено	Не предусмотрено
<b>Внеаудиторная работа:</b>		
консультация перед зачетом		
Внеаудиторная работа также включает индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, групповые, индивидуальные консультации и иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем), творческую работу (эссе), рефераты, контрольные работы и др.		
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	54	88
<b>Контроль самостоятельной работы</b>		8
<b>Вид промежуточной аттестации обучающегося (зачет / экзамен)</b>	экзамен	экзамен

**5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**5.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

Для очной формы обучения

№ п/п	Раздел, тема дисциплины	Общая трудоемкость (в часах)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)						
			всего	Аудиторные уч. занятия			Сам. работа	Планируемые результаты обучения	Формы текущего контроля
				Лек	Пр	Лаб			
1	Тема: «Введение: социальные, экономические и экологические противоречия в развитии человечества и тенденции их преодоления» /лз/	4	2			2	УК-8 ОПК-2	Обсуждение в группах	
2	Тема: «На пути к концепции устойчивого развития» /лз/	4	2			2	УК-8 ОПК-2	Устный опрос	
3	Тема: «Повестка дня на XXI век» Интерактивная лекция с демонстрацией слайдов/лз/	4	2			2	УК-8 ОПК-2	Обсуждение в группах	
4	Тема: «Международные конвенции в различных областях охраны окружающей среды, сопряженных с устойчивым развитием»/лз/	4	2			2	УК-8 ОПК-2	Дискуссия	
5	Тема: «Геополитика и экполитика» /лз/	4	2			2	УК-8 ОПК-2	Устный опрос	
6	Тема: «Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию (Йоханнесбург, 2002)» /лз/	4	2			2	УК-8 ОПК-2	Дискуссия	
7	Тема: «Индексы и индикаторы устойчивого развития» /лз/	4	2			2	УК-8 ОПК-2	Устный опрос	
8	Тема: «Устойчивое развитие России» /лз/	4	2			2	УК-8 ОПК-2	Обсуждение в группах	
9	Тема: «Образование для устойчивого развития» /лз/	4	2			2	УК-8 ОПК-2	Дискуссия	
10	Тема: «Современный экологический кризис и стратегии выживания человечества» /пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Обсуждение в группах	
11	Тема: «Демографическая проблема»	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Дискуссия	
12	Тема: «Определение демографической емкости района застройки» /пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач	
13	Тема: «Природные ресурсы и рациональное природопользование» /пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач	
14	Тема: «Изучение методики подсчета срока исчер-	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач	

	пания невозобновимых ресурсов» /пз/							
15	Тема: «Становление концепции устойчивого развития человечества» /пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Обсуждение в группах
16	Тема: «Концепция устойчивого развития» /пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Обсуждение в группах
17	Тема: «Вычисление индекса человеческого развития (ИЧР)»/пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
18	Тема: «Социологический опрос как одна из форм информирования населения о состоянии окружающей среды» /пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Дискуссия
19	Тема: «Определение биологического возраста» /пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
20	Тема: «Расчет индикаторов устойчивого развития. Расчет экологических индикаторов» /пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
21	Тема: «Определение массы выбросов загрязняющих веществ автотранспортными средствами в атмосферный воздух» /пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
22	Тема: «Расчет частот электромагнитного поля, используемых в производственных условиях. Защита от воздействия ЭМП» /пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
23	Тема: «Охрана и рациональное использование водного бассейна»	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
24	Тема: «Расчет эффективности работы очистных сооружений» /пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
25	Тема: «Охрана недр и ландшафтов» /пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
26	Тема: «Нормирование загрязняющих веществ в почве» /пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
27	Тема: «Эволюция представлений о сущности устойчивого развития» /пз/	4		2		2	УК-8 ОПК-2	Дискуссия
	<b>Всего</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>54</b>		

#### Для заочной формы обучения

№ п/п	Раздел, тема дисциплины	Общая трудоемкость (в часах)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)					Планируемые результаты обучения	Формы текущего контроля
			всего	Аудиторные уч. занятия			Сам. работа		
				Лек	Пр	Лаб			
1	Тема: «Введение: социаль-	4	2			2	УК-8	Обсуждение в	



	ные, экономические и экологические противоречия в развитии человечества и тенденции их преодоления» /лз/					ОПК-2	группах
2	Тема: «На пути к концепции устойчивого развития» /лз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Устный опрос
3	Тема: «Повестка дня на XXI век» Интерактивная лекция с демонстрацией слайдов/лз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Обсуждение в группах
4	Тема: «Международные конвенции в различных областях охраны окружающей среды, сопряженных с устойчивым развитием»/лз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Дискуссия
5	Тема: «Геополитика и экополитика» /лз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Устный опрос
6	Тема: «Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию (Йоханнесбург, 2002)» /лз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Дискуссия
7	Тема: «Индексы и индикаторы устойчивого развития» /лз/	4	2		2	УК-8 ОПК-2	Устный опрос
8	Тема: «Устойчивое развитие России» /лз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Обсуждение в группах
9	Тема: «Образование для устойчивого развития» /лз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Дискуссия
10	Тема: «Современный экологический кризис и стратегии выживания человечества» /пз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Обсуждение в группах
11	Тема: «Демографическая проблема»	4			4	УК-8 ОПК-2	Дискуссия
12	Тема: «Определение демографической емкости района застройки» /пз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
13	Тема: «Природные ресурсы и рациональное природопользование» /пз/	4	2		2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
14	Тема: «Изучение методики подсчета срока истощения невозобновимых ресурсов» /пз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
15	Тема: «Становление концепции устойчивого развития человечества» /пз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Обсуждение в группах
16	Тема: «Концепция устойчивого развития» /пз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Обсуждение в группах
17	Тема: «Вычисление индекса человеческого развития (ИЧР)»/пз/	4	2		2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач

18	Тема: «Социологический опрос как одна из форм информирования населения о состоянии окружающей среды» /пз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Дискуссия
19	Тема: «Определение биологического возраста» /пз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
20	Тема: «Расчет индикаторов устойчивого развития. Расчет экологических индикаторов» /пз/	4		2	2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
21	Тема: «Определение массы выбросов загрязняющих веществ автотранспортными средствами в атмосферный воздух» /пз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
22	Тема: «Расчет частот электромагнитного поля, используемых в производственных условиях. Защита от воздействия ЭМП» /пз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
23	Тема: «Охрана и рациональное использование водного бассейна»	4			4	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
24	Тема: «Расчет эффективности работы очистных сооружений» /пз/	4		2	2	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
25	Тема: «Охрана недр и ландшафтов» /пз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
26	Тема: «Нормирование загрязняющих веществ в почве» /пз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Решения практических задач
27	Тема: «Эволюция представлений о сущности устойчивого развития» /пз/	4			4	УК-8 ОПК-2	Дискуссия
	<b>Всего</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>96</b>		

### **5.2. Тематика лабораторных занятий**

Учебным планом не предусмотрены

### **5.3. Примерная тематика курсовых работ**

1. Глобализация как главная особенность современного социально-экологического кризиса цивилизации.
2. История развития российского экологического права как основа устойчивого развития общества.
3. Геоинформационные системы и современные геотехнологии обеспечения устойчивого развития.
4. Человек в современном геоинформационном поле.
5. Устойчивое развитие и экологическая безопасность.
6. Проблема перехода России к устойчивому развитию.
7. Экологическая Доктрина РФ. Стратегия и механизмы обеспечения устойчивого развития в России.

8. Экологический каркас РФ и его роль в обеспечении устойчивого развития.
9. Устойчивое развитие КЧР: проблемы, достижения и перспективы.
10. Климатические изменения на региональном уровне
11. Индикаторы устойчивого развития регионов РФ
12. Природно-ресурсный потенциал как фактор устойчивого развития
13. Проблема продовольственного обеспечения в переходе на путь устойчивого развития
14. Международное сотрудничество для устойчивого развития
15. Этика природопользования как краеугольная тема проблемы «биосферы и человечества»
16. Модели устойчивого развития на региональном уровне
17. Ресурсосбережение как выход из экологического кризиса
18. Технологии и инновации как факторы устойчивого развития
19. Индекс развития человеческого потенциала как один из ключевых индикаторов устойчивого развития

Требования к структуре, содержанию и оформлению курсовой работы приводятся в методических рекомендациях.

