

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«КРЫМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КУЛЬТУРЫ, ИСКУССТВ И ТУРИЗМА»**

(ГБОУВОРК «КУКИИТ»)

ФАКУЛЬТЕТ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТВОРЧЕСТВА

Кафедра хореографии

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Учебно-
методического совета
от «23» июня 2023 г.,
протокол № 9

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.05.01 ЭКОЛОГИЯ

По направлению подготовки

54.03.01 Дизайн

Профиль подготовки

Дизайн одежды

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Нормативный срок освоения

основной профессиональной образовательной программы 4 года/4 года 6 месяцев

Форма обучения

(очная, очно-заочная)

Симферополь, 2023

Рабочая программа дисциплины «Экология» для обучающихся по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, профиль подготовки «Дизайн одежды».

Программа составлена в соответствии с основной профессиональной образовательной программой, разработанной на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 13 августа 2020 г. №1015.

Рабочая программа дисциплины разработана:

кандидатом биологических наук, доцентом, профессором кафедры хореографии Л.Д. Лесовой

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры хореографии.

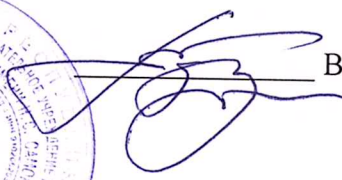
Протокол № 12 от « 30 » мая 20 23 г.

ВРЧО Заведующий кафедрой хореографии профессор кафедры, засл. работник культуры Украины
В.М. Микина

Представители работодателя
Согласовано:

Директор
Государственного бюджетного
профессионального образовательного
учреждения Республики Крым «Крымское
художественное училище
им. Н.С. Самокиша»



 В. И. Ермаков

Рабочая программа согласована на заседании Учебно-методического совета
ГБОУВОРК «Крымский университет культуры, искусств и туризма»
Протокол № 9 от « 23 » июня 20 23 г.

Председатель  Л. Ф. Ващенко

Секретарь  М. С. Юсупова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Учебная дисциплина «Экология» предполагает формирование у обучающихся комплексного представления об экологии как науке, способной воплотить принцип взаимообогащения гуманитарной и естественнонаучной культуры для сохранения окружающей среды в интересах человечества, а также целостного представления об экологических проблемах, которые тревожат современное человечество, сформировать представление о системном характере функционирования организменного, популяционного и экосистемного уровней организации живой материи, о механизмах регуляции и предотвращения негативных экологических последствий, а также сформировать знания о влиянии экологических факторов на развитие организма и личность человека.

Задачи дисциплины:

Подготовить обучающихся к экологической деятельности, исходя из научно обоснованного, критического восприятия и оценки различных экологических явлений и процессов;

сформировать умение объективно воспринимать экологические процессы и явления, анализировать их на научном, профессиональном уровне, давать прогностическую оценку их развития, проводить экологические исследования, в том числе – в соответствующей сфере профессиональной деятельности;

приобщить к принципам и приемам экологического познания; ввести обучающихся в круг экологических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, к пониманию необходимости знаний по экологии для выработки осознанных навыков личной и коллективной ответственности за сохранение жизнеобеспечивающих экосистем и биосферы;

дать представление о возможных опасностях «отсроченного риска» разрушения экосистем и ландшафтной экологии. об экологии, как целостной системе знаний, о закономерностях, функционирования и развития экосистем и рационального природопользования, системные представления о месте человека в биосфере и необходимости адаптации человечества к биосферным процессам в их сопряженной эволюции.

Общая трудоёмкость дисциплины для очной и заочной форм обучения составляет 2 зачётных единиц, 72 часа.

Для очной формы обучения аудиторные занятия – 36 часов (18 час. – лекций, 12 час. – семинарских занятий и 6 час. – практических занятий), самостоятельная работа – 36 часов.

Для очно-заочной формы обучения аудиторные занятия – 8 часов (4 час. – лекций, 4 час. – семинарских занятий), самостоятельная работа – 60 часов, подготовка к промежуточной аттестации (зачет) – 4 часа.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Экология» направлен на формирование следующей компетенции УК-8 обучающихся по направлению и профилю подготовки обучающихся по направлению подготовки 51.03.01 Дизайн

Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины:

Шифр и содержание компетенции	знать	уметь	владеть
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в	- историю возникновения экологии в XIX в. как науки о равновесии живого в природе, о понятии окружающей среды;	- воспринимать экологию как одну из основополагающих научно-	- знаниями о формировании экологической составляющей в современных научных

том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	<ul style="list-style-type: none"> - основные положения биологической экологии, принципы функционирования экологических систем и всей биосферы в целом; - принципы взаимодействия живых существ между собой и с окружающей средой; - проблемы воспитания в обществе экологического мировоззрения и понимания основ экологического права и экологической безопасности; - причины возникновения локальных и глобальных экологических кризисов; - о влиянии экологических факторов на развитие организма и личность человека; - о качестве жизни, здоровье и влиянии окружающей среды на организм человека; - о влиянии загрязнения окружающей среды на здоровье человека; - о месте человека в биосфере; - необходимости адаптации человечества к биосферным процессам в их сопряженной эволюции; - современные экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; - возможные пути выхода из экологического кризиса человечества. 	<p>мировоззренческих дисциплин современного и будущего общества;</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться разнородными источниками информации (литературой, СМИ и Internet) для получения и использования данных мониторингов окружающей среды. - выполнять действия для сохранения здоровья; - выполнять действия для закаливания организма для сохранения здоровья; - уметь вести здоровый образ жизни; - использовать в повседневной жизни полученные знания о видах загрязнений и их источниках для сохранения собственного здоровья. - давать оценку получаемой информации о состоянии окружающей среды во всем мире и в России. 	<p>дисциплинах и направлениях;</p> <ul style="list-style-type: none"> - остротой проблемы воспитания в обществе экологического мировоззрения; - основами экологического права и экологической безопасности; - навыками объективного анализа современной экологической политики как отдельных государств и их объединений, так и мирового сообщества в целом; - методами профилактики заболеваний; - методами личной гигиены и закаливания организма для сохранения здоровья; - вести здоровой образ жизни; - проблемами экономического и социального характера в международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды; - пониманием неизбежности профессиональной и нравственной ответственности за сохранение стабильности системы «общество-природа» в любом виде деятельности.
---	--	--	---

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Код УД ОПОП	Учебные дисциплины
Б1	Базовая часть
Б1. В.	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1. В.ДВ.	Дисциплина по выбору
Б1.В.ДВ.05.01	Экология

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

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Аудиторные занятия (Ауд) (всего)		36							36	
в том числе										
Лекции (Л)		18							18	
Семинарские занятия (С)		12							12	
Практические занятия (ПР)		6							6	
Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (всего)		36							36	
Промежуточная аттестация										
Зачет (Зач)		0							0	
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ	72							72	

Для очно-заочной формы обучения

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Аудиторные занятия (Ауд) (всего)		8				8				
Лекции (Л)		4				4				
Семинарские занятия (С)		4				4				
Практические занятия (ПР)										
Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (всего)		60				60				
Промежуточная аттестация										
Зачет (Зач)		4				4				
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ	72				72				

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества астрономических часов и видов учебных занятий по дисциплине «Экология»

5.1 Содержание разделов дисциплины, структурированное по темам

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание дисциплины по темам
1	Раздел 1. Экологические основы и понятия. Биосфера.	<p>1.1. Тема Экологические основы и понятия. Биосфера. Предмет, задачи и методы экологии. Среда обитания и условия существования организмов. Экологические факторы. Закономерности действия экологических факторов на организм. Взаимодействие экологических факторов. Влияние основных абиотических факторов на живые организмы. Биотическая среда. Трофическая (пищевая) цепь. Формы биотических отношений. круговороты энергии в экосистемах.</p> <p>Тема 1.2. Вернадский и биосфера. Общая характеристика биосферы. Фотосинтез и круговорот веществ. Основные этапы развития биосферы. Строение биосферы. Биогеоценоз. Общая характеристика биогеоценоза. Круговорот</p>