**Критерии оценки уровня сформированности компетенций при выполнении курсовой работы:**

- оценка «отлично»: продемонстрировано блестящее владение проблемой исследования, материал выстроен логично, последовательно, обучающийся аргументированно отстаивает свою точку зрения. Во введении приводится обоснование выбора конкретной темы, четко определены цель и задачи работы (проекта). Использован достаточный перечень источников и литературы для методологической базы исследования. Обучающийся грамотно использует профессиональные термины, актуальные исходные данные. Проведен самостоятельный анализ (исследование) объекта. По результатам работы сделаны логичные выводы. Оформление работы соответствует методическим рекомендациям. Объем и содержание работы соответствует требованиям. На защите обучающийся исчерпывающе отвечает на все дополнительные вопросы;

- оценка «хорошо»: обучающийся демонстрирует повышенный уровень владения проблемой исследования, логично, последовательно и аргументированно отстаивает ее концептуальное содержание. Во введении содержатся небольшие неточности в формулировках цели, задач. В основной части допущены незначительные погрешности в расчетах (в исследовании). Выводы обоснованы, аргументированы. Оформление работы соответствует методическим рекомендациям. Объем работы соответствует требованиям. На защите обучающийся отвечает на все дополнительные вопросы;

- оценка «удовлетворительно»: обучающийся демонстрирует базовый уровень владения проблемой исследования. Во введении указаны цель и задачи исследования, но отсутствуют их четкие формулировки. Работа является компиляцией чужих исследований с попыткой формулировки собственных выводов в конце работы. Изложению материала логично и аргументировано. Наблюдается отступление от требований в оформлении и объеме работы. При ответе на вопросы обучающийся испытывает затруднения;

- оценка «неудовлетворительно»: обнаруживается несамостоятельность выполнения курсовой работы, некомпетентность в исследуемой проблеме. Нарушена логика изложения. Работа не соответствует требованиям, предъявляемым к оформлению и содержанию. На защите курсовой работы обучающийся не отвечает на вопросы.

## **6. Образовательные технологии**

При проведении учебных занятий по дисциплине используются традиционные и инновационные, в том числе информационные образовательные технологии, включая при необходимости применение активных и интерактивных методов обучения.

Традиционные образовательные технологии реализуются, преимущественно, в процессе лекционных и практических (семинарских, лабораторных) занятий. Инновационные образовательные технологии используются в процессе аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов в виде применения активных и интерактивных методов обучения.

Информационные образовательные технологии реализуются в процессе использования электронно-библиотечных систем, электронных образовательных ресурсов и элементов электронного обучения в электронной информационно-образовательной среде для активизации учебного процесса и самостоятельной работы студентов.

**Развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений и лидерских качеств при проведении учебных занятий.**

Практические (семинарские) занятия относятся к интерактивным методам обучения и обладают значительными преимуществами по сравнению с традиционными методами обучения, главным недостатком которых является известная изначальная пассивность субъекта и объекта обучения.

Практические занятия могут проводиться в форме групповой дискуссии, «мозговой атаки», разборка кейсов, решения практических задач и др. Прежде, чем дать группе информацию, важно подготовить участников, активизировать их ментальные процессы, включить их внимание, развивать кооперацию и сотрудничество при принятии решений.

Методические рекомендации по проведению различных видов практических (семинарских) занятий.

### **1. Обсуждение в группах**

Групповое обсуждение какого-либо вопроса направлено на нахождение истины или достижение лучшего взаимопонимания, Групповые обсуждения способствуют лучшему усвоению изучаемого материала.

На первом этапе группового обсуждения перед обучающимися ставится проблема, выделяется определенное время, в течение которого обучающиеся должны подготовить аргументированный развернутый ответ.

Преподаватель может устанавливать определенные правила проведения группового обсуждения:

- задавать определенные рамки обсуждения (например, указать не менее 5... 10 ошибок);

- ввести алгоритм выработки общего мнения (решения);

- назначить модератора (ведущего), руководящего ходом группового обсуждения.

На втором этапе группового обсуждения вырабатывается групповое решение совместно с преподавателем (арбитром).

Разновидностью группового обсуждения является круглый стол, который проводится с целью поделиться проблемами, собственным видением вопроса, познакомиться с опытом, достижениями.

### **2. Публичная презентация проекта**

Презентация – самый эффективный способ донесения важной информации как в разговоре «один на один», так и при публичных выступлениях. Слайд-презентации с использованием мультимедийного оборудования позволяют эффективно и наглядно представить содержание изучаемого материала, выделить и проиллюстрировать сообщение, которое несет поучительную информацию, показать ее ключевые содержательные пункты. Использование интерактивных элементов позволяет усилить эффективность публичных выступлений.

### **3. Дискуссия**

Как интерактивный метод обучения означает исследование или разбор. Образовательной дискуссией называется целенаправленное, коллективное обсуждение конкретной проблемы (ситуации), сопровождающейся обменом идеями, опытом, суждениями, мнениями в составе группы обучающихся.

Как правило, дискуссия обычно проходит три стадии: ориентация, оценка и консолидация. Последовательное рассмотрение каждой стадии позволяет выделить следующие их особенности.

Стадия ориентации предполагает адаптацию участников дискуссии к самой проблеме, друг другу, что позволяет сформулировать проблему, цели дискуссии; установить правила, регламент дискуссии.

В стадии оценки происходит выступление участников дискуссии, их ответы на возникающие вопросы, сбор максимального объема идей (знаний), предложений, пресечение преподавателем (арбитром) личных амбиций отклонений от темы дискуссии.

Стадия консолидации заключается в анализе результатов дискуссии, согласовании мнений и позиций, совместном формулировании решений и их принятии.

В зависимости от целей и задач занятия, возможно, использовать следующие виды дискуссий: классические дебаты, экспресс-дискуссия, текстовая дискуссия, проблемная дискуссия, ролевая (ситуационная) дискуссия.

## 7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 7.1. Описание шкал оценивания степени сформированности компетенций

Уровни сформированности компетенций	Индикаторы	Качественные критерии оценивание			
		2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов
<b>УК-8</b>					
Базовый	<b>Знать:</b> причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности; основные направления экологизации промышленности и инновационного развития.	Не знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности; основные направления экологизации промышленности и инновационного развития.	В целом знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности; основные направления экологизации промышленности и инновационного развития.	Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности; основные направления экологизации промышленности и инновационного развития.	
	<b>Уметь:</b> диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития; подходить к решению экологических проблем целостно, учитывая их неразрывную взаимосвязь с об-	Не умеет диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития; подходить к решению экологических проблем целостно, учитывая их неразрывную взаимосвязь с общими про-	В целом умеет диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития; подходить к решению экологических проблем целостно, учитывая их неразрывную взаимосвязь с общими про-	Умеет диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития; подходить к решению экологических проблем целостно, учитывая их неразрывную взаимосвязь с общими про-	

	<p>щими проблемами развития.</p> <p><b>Владеть:</b> экологическими, экономическими и социальными подходами в оценке состояния экосистем и уметь их использовать при принятии профессиональных решений; навыками для разработки типовых природоохранных мероприятий в проектно-производственной деятельности; методами согласования социальных, экономических и экологических задач развития социума, предприятия, региона на доступном системном уровне.</p>	<p>блемами развития.</p> <p>Не владеет экологическими, экономическими и социальными подходами в оценке состояния экосистем и уметь их использовать при принятии профессиональных решений; навыками для разработки типовых природоохранных мероприятий в проектно-производственной деятельности; методами согласования социальных, экономических и экологических задач развития социума, предприятия, региона на доступном системном уровне.</p>	<p>блемами развития.</p> <p>В целом владеет экологическими, экономическими и социальными подходами в оценке состояния экосистем и уметь их использовать при принятии профессиональных решений; навыками для разработки типовых природоохранных мероприятий в проектно-производственной деятельности; методами согласования социальных, экономических и экологических задач развития социума, предприятия, региона на доступном системном уровне.</p>	<p>тия.</p> <p>Владеет экологическими, экономическими и социальными подходами в оценке состояния экосистем и уметь их использовать при принятии профессиональных решений; навыками для разработки типовых природоохранных мероприятий в проектно-производственной деятельности; методами согласования социальных, экономических и экологических задач развития социума, предприятия, региона на доступном системном уровне.</p>	
Повышенный	<p><b>Знать:</b> причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности; основные направления экологизации промышленности и инновационного развития.</p>				<p>В полном объеме знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности; основные направления экологизации промышленности и инновационного развития.</p>
	<p><b>Уметь:</b> диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития; подходить к решению экологических проблем целостно, учитывая их не-</p>				<p>Умеет в полном объеме диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития; подходить к решению экологических проблем целостно, учиты-</p>

	<p>разрывную взаимосвязь с общими проблемами развития.</p> <p><b>Владеть:</b> экологическими, экономическими и социальными подходами в оценке состояния экосистем и уметь их использовать при принятии профессиональных решений; навыками для разработки типовых природоохранных мероприятий в проектно-производственной деятельности; методами согласования социальных, экономических и экологических задач развития социума, предприятия, региона на доступном системном уровне.</p>				<p>вая их неразрывную взаимосвязь с общими проблемами развития.</p> <p>В полном объеме владеет экологическими, экономическими и социальными подходами в оценке состояния экосистем и уметь их использовать при принятии профессиональных решений; навыками для разработки типовых природоохранных мероприятий в проектно-производственной деятельности; методами согласования социальных, экономических и экологических задач развития социума, предприятия, региона на доступном системном уровне.</p>
--	--	--	--	--	---

**ОПК-2**

<p>Базовый</p>	<p><b>Знать:</b> социальные, экономические и экологические противоречия в развитии человечества и способы их преодоления; объективные предпосылки становления концепции устойчивого развития; основные международные решения в области устойчивого развития; фундаментальные условия реализации концепции устойчивого развития; управленческие, экономические и правовые способы содействия устойчивому развитию</p>	<p>Не знает социальные, экономические и экологические противоречия в развитии человечества и способы их преодоления; объективные предпосылки становления концепции устойчивого развития; основные международные решения в области устойчивого развития; фундаментальные условия реализации концепции устойчивого развития; управленческие, экономические и правовые способы содействия устойчивому развитию; индексы устойчивого раз-</p>	<p>В целом знает социальные, экономические и экологические противоречия в развитии человечества и способы их преодоления; объективные предпосылки становления концепции устойчивого развития; основные международные решения в области устойчивого развития; фундаментальные условия реализации концепции устойчивого развития; управленческие, экономические и правовые способы содействия устойчивому развитию; индексы устойчивого разви-</p>	<p>Знает социальные, экономические и экологические противоречия в развитии человечества и способы их преодоления; объективные предпосылки становления концепции устойчивого развития; основные международные решения в области устойчивого развития; фундаментальные условия реализации концепции устойчивого развития; управленческие, экономические и правовые способы содействия устойчивому развитию; индексы устойчивого развития.</p>	
----------------	--	---	--	---	--

	тию; индексы устойчивого развития.	вития.	тия.		
	<b>Уметь:</b> оценивать природные, экономические и социокультурные факторы устойчивого развития; выявлять его риски и предпосылки; планировать решение профессиональных задач в области экологии и природопользования с учетом основных положений концепции устойчивого развития; в рамках своей компетенции на практике решать задачи, сформулированные соответствующими национальными и международными программами; грамотно использовать индексы устойчивого развития для определения программы последующих действий.	Не умеют оценивать природные, экономические и социокультурные факторы устойчивого развития; выявлять его риски и предпосылки; планировать решение профессиональных задач в области экологии и природопользования с учетом основных положений концепции устойчивого развития; в рамках своей компетенции на практике решать задачи, сформулированные соответствующими национальными и международными программами; грамотно использовать индексы устойчивого развития для определения программы последующих действий.	В целом умеет оценивать природные, экономические и социокультурные факторы устойчивого развития; выявлять его риски и предпосылки; планировать решение профессиональных задач в области экологии и природопользования с учетом основных положений концепции устойчивого развития; в рамках своей компетенции на практике решать задачи, сформулированные соответствующими национальными и международными программами; грамотно использовать индексы устойчивого развития для определения программы последующих действий.	Умеют оценивать природные, экономические и социокультурные факторы устойчивого развития; выявлять его риски и предпосылки; планировать решение профессиональных задач в области экологии и природопользования с учетом основных положений концепции устойчивого развития; в рамках своей компетенции на практике решать задачи, сформулированные соответствующими национальными и международными программами; грамотно использовать индексы устойчивого развития для определения программы последующих действий.	
	<b>Владеть:</b> навыками исследований, базирующихся на идеях устойчивого развития; способами практического применения знаний в области устойчивого развития.	Не владеет навыками исследований, базирующихся на идеях устойчивого развития; способами практического применения знаний в области устойчивого развития.	В целом владеет навыками исследований, базирующихся на идеях устойчивого развития; способами практического применения знаний в области устойчивого развития.	Владеет навыками исследований, базирующихся на идеях устойчивого развития; способами практического применения знаний в области устойчивого развития.	
Повышенный	<b>Знать:</b> социальные, экономические и экологические противоречия в развитии человечества и способы их преодоления; объективные предпосылки становления концепции устойчивого разви-				В полном объеме знает социальные, экономические и экологические противоречия в развитии человечества и способы их преодоления; объективные предпосылки становления концепции устойчивого разви-



	<p>вития; основные международные решения в области устойчивого развития; фундаментальные условия реализации концепции устойчивого развития; управленческие, экономические и правовые способы содействия устойчивому развитию; индексы устойчивого развития.</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать природные, экономические и социокультурные факторы устойчивого развития; выявлять его риски и предпосылки; планировать решение профессиональных задач в области экологии и природопользования с учетом основных положений концепции устойчивого развития; в рамках своей компетенции на практике решать задачи, сформулированные соответствующими национальными и международными программами; грамотно использовать индексы устойчивого развития для определения программы последующих действий.</p>				<p>тия; основные международные решения в области устойчивого развития; фундаментальные условия реализации концепции устойчивого развития; управленческие, экономические и правовые способы содействия устойчивому развитию; индексы устойчивого развития.</p> <p>Умеет в полном объеме оценивать природные, экономические и социокультурные факторы устойчивого развития; выявлять его риски и предпосылки; планировать решение профессиональных задач в области экологии и природопользования с учетом основных положений концепции устойчивого развития; в рамках своей компетенции на практике решать задачи, сформулированные соответствующими национальными и международными программами; грамотно использовать индексы устойчивого развития для определения программы последующих действий.</p>
	<p><b>Владеть:</b> навыками исследований, базирующихся на идеях устойчивого развития; способами практического применения знаний</p>				<p>В полном объеме владеет навыками исследований, базирующихся на идеях устойчивого развития; способами практического применения знаний в области</p>

	в области устойчивого развития.				устойчивого развития.
--	---------------------------------	--	--	--	-----------------------

**7.2. Типовые контрольные задания или иные учебно-методические материалы, необходимые для оценивания степени сформированности компетенций в процессе освоения учебной дисциплины**

**7.2.1. Типовые темы к письменным работам, докладам и выступлениям:**

20. История возникновения понятия «Устойчивое развитие» и формирование его современной концепцией.
21. Географические науки и устойчивое развитие.
22. Глобализация как главная особенность современного социально-экологического кризиса цивилизации.
23. Основные направления глобализации.
24. Противоречия между глобальными и национальными интересами.
25. Регионализм и его социально-экономическая сущность.
26. Ноосферный выбор: особенность России на путь устойчивого развития.
27. Ноосфера В.И. Вернадского и устойчивое развитие общества.
28. Критический анализ концепции В.И. Вернадского о полном переходе биосферы в ноосферу.
29. Стокгольмская конференция 1972 года.
30. Конференция в Найроби 1982 года.
31. Конференция ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро 1992 года.
32. Мировой Саммит в Йоханнесбурге: основные выводы и уроки.
33. Доклады Римскому клубу и их роль в формировании концепции устойчивого развития.
34. Виды источников экологического права. Конституция РФ 1993 года.
35. История развития российского экологического права как основа устойчивого развития общества.
36. Экологические правоотношения.
37. «Информатизация» общества и устойчивое развитие.
38. Геоинформационные системы и современные геотехнологии обеспечения устойчивого развития.
39. Человек в современном геоинформационном поле.
40. Информатизация общества и информационная безопасность.
41. Этапы перехода России к устойчивому развитию и их содержание, цели, задачи.
42. Устойчивое развитие и экологическая безопасность.
43. Проблема перехода России к устойчивому развитию.
44. Экологическая Доктрина РФ. Стратегия и механизмы обеспечения устойчивого развития в России.
45. Экологический каркас РФ и его роль в обеспечении устойчивого развития.
46. Устойчивое развитие Республики Мордовия: проблемы, достижения и перспективы.
47. Устойчивое развитие с экономической точки зрения.
48. Устойчивое развитие с социальной точки зрения.
49. Принципы устойчивости в развитии энергетики.
50. Устойчивое развитие в промышленности и бизнесе.
51. Принципы устойчивости в производстве товаров и в потреблении.
52. Устойчивое развитие транспорта.
53. Принципы устойчивого развития в пространственном планировании.
54. Устойчивое развитие туризма.

55. Изменение традиционных принципов и структуры управления при переходе к устойчивому развитию города.
56. Инструменты управления устойчивым развитием. Широкое участие в процессе принятия решений по устойчивому развитию. Принцип разделенной ответственности.
57. Интеграция социальных, экономических и экологических аспектов в процессе принятия решений.
58. Межсекториальный подход в управлении устойчивым развитием (вместо традиционного узко секторального подхода).
59. Условия и предпосылки перехода к устойчивому развитию.
60. Повестка дня на XXI век для Региона Балтийского моря.
61. Локальная повестка XXI: методические подходы к разработке и анализ конкретных примеров.
62. Роль местной администрации в процессе разработки Локальной повестки дня на XXI век.
63. Проблемы перехода России к устойчивому развитию.
64. Антропоцентрические концепции взаимодействия общества и природы.
65. Натуроцентрические концепции сбалансированного взаимодействия общества и природы.
66. Концепция сбалансированного взаимодействия общества и природы.
67. Феномен географического пространства в истории современной политики как базис для устойчивого развития.
68. Моделирование развития общества и устойчивого развития.
69. Мировоззрение, этика и устойчивое развитие.
70. Возможности и средства перехода на путь устойчивого развития.
71. Государство и рынок в охране окружающей среды и переходе к устойчивому развитию.
72. Теории устойчивости систем.
73. Международные органы и организации в области устойчивого развития.
74. Современные теории устойчивости биосферы.
75. Модели и сценарии устойчивого развития России.
76. Особенности моделей устойчивого развития глобального, национального, регионального и локального округа (уровня).
77. Естественный потенциал устойчивости страны и ее регионов.
78. Российская специфика устойчивости развития.
79. Культурное наследие как стабилизатор развития.
80. Регионализм и его социально-экономическая сущность.

#### **Критерии оценки доклада, сообщения, реферата:**

Отметка «отлично» за письменную работу, реферат, сообщение ставится, если изложенный в докладе материал:

- отличается глубиной и содержательностью, соответствует заявленной теме;
- четко структурирован, с выделением основных моментов;
- доклад сделан кратко, четко, с выделением основных данных;
- на вопросы по теме доклада получены полные исчерпывающие ответы.

Отметка «хорошо» ставится, если изложенный в докладе материал:

- характеризуется достаточным содержательным уровнем, но отличается недостаточной структурированностью;
- доклад длинный, не вполне четкий;
- на вопросы по теме доклада получены полные исчерпывающие ответы только после наводящих вопросов, или не на все вопросы.

Отметка «удовлетворительно» ставится, если изложенный в докладе материал:

- недостаточно раскрыт, носит фрагментарный характер, слабо структурирован;
- докладчик слабо ориентируется в излагаемом материале;
- на вопросы по теме доклада не были получены ответы или они не были правильными.

Отметка «неудовлетворительно» ставится, если:

- доклад не сделан;
- докладчик не ориентируется в излагаемом материале;
- на вопросы по выполненной работе не были получены ответы или они не были правильными.

### **7.2.2. Примерные вопросы к итоговой аттестации(экзамен)**

1. Приведите примеры межконфессиональных конфликтов за последние пятьдесят лет
2. Приведите примеры идеологического противостояния в течение XX века
3. Приведите примеры военных конфликтов в мире за последние пятьдесят лет и поясните причины их возникновения
4. Приведите примеры крупномасштабных террористических действий в современной истории мира и попытайтесь объяснить причины терроризма
5. Существуют ли, по Вашему мнению, в повседневной жизни проявления: тендерного, межвозрастного, социального, этнического, религиозного неравенства ?
6. Что должны предпринимать государства, согласно решениям ООН, для сокращения религиозного неравенства ?
7. Что должны предпринимать государства, согласно решениям ООН, для сокращения этнического неравенства ?
8. Что должны предпринимать государства, согласно решениям ООН, для уменьшения межвозрастного неравенства ?
9. Что должны предпринимать государства, согласно решениям ООН, для предотвращения социального неравенства ?
10. Что должны предпринимать государства, согласно решениям ООН, для сокращения тендерного неравенства ?
11. Когда стали опасаться экологического кризиса и что под ним понимали?
12. Почему традиционные представления о необходимых условиях экономического развития противоречат экологическому благополучию?
13. Что подразумевается под «глобализацией»? Насколько глобализация закономерна? Какие негативные стороны глобализации Вы можете назвать? В чем позитивное значение глобализации?
14. Когда жил и кем был В.И.Вернадский ?
15. Что означает понятие «ноосфера»? Что принципиально нового внесло это понятие в сложившееся представление о природопользовании?
16. Какие геополитические противоречия возникали в процессе новейшей истории человечества?
17. Какие международные противоречия складываются или могут возникнуть в связи с конкуренцией за природные ресурсы?
18. Что подразумевается под «цивилизационными разломами»? Чем это понятие отличается от геополитических противоречий? Какие «цивилизационные разломы» Вы считаете угрожающими благополучному развитию человечества?
19. Какова основная цель деятельности ООН?
20. Какова структура ООН ? Кто входит в Совет безопасности ООН, и какие решения он уполномочен принимать?
21. Какова роль генерального секретаря ООН ?
22. Какие вопросы рассматривает Генеральная Ассамблея ООН, и каковы ее полномочия?

23. Что такое «колониальная система»? Когда колониальная система прекратила существование?
24. Что означает концепция противостояния «севера» и «юга» ?
25. Определите различия между объемами понятий: охрана природы, охрана и рациональное использование природных ресурсов, охрана окружающей среды, экологическая безопасность, экологический кризис.
26. В чем Вы усматриваете противостояние экономических и экологических проблем ?
27. Как понимается взаимодействие экономического развития и охрана природы в резолюции 17-ой сессии Генеральной Ассамблеи ООН ?
28. Каковы основные выводы прогноза развития человечества в докладе «Римского клуба»?
29. Какие положения Стокгольмской декларации Вам представляются наиболее важными и актуальными, а какие нет?
30. Каковы основные задачи Программы ООН по окружающей среде?
31. В чем особенность экологического образования по сравнению с другими тематическими направлениями?
32. Что означает непрерывность экологического образования?
33. Что нового внесла Всемирная Хартия Природы в представления о рациональном природопользовании и охране природы?
34. Какие задачи были поставлены перед Международной комиссией по окружающей среде и развитию? Кто возглавил эту комиссию, и как была построена ее работа?
35. Какое определение сути устойчивого развития предложила комиссия ? Почему это определение столь неконкретно? Означает ли устойчивое развитие состояние в будущем или в настоящем? Что должны были предпринять государства-участники форума для реализации концепции устойчивого развития? Какие программы были разработаны разными государствами в следующие четыре года?
36. Смысл «принципа предосторожности». Приведите примеры его применения.
37. Какие положения «Повестки дня на 21 век» Вам представляются наиболее важными и актуальными для России, для Вашего региона, города?
38. Какими способами можно, по Вашему мнению, бороться с нищетой?
39. Какими способами можно, по Вашему мнению, изменить структуру потребления?
40. Какими способами можно, по Вашему мнению, добиться повышения энергосбережения?
41. Какими способами можно, по Вашему мнению, добиться более полного и внимательного учета экологических ограничений в процессе принятия решений?
42. Какими способами можно, по Вашему мнению, полнее учитывать интересы молодежи?
43. Какими способами можно, по Вашему мнению, способствовать социальной справедливости в распределении материальных благ?
44. Какими способами можно, по Вашему мнению, снизить накал межэтнических противоречий?
45. Какими способами можно, по Вашему мнению, бороться с терроризмом?
46. Что надо сделать, по Вашему мнению, для поддержки развития населенных пунктов, для снижения диспропорции в социальном обеспечении крупных и мелких городов?
47. Какие действия были предприняты Мировым сообществом для снижения военного противостояния и утверждения политики мирного сосуществования?
48. Какие механизмы заложены в международных конвенциях для обеспечения их выполнения? Проиллюстрируйте на примере изученных конвенций.
49. В чем суть «Венской конвенция об охране озонового слоя» и Монреальского протокола к ней? Почему конвенция была принята до того, как были окончательно и достоверно установлены причины уменьшения концентрации озона в стратосфере?

50. В чем суть «Конвенции по биологическому разнообразию», и какое отношение она имеет к устойчивому развитию человечества? Как сохранение биологического разнообразия соотносится с экономическими целями развития?
51. В чем суть «Рамочной конвенции ООН об изменении климата»? Какие противоречия возникли при сборе квалифицированного большинства подписей, необходимых для вступления ее в силу? Насколько актуальна эта конвенция по Вашему мнению?
52. Какие решения были приняты на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию в Йоханнесбург? К каким проблемам ближайшего будущего привлекает внимание эта конференция?
53. Какую эволюцию претерпели представления о сущности устойчивого развития? Каким принципам должна следовать экономика, чтобы не усиливать социальные и экологические проблемы, не расходовать ресурсы будущего, а оставаться устойчивой?
54. Как демократизация общества может способствовать устойчивому развитию?
55. В каких областях необходимо научно обоснованное прогнозирование?
56. В чем смысл тщательного учета и инвентаризации для устойчивого развития?
57. Как стандартизация способствует устойчивому развитию? Приведите примеры.
58. Почему тщательное планирование - залог предотвращения ошибок и снижения вероятности появления новых проблем? В какой мере Вы используете планирование в своей жизни?
59. По каким направлениям в настоящее время сосредоточены усилия международного сотрудничества для достижения целей устойчивого развития?
60. Каковы основные составляющие экологической политики? Какие из них Вы считаете наиболее действенными и почему?
61. Какие административные возможности можно использовать для решения задач устойчивого развития ?
62. Какие экономические приемы можно использовать для решения задач устойчивого развития ?
63. Значение охраны окружающей среды для упрочения экономики, создания новых рабочих мест, стимулирования научно-технических и административных инновационных решений
64. Для чего были разработаны индексы и индикаторы устойчивого развития?
65. Какие дополнительные индикаторы устойчивого развития можете предложить Вы?
66. Почему система добровольной сертификации продукции, работ и услуг становится все более популярной и востребованной?

**Критерии оценки устного ответа на вопросы по дисциплине  
«Устойчивое развитие»:**

✓ 5 баллов - если ответ показывает глубокое и систематическое знание всего программного материала и структуры конкретного вопроса, а также основного содержания и новаций лекционного курса по сравнению с учебной литературой. Студент демонстрирует отчетливое и свободное владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией соответствующей научной области. Знание основной литературы и знакомство с дополнительно рекомендованной литературой. Логически корректное и убедительное изложение ответа.

✓ 4 - балла - знание узловых проблем программы и основного содержания лекционного курса; умение пользоваться концептуально-понятийным аппаратом в процессе анализа основных проблем в рамках данной темы; знание важнейших работ из списка рекомендованной литературы. В целом логически корректное, но не всегда точное и аргументированное изложение ответа.

✓ 3 балла – фрагментарные, поверхностные знания важнейших разделов программы и содержания лекционного курса; затруднения с использованием научно-понятийного аппарата и терминологии учебной дисциплины; неполное знакомство с рекомендованной

литературой; частичные затруднения с выполнением предусмотренных программой заданий; стремление логически определенно и последовательно изложить ответ.

✓ 2 балла – незнание, либо отрывочное представление о данной проблеме в рамках учебно-программного материала; неумение использовать понятийный аппарат; отсутствие логической связи в ответе.

### 7.2.3. Тестовые задания для проверки знаний студентов

#### Контролируемая компетенция УК-8

##### 1 Задание

Решения Конференции ООН в Рио-де-Жанейро 1992 г.:

- должны непосредственно исполняться всеми странами, подписавшими их;
- должны выполняться развитыми странами, имеющими для этого возможности;
- служат основой для разработки национальных стратегий, конкретизирующих глобальный подход;
- выполняются на средства созданного при ООН международного фонда устойчивого развития

##### 2 Задание

Какой из нижеперечисленных показателей НЕ растет по экспоненциальному закону?

- Количество людей на Земле;
- Количество животных на Земле;
- Суммарная установленная мощность электростанций Земли;
- Количество научных журналов;
- Количество узлов в глобальной компьютерной сети Интернет.

##### 3 Задание

В чем заключается социальный аспект концепции устойчивого развития?

- Для обеспечения устойчивого развития придется согласиться с некоторым снижением качества жизни;
- Развитие может быть устойчивым лишь при условии постоянного повышения качества жизни;
- Источником развития, в том числе устойчивого, является наличие большой разницы в уровнях доходов различных групп людей;
- Устойчивое развитие возможно только при жестком и централизованном государственном управлении.

##### 4 Задание

Что из перечисленного НЕ является индикатором глобального экологического кризиса?

- Повышение концентрации CO<sub>2</sub> в атмосфере;
- Появление «озоновых дыр»;
- Кислотные дожди;
- Снижение биологического разнообразия;
- Рост уровня Каспийского моря;
- Загрязнение Мирового океана.

##### 5 Задание

Сколько людей, по прогнозам, будет на Земле к 2025 году?

- от 6 до 8 миллиардов;
- от 8 до 10 миллиардов;
- от 10 до 12 миллиардов;
- от 12 до 15 миллиардов

##### 6 Задание

Россия:

- является недонаселенной страной;

- является перенаселенной страной;
- в среднем перенаселена, но имеет значительные недонаселенные территории;
- в среднем недонаселена, но имеет значительные перенаселенные территории.

#### 7. Задание

Укажите верное утверждение:

- К 2025 году мировые запасы органического топлива будут, в основном, исчерпаны;
- К 2025 году никаких принципиальных изменений в структуре мирового энергопотребления не произойдет;
- К 2025 году на первый план в структуре мирового энергопотребления выйдут возобновляемые источники энергии;
- К 2025 году на первый план в структуре мирового энергопотребления выйдет энергия, вырабатываемая на атомных и гидроэлектростанциях;

#### 8 Задание

Какая стратегия наиболее перспективна для решения энергетической проблемы?

- Повышение эффективности использования произведенной энергии;
- Массовое строительство электростанций того типа, который дает наиболее дешевую энергию
- Вложение средств в разработку и строительство термоядерных электростанций;
- Финансирование полной мерой исследований по возобновляемым источникам энергии.

#### 9 Задание

В настоящее время проблема продовольственной безопасности связана, прежде всего, с:

- общей нехваткой продовольствия в мире;
- структурными диспропорциями национального сельского хозяйства, навязываемыми транснациональными корпорациями;
- внутренними диспропорциями между аграрным и промышленным секторами в развивающихся странах;
- интенсивным выбыванием земель из сельскохозяйственного оборота.

#### 10 Задание

Как называется часть природных ресурсов, которая может быть реально вовлечена в хозяйственную деятельность при данных технических и социально-экономических возможностях общества с условием сохранения среды жизни человека?

- биосфера
- природно-ресурсный потенциал
- тропосфера
- минеральные полезные ископаемые

#### 11 Задание

Укажите правильный вариант ответа: «Человек является частью \_\_\_\_»:

- биосферы
- тропосферы
- техносферы
- литосферы

#### 12 Задание

Устойчивое развитие – это \_\_\_\_:

- промышленное развитие с устойчивыми темпами роста на протяжении ряда последних лет;
- развитие, которое обеспечивает постоянное воспроизводство производственного потенциала на перспективу;
- сохранение сложившихся темпов прироста населения.

#### 13 Задание

Укажите наиболее полное определение понятия «окружающая человека среда»:

- это совокупность условий жизни человека как биологического организма;



- это понятие включает помимо естественных условий жизни человека, материальные объекты;
- это искусственное окружение людей, состоящее из технических компонентов.

#### 14 Задание

Укажите верное утверждение:

- Экологический мониторинг — это форма учета природных ресурсов
- Экологический мониторинг — это наблюдение и контроль за состоянием отдельных компонентов окружающей человека среды;
- Экологический мониторинг — это оценка воздействия на окружающую среду.

#### 15 Задание

Укажите верные утверждения:

- Природопользование включает помимо видов деятельности по извлечению и переработке природных ресурсов охрану территорий, где ведется их разработка;
- Природопользование включает только извлечение и переработку природных ресурсов и не включает охрану природных территорий, где ведется разработка природных ресурсов;
- Рациональное природопользование — это система деятельности, призванная любыми методами получить от природной среды максимальные объемы природных ресурсов;
- Рациональное природопользование предусматривает комплексную эксплуатацию отдельного вида природных ресурсов;
- Рациональное природопользование не предусматривает проведение мероприятий по воспроизводству изъятых ресурсов.

#### 16 Задание

Закончите предложение: «Показатель ресурсной эффективности определяется \_\_\_»:

- как отношение дохода от использования ресурсного источника и затрат на освоение и эксплуатацию данного источника;
- как отношение затрат на вовлечение ресурсного источника в хозяйственное использование к народнохозяйственному эффекту, который дает его использование.

#### 17 Задание

Укажите верные утверждения:

- Система отраслевых кадастров включает земельный, водный, лесной, промысловый кадастры;
- Экспертная оценка природных ресурсов имеет место в условиях дефицита данных и времени на исследование. При этом мнение специалистов с широким профилем специализации выступает в качестве источника информации. Экспертная оценка выводится как средняя величина оценок группы экспертов;
- Социально-экономическая конъюнктура мирового рынка не может оказывать влияния на величину цены минерального сырья;
- На цену природного ресурса могут влиять идеологические и психологические факторы;
- По кадастрам определяются экономическая оценка и бонитировка почв, других природных ресурсов, размеры и виды ренты, платежей и другие показатели, необходимые для рационального использования природных ресурсов и окружающей природной среды;
- В практике отечественной статистики природные ресурсы учитываются в денежном выражении;
- Природные ресурсы не являются составной частью объема национального богатства страны.

#### 18 Задание

Укажите верные утверждения:

- Кадастры представляют собой совокупность количественных данных о природных ресурсах, их видах и подвидах;
- Государственный учет природных ресурсов, в частности путем ведения государственных кадастров этих ресурсов, не является частью экономического механизма охраны окружающей природной среды, поскольку учет и кадастры природных ресурсов не связаны с их социально-экономической оценкой;
- Государственный учет природных ресурсов путем ведения государственных кадастров этих ресурсов является частью организационно-правового механизма охраны окружающей природной среды;
- В качестве Государственных кадастров выступают Реестр особо охраняемых территорий, Красные книги редких и исчезающих животных и растений, Государственный реестр потенциально, опасных веществ;
- Территориальное сочетание природных ресурсов – это та часть природных ресурсов, которая может быть реально вовлечена в хозяйственную деятельность при данных технических и социально-экономических возможностях общества;
- Дифференциальная рента I образуется не только в результате различий в качественных характеристиках источников ресурса одного вида (например, различий в плодородии земель), но и вследствие различий в местоположении участков по отношению к рынкам сбыта, транспортным путям;
- Природные ресурсы включаются в объем национального богатства страны как материальные произведенные активы.

#### 19 Задание

Верно ли утверждение: «Видами платы за природные ресурсы являются \_\_\_\_»:

- плата за право пользования природными ресурсами в пределах установленных лимитов;
- плата за пользование природными ресурсами сверх установленных лимитов;
- плата за восстановление и охрану природных ресурсов».

#### 20 Задание

Укажите верные утверждения:

- Процедура ОВОС должна предшествовать процедуре проведения экологической экспертизы;
- ОВОС проводится после проведения экологической экспертизы;
- ОВОС является независимой процедурой, дающей информацию о характере хозяйственной деятельности природопользователей;
- По своему смыслу процедура ОВОС аналогична процедуре экологического аудита.

#### 21 Задание

Вставьте пропущенное слово: «В настоящее время экономическая оценка природных ресурсов отдает предпочтение \_\_\_\_ подходу»:

- затратному,
- рентному,
- воспроизводственному.

#### 22 Задание

Закончите предложение: «Методика расчета экономической эффективности природоохранных мероприятий включает оценку \_\_\_\_»:

- фактического ущерба, нанесенного окружающей среде хозяйственной деятельностью;
- прогнозного ущерба, который может быть нанесен окружающей среде;
- предотвращенного ущерба как разности полных затрат «сферы производства» до проведения мероприятий по улучшению качества окружающей среды и полных затрат «сферы производства» после проведения мероприятий по улучшению качества окружающей среды.

## **Контролируемая компетенция ОПК-2**

### **1 Задание**

Укажите те позиции, которые соответствуют определению понятия «особо охраняемые территории»:

- территории промышленных предприятий;
- заповедники;
- заказники;
- территории военных объектов;
- национальные парки;
- территории, где расположены памятники природного и культурного наследия.

### **2 Задание**

Укажите вид особо охраняемой территории, о котором идет речь в нижеследующем определении: «Режим использования этих территорий полностью исключает их посещение; они находятся под защитой закона; в них имеются специальные службы, несущие функции охраны»:

- заповедник,
- национальный парк,
- заказник,
- памятник природы.

### **3 Задание**

Укажите вид особо охраняемой территории, который соответствует приведенному определению: «Эти территории сочетают охрану природной среды и ее использование для отдыха населения, а также туризма»:

- заповедник,
- национальный парк,
- заказник,
- памятник природы

### **4 Задание**

Укажите понятие, которому соответствует данное определение: «Негативные изменения функций и состава компонентов экосистемы в результате внесенного воздействия, что приводит к нарушению традиционной хозяйственной деятельности, значительному повышению заболеваемости человека, массовой гибели животных организмов»:

- экологическая катастрофа;
- экологическое бедствие;
- экологический кризис.

### **5 Задание**

Укажите верные утверждения:

- Синергический эффект – это эффект, выражающийся в ослаблении воздействия веществ, одновременно поступающих в атмосферу;
- Исходя из закона экономики природы, организация безотходного производства в принципе невозможна;
- Экологический кризис – это превышение возможностей природы к саморегулированию, нарушение устойчивых связей между отдельными компонентами экосистемы, угроза потери природного ресурса;
- Биосфера является региональной экосистемой;
- Рост численности населения является причиной возникновения экологического кризиса;
- Алармизм – это одно из направлений в рассмотрении экологических проблем, суть которого выражается в минимизации воздействия человеческого общества на природную среду, в ее консервации.

### **6 Задание**

Укажите верное название экологической ситуации по следующему определению: «Это потенциально обратимая ситуация, возникающая в природных экосистемах в результате нарушения равновесия под воздействием стихийных природных или антропогенных факторов»:

- экологическая авария;
- экологическое равновесие;
- экологический кризис;
- экологическая катастрофа.
- экологическое бедствие;

#### 7 Задание

Укажите верные утверждения:

- Парниковый эффект выражается в постепенном потеплении климата Земли, которое возникает вследствие увеличения у ее поверхности количества озона;
- Озоновая «дыра» – это значительное пространство в озоносфере с пониженным содержанием озона;
- Озоновый экран – это слой атмосферы, отличающийся пониженной концентрацией озона;
- Значение озонового слоя атмосферы – в поглощении инфракрасного излучения, губительного для организмов;
- Экосистема представляет функциональное единство организмов и окружающей среды

#### 8 Задание

Укажите название процедуры, о которой идет речь в следующем определении: «Эта процедура обязательна при проектировании любой деятельности, влияющей на окружающую природную среду; результат этой процедуры характеризует проект как экологически приемлемый или неприемлемый, а также дает материал для сравнения альтернативных проектов»:

- мониторинг окружающей среды;
- экологическая экспертиза;
- ОВОС;
- экологический аудит.

#### 9 Задание

Укажите верное утверждение:

- Безотходное производство возможно при достаточно высоком уровне техники и технологий;
- Безотходное производство невозможно, так как отходы производства принципиально неустраняемы, они могут быть только переведены из одной формы в другую и перемещены в пространстве.

#### 10 Задание

Согласно какой классификации природные ресурсы подразделяют по признаку исчерпаемости и возобновимости:

- генетической,
- экологической,
- хозяйственной?

#### 11 Задание

По какому критерию (признаку) ресурсы подразделяют на категории «реальные» и «потенциальные»:

- по степени изученности,
- по происхождению,
- по признаку исчерпаемости и возобновимости,
- по техническим возможностям эксплуатации,

- по характеру торговли природным сырьем,
- по величине запасов и хозяйственной значимости,
- по экономическим возможностям возмещения,
- по основным направлениям использования в промышленности,

### 12 Задание

Подберите наиболее точное определение для категории «запасы» природных ресурсов:

- это важнейшие компоненты природной среды, которые используются (либо могут быть использованы) при данном уровне развития производительных сил для удовлетворения потребностей общества и общественного производства;
- это та часть природных ресурсов, которую можно использовать в определенных технических, экономических и социальных целях;
- это оцененная часть природного сырья, которую человек в состоянии использовать на базе достигнутых технологических, экономических и социальных условий в соответствии с очередностью их промышленной эксплуатации.

### 13 Задание

Какие природные ресурсы подразделяют на категории «балансовые» и «забалансовые»:

- все природные ресурсы;
- все минеральные ресурсы;
- все твердые полезные ископаемые;
- топливно-энергетические ресурсы?

### 14 Задание

Укажите верные утверждения:

- Территориальное сочетание природных ресурсов – это источник ресурсов различного вида, расположенных на определенной целостной территории и объединяемых фактическим или перспективным комплексным освоением и использованием;
- В расчетах платы за использование природных ресурсов используются натуральные показатели оценки природных ресурсов;
- Категория «запасы» природных ресурсов связана с конкретным временным периодом их использования. Запасы представляют собой ту оцененную часть природного сырья, которую человек в состоянии использовать на базе достигнутых технологических, экономических и социальных условий в соответствии с очередностью их промышленной эксплуатации;
- В настоящее время экономическая оценка природных ресурсов преимущественно основана на исчислении величины затрат на их добычу, освоение, использование;
- В настоящее время экономическая оценка природных ресурсов основана на расчете дополнительного экономического эффекта (дифференциальной ренты), возникающего при использовании данного ресурсного источника по сравнению с другим (худшим).

### 15 Задание

Назовите две основные причины сокращения сельскохозяйственных угодий:

- эрозия;
- засоление почв;
- изъятие сельскохозяйственных земель на несельскохозяйственные цели;
- неумеренное использование минеральных удобрений.

### 16 Задание

Выделите две проблемы, которые были рассмотрены в одном из первых докладов Дж. Форрестера «Мир – 2» Римскому клубу:

- демографическая,
- энергетическая,
- загрязнения Земли,
- продовольственная.

### 17 Задание

Укажите верные утверждения:

- Первый этап в истории глобального моделирования характеризуется как нормативный;
- Создание продовольственных моделей связано с третьим этапом в развитии глобального моделирования, который получил название проблемно-прогнозного;
- Недостатком всех глобальных моделей является то, что в них в явном виде не сформулированы цели общественного развития, тогда как именно система целей развития общества оказывает существенное влияние на многие процессы;
- Слежение за природными процессами и явлениями, а также за их изменениями под влиянием антропогенных факторов в особо опасных для состояния природной среды зонах и точках называется фоновым мониторингом;
- К важнейшим документам, принятым на конференции ООН в Рио-де-Жанейро, принадлежит Конвенция о биологическом разнообразии;
- К важнейшим документам, принятым на Стокгольмской конференции ООН, относится Конвенция ООН об изменении климата.

### 18 Задание

Вставьте два пропущенных слова в следующее определение: «Римский клуб – это международная \_\_\_\_ организация, объединяющая ученых, общественных деятелей, деловых людей более 30 стран мира»:

- правительственная,
- коммерческая,
- неправительственная,
- некоммерческая.

### 19 Задание

Самым известным докладом Римскому клубу считается доклад под названием:

- «Стратегия выживания»,
- «Пределы роста»,
- «Цели для человечества»,
- «За пределами века расточительства»,
- «Энергия: обратный счет»,
- «Третий мир: три четверти мира»,
- «Будущее мировой экономики».

### 20 Задание

Укажите верные утверждения:

- В конфликтных ситуациях между двумя государствами приоритетными считаются нормы национального законодательства;
- Право человека на благоприятную окружающую среду, а также обязанность каждого сохранять природу закреплены в «Законе об окружающей природной среде»;
- Право человека на достоверную информацию о состоянии окружающей среды закреплено в Конституции РФ;
- Систему экологического законодательства возглавляет Закон РФ «Об охране окружающей природной среды»;
- Закон РФ «Об охране окружающей природной среды» входит в «поресурсную» (особенную) часть экологического законодательства.

### 21 Задание

Укажите верные утверждения:

- Анализ практики применения экологического законодательства свидетельствует о том, что часто применяемой мерой ответственности за экологическое правонарушение является дисциплинарная ответственность;
- Экологическое правонарушение – нарушение права, действующих законов, повлекшее за собой причинение ущерба окружающей среде и природным ресурсам;

- Экологическое преступление – это непреднамеренное злостное нарушение качества окружающей среды, противоречащее национальным законам или международным соглашениям;
- Наиболее жесткой мерой административного воздействия является решение о приостановке производственной деятельности.

## 22 Задание

Укажите наиболее точное определение для понятия «экологический норматив»:

- Это законы природы, которые используются в хозяйственной практике;
- Это показатели, отражающие достигнутый на современном этапе уровень требований к ведению хозяйственной деятельности и качеству окружающей природной среды;
- Это компонент окружающей среды, прямо или косвенно воздействующий на живые организмы;
- Это совокупность всех факторов, в пределах которых возможно существование вида в природе.

### **Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний**

*Ключи к тестовым заданиям.*

**Шкала оценивания** (за правильный ответ дается 1 балл)

«неудовлетворительно» – 50% и менее

«удовлетворительно» – 51-80%

«хорошо» – 81-90%

«отлично» – 91-100%

### **Критерии оценки тестового материала по дисциплине**

**«Устойчивое развитие»:**

✓ 5 баллов - выставляется студенту, если выполнены все задания варианта, продемонстрировано знание фактического материала (базовых понятий, алгоритма, факта).

✓ 4 балла - работа выполнена вполне квалифицированно в необходимом объеме; имеются незначительные методические недочёты и дидактические ошибки. Продемонстрировано умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины; понятен творческий уровень и аргументация собственной точки зрения

✓ 3 балла – продемонстрировано умение синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей в рамках определенного раздела дисциплины;

✓ 2 балла - работа выполнена на неудовлетворительном уровне; не в полном объеме, требует доработки и исправлений и исправлений более чем половины объема.

### **7.2.4.Бально-рейтинговая система оценки знаний бакалавров**

Согласно Положения о бально-рейтинговой системе оценки знаний бакалавров баллы выставляются в соответствующих графах журнала (см. «Журнал учета бально-рейтинговых показателей студенческой группы») в следующем порядке:

«Посещение» - 2 балла за присутствие на занятии без замечаний со стороны преподавателя; 1 балл за опоздание или иное незначительное нарушение дисциплины; 0 баллов за пропуск одного занятия (вне зависимости от уважительности пропуска) или опоздание более чем на 15 минут или иное нарушение дисциплины.

«Активность» - от 0 до 5 баллов выставляется преподавателем за демонстрацию студентом знаний во время занятия письменно или устно, за подготовку домашнего задания, участие в дискуссии на заданную тему и т.д., то есть за работу на занятии. При этом преподаватель должен опросить не менее 25% из числа студентов, присутствующих на практическом занятии.

«Контрольная работа» или «тестирование» - от 0 до 5 баллов выставляется преподавателем по результатам контрольной работы или тестирования группы, проведенных во внеаудиторное время. Предполагается, что преподаватель по согласованию с деканатом проводит подобные мероприятия по выявлению остаточных знаний студентов не реже одного раза на каждые 36 часов аудиторного времени.

«Отработка» - от 0 до 2 баллов выставляется за отработку каждого пропущенного лекционного занятия и от 0 до 4 баллов может быть поставлено преподавателем за отработку студентом пропуска одного практического занятия или практикума. За один раз можно отработать не более шести пропусков (т.е., студенту выставляется не более 18 баллов, если все пропущенные шесть занятий являлись практическими) вне зависимости от уважительности пропусков занятий.

«Пропуски в часах всего» - количество пропущенных занятий за отчетный период умножается на два (1 занятие=2 часам) (заполняется делопроизводителем деканата).

«Пропуски по неуважительной причине» - графа заполняется делопроизводителем деканата.

«Попуски по уважительной причине» - графа заполняется делопроизводителем деканата.

«Корректировка баллов за пропуски» - графа заполняется делопроизводителем деканата.

«Итого баллов за отчетный период» - сумма всех выставленных баллов за данный период (графа заполняется делопроизводителем деканата).

#### **Таблица перевода балльно-рейтинговых показателей в отметки традиционной системы оценивания**

Соотношение часов лекционных и практических занятий	0/2	1/3	1/2	2/3	1/1	3/2	2/1	3/1	2/0	Соответствие отметки коэффициенту
Коэффициент соответствия балльных показателей традиционной отметке	1,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	«зачтено»
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	«удовлетворительно»
	2	1,75	1,65	1,6	1,5	1,4	1,35	1,25	-	«хорошо»
	3	2,5	2,3	2,2	2	1,8	1,7	1,5	-	«отлично»

Необходимое количество баллов для выставления отметок («зачтено», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично») определяется произведением реально проведенных аудиторных часов (n) за отчетный период на коэффициент соответствия в зависимости от соотношения часов лекционных и практических занятий согласно приведенной таблице.

«Журнал учета балльно-рейтинговых показателей студенческой группы» заполняется преподавателем на каждом занятии.

В случае болезни или другой уважительной причины отсутствия студента на занятиях, ему предоставляется право отработать занятия по индивидуальному графику.

Студенту, набравшему количество баллов менее определенного порогового уровня, выставляется оценка "неудовлетворительно" или "незачтено". Порядок ликвидации задолженностей и прохождения дальнейшего обучения регулируется на основе действующего законодательства РФ и локальных актов КЧГУ.

Текущий контроль по лекционному материалу проводит лектор, по практическим занятиям – преподаватель, проводивший эти занятия. Контроль может проводиться и совместно.



## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины. Информационное обеспечение образовательного процесса

### 8.1. Основная литература:

1. Кипкеева П.А. Ресурсы и проблемы устойчивого развития горных территорий: учебно-методическое пособие / П.А. Кипкеева.-Караचाевск: КЧГУ,2014.- 148 с.- URL: <https://lib.kchgu.ru>
2. Дятлов, С. А. Основы концепции устойчивого развития : учеб. пособие / С.А. Дятлов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 185 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/21494](http://www.dx.doi.org/10.12737/21494). - ISBN 978-5-16-012029-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1031521> (
3. Кузнецов, А. П. Устойчивое развитие региона: эколого-экономические аспекты [Электронный ресурс] : монография / А.П. Кузнецов, Р.Ю. Селименков ; под. науч. рук. Т.В. Усковой. - Вологда : ИСЭРТ РАН, 2015. - 136 с. - ISBN 978-5-93299-306-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1019613>

### 8.2. Дополнительная литература:

1. Кулян, К. К. Устойчивое развитие туристских дестинаций в горной и предгорной зоне Северного Кавказа : монография / К. К. Кулян, М. К. Кулян. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 143 с. - (Научная мысль; Туризм). - ISBN 978-5-16-006020-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/960032>
2. Новый взгляд на богатство народов. Индикаторы экологически устойчивого развития / Д. Диксон, Ж. Бэкес, К. Гамильтон. - 2-е изд. - М.: Весь Мир, 2003. - 128 с. - (Серия исследований и монографий по экологически устойчивому развитию) ISBN 5-7777-0271-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1013699>
3. Ануфриев, В. П. Устойчивое развитие. Энергоэффективность. Зеленая экономика : монография / В.П. Ануфриев, Ю.В. Гудим, А.А. Каминов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 201 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1226403. - ISBN 978-5-16-016756-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1832665>

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины (модуля)

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: краткое, схематичное, последовательное фиксирование основных положений, выводов, формулировок, обобщений; выделение ключевых слов, терминов. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, вызывающего трудности. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Практические занятия	Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом
Контрольная работа/индивидуальные задания	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др.
Реферат	Реферат: Поиск литературы и составление библиографии, использование от 3 до 5 научных работ, изложение мнения авторов и своего суждения по выбранному вопросу; изложение основных аспектов проблемы. Ознакомиться со структурой и оформлением реферата.
Коллоквиум	Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам и др.
Самостоятельная работа	Проработка учебного материала занятий лекционного и семинарского типа. Изучение нового материала до его изложения на занятиях. Поиск, изучение и

	презентация информации по заданной теме, анализ научных источников. Самостоятельное изучение отдельных вопросов тем дисциплины, не рассматриваемых на занятиях лекционного и семинарского типа. Подготовка к текущему контролю, к промежуточной аттестации.
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

## 10. Требования к условиям реализации рабочей программы дисциплины (модуля)

### 10.1. Общесистемные требования

*Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «КЧГУ»*

<http://kchgu.ru>- адрес официального сайта университета

<https://do.kchgu.ru>- электронная информационно-образовательная среда КЧГУ

*Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)*

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022 / 2023 учебный год	Электронно-библиотечная система «Лань». Договор № СЭБ НВ-294 от 1 декабря 2020 года.	Бессрочный
2022 /2023 учебный год	Электронная библиотека КЧГУ (Э.Б.). Положение об ЭБ утверждено Ученым советом от 30.09.2015г. Протокол № 1). Электронный адрес: <a href="https://kchgu.ru/biblioteka">https://kchgu.ru/biblioteka</a> - kchgu/	Бессрочный
2022 / 2023 учебный год	Электронно-библиотечные системы: Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU» - <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a> . Лицензионное соглашение №15646 от 01.08.2014г. Бесплатно.  Национальная электронная библиотека (НЭБ) – <a href="https://rusneb.ru">https://rusneb.ru</a> . Договор №101/НЭБ/1391 от 22.03.2016г. Бесплатно.  Электронный ресурс «Polred.com Обзор СМИ» – <a href="https://polpred.com">https://polpred.com</a> . Соглашение. Бесплатно.	Бессрочно
2023 / 2024 учебный год	Электронно-библиотечная система ООО «Знаниум». Договор № 915 ЭБС от 12 мая 2023 г.	С 12.05.23 г. по 15.05.24 г.

### 10.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

При необходимости для проведения занятий используется аудитория, оборудованная компьютером с доступом к сети Интернет с установленным на нем необходимым программным обеспечением и браузером, проектор (интерактивная доска) для демонстрации презентаций и мультимедийного материала.

В соответствии с содержанием практических (лабораторных) занятий при их проведении используется аудитория, рабочие места обучающихся в которой оснащены компьютерной техникой, имеют широкополосный доступ в сеть Интернет и программное обеспечение, соответствующее решаемым задачам.

Рабочие места для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и для проведения различных видов практик. (369200, Карачаево-Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул.Ленина,36. Учебный корпус, ауд. 5)

Специализированная мебель: столы ученические, стулья, доска меловая, шкаф – 6 шт.

Оборудование: глобусы, карты, коллекция минералов

Технические средства обучения: персональный компьютер с подключением к сети «Интернет», телевизор, принтер.

2. Учебная аудитория для проведения самостоятельной работы обучающихся (369200, Карачаево-Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул.Ленина,36. Учебный корпус, ауд. 18)

Специализированная мебель:

столы ученические, стулья, шкафы.

Технические средства обучения:

Персональные компьютеры (3 шт.) с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

### ***10.3. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения***

1. MicrosoftWindows (Лицензия № 60290784, бессрочная)
2. MicrosoftOffice (Лицензия № 60127446, бессрочная)
3. ABBY FineReader (лицензия №FCRP-1100-1002-3937), бессрочная,
4. CalculateLinux (внесён в ЕРПП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная
5. GNU Image Manipulation Program (GIMP) (лицензия: №GNU GPLv3), бессрочная
6. Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная
7. KasperskyEndpointSecurity (Лицензия № 280E-210210-093403-420-2061), с 25.01.2023 г. по 03.03.2025 г.

### ***10.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы***

#### ***Современные профессиональные базы данных***

1. Федеральный портал «Российское образование»- <https://edu.ru/documents/>
2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР) – <http://school-collection.edu.ru/>
3. Базы данных Scopus издательства Elsevir<http://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>.

#### ***Информационные справочные системы***

1. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования - <http://fgosvo.ru>.
2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) – <http://edu.ru>.
3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР) – <http://school-collection.edu.ru>.
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (ИС «Единое окно») – <http://window.edu.ru>.
5. Информационная система «Информо».

## **11. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

В группах, в состав которых входят студенты с ОВЗ, в процессе проведения учебных занятий создается гибкая, вариативная организационно-методическая система обучения, адекватная образовательным потребностям данной категории обучающихся, которая позволяет не только обеспечить преемственность систем общего (инклюзивного) и высшего образования, но и будет способствовать формированию у них компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, ускорит темпы профессионального становления, а также будет способствовать их социальной адаптации.

В процессе преподавания учебной дисциплины создается на каждом занятии толерантная социокультурная среда, необходимая для формирования у всех обучающихся гражданской, правовой и профессиональной позиции соучастия, готовности к полноценному общению, сотрудничеству, способности толерантно воспринимать социальные, личностные и культурные различия, в том числе и характерные для обучающихся с ОВЗ.

Посредством совместной, индивидуальной и групповой работы формируется у всех обучающихся активная жизненная позиция и развитие способности жить в мире разных людей и идей, а также обеспечивается соблюдение обучающимися их прав и свобод и признание права другого человека, в том числе и обучающихся с ОВЗ на такие же права.

В группах, в состав которых входят обучающиеся с ОВЗ, в процессе учебных занятий используются технологии, направленные на диагностику уровня и темпов профессионального становления обучающихся с ОВЗ, а также технологии мониторинга степени успешности формирования у них компетенций, предусмотренных ФГОС ВО при изучении данной учебной дисциплины, используя с этой целью специальные оценочные материалы и формы проведения промежуточной и итоговой аттестации, специальные технические средства, предоставляя обучающимся с ОВЗ дополнительное время для подготовки ответов, привлекая тьютеров).

Материально-техническая база для реализации программы:

1. Мультимедийные средства:

- интерактивные доски «Smart Board», «Toshiba»;
- экраны проекционные на штативе 280\*120;
- мультимедиа-проекторы Epson, Benq, Mitsubishi, Aser;

2. Презентационное оборудование:

- радиосистемы AKG, Shure, Quik;
- видеоконфликты Microsoft, Logitech;
- микрофоны беспроводные;
- класс компьютерный мультимедийный на 21 мест;
- ноутбуки Aser, Toshiba, Asus, HP;

Наличие компьютерной техники и специального программного обеспечения: имеются рабочие места, оборудованные рельефно-точечными клавиатурами (шрифт Брайля), программное обеспечение NVDA с функцией синтезатора речи, видеувеличителем, клавиатурой для лиц с ДЦП, роллером Распределение специализированного оборудования

## 12. Лист регистрации изменений

Изменение	Дата и номер протокола ученого совета факультета/института, на котором были рассмотрены вопросы о необходимости внесения изменений	Дата и номер протокола ученого совета Университета, на котором были утверждены изменения	Дата введения изменений
Обновлен договор на предоставление доступа к Электронно-библиотечной системе ООО «Знаниум». Договор № 176 ЭБС от 22.03.2022 г. (срок действия с 30.03.2022 г. до 30.03.2023 г.)	25.03.2022 г., протокол №6/2	30.03.2022 г., протокол №10	30.03.2022 г.
Обновлены договоры: 1. На антивирус Касперского. (Договор №56/2023 от 25 января 2023г.). Действует до 03.03.2025г. 2. Договор № 915 ЭБС ООО «Знаниум» от 12.05.2023г. Действует до 15.05.2024г.	26.06.2023 Протокол №9/2	29.06.2023 Протокол №8	29.06.2023