		веществ в биогеоценозе. Взаимоотношения общества и природы.
2	Раздел 2. Глобальные экологические проблемы и охрана окружающей среды	<p>2.1. Тема: Глобальные экологические проблемы “Парниковый эффект” и глобальные изменения климата. “Озоновые дыры” и пути их предотвращения. Кислотные дожди, их причины и методы устранения. Истощение природных ресурсов и проблема отходов. Энергетическая проблема и альтернативные источники энергии. Деграция наземных экосистем и проблема нехватки пищевых ресурсов, современные пути решения проблем. Загрязнение Мирового океана. Проблема сохранения биоразнообразия. “Демографический взрыв” как ведущий фактор возникновения глобальных проблем человечества. Опасность ядерной войны и ее глобальные экологические последствия.</p> <p>2.2. Тема: Охрана окружающей среды. Охрана природы (Охрана гидросферы. Охрана атмосферы. Охрана литосферы.) Основы рационального природопользования. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Международное сотрудничество в решении глобальных экологических проблем. Международные организации.</p> <p>2.3. Тема: Основы экологического права. Типы нормативных документов. Государственные органы охраны окружающей среды. Экологическая стандартизация и паспортизация. Экологическая экспертиза. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.</p>
3	Раздел 3 Ландшафтная экология.	<p>3.1. Тема: Ландшафтная экология. Понятие о ландшафте, географический ландшафт, свойства географического ландшафта, природные процессы, протекающие в ландшафте, ландшафтная экология, ландшафтная архитектура.</p>
4	Раздел 4 Экология человека и его здоровье.	<p>4.1. Тема: Экологические факторы, влияющие на здоровье человека. Качество жизни, здоровье и окружающая среда. Факторы риска и профилактика заболеваний. Средняя продолжительность жизни человека. Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье человека. Организм человека как единая биологическая система.</p> <p>4.2. Тема: Экология человека. Основные понятия, термины, предмет изучения дисциплины. Взаимосвязь с дисциплиной "общая экология". Дуалистичность человека – социальные и биологические начала. Человек, отраженный в философских и экологических учениях. Биоэкология, социоэкология. Социальные факторы воздействия на человека.</p> <p>4.3. Тема: Экология человека и валеология. Валеология – наука о здоровье и здоровом образе жизни. Психика и здоровье. Питание и здоровье. Физическая культура и здоровье. Сексуальная культура и здоровье. Профилактика венерических заболеваний. Профилактика табакокурения, алкоголизма и наркомании. Закаливание и здоровье. Личная гигиена и здоровье.</p>

5.2 Разделы дисциплин с указанием отведенного на них количества астрономических часов и видов учебных занятий (очная форма обучения/очно-заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Количество часов				
		очная форма/очно-заочная форма				
		Всего часов	в том числе			
	Вид учебной работы		Лек	Сем.	Пр. зан.	СРС.
	Аудиторные занятия (Ауд) (всего)	36/8	18/4	12/4	6/0	36/60
1.	Раздел 1. Экологические основы и понятия. Биосфера.	16/16	4/1	4/1		8/14
1.1.	Тема: Экологические основы и понятия.	8/9	2/1	2/1		4/7
1.2.	Тема: Вернадский и биосфера.	8/7	2/0	2/0		4/7
2.	Раздел 2. Глобальные экологические проблемы и охрана окружающей среды.	24/20	6/1	6/1		12/18
2.1.	Тема: Глобальные экологические проблемы	8/7	2/1	2/0		4/6
2.2.	Тема: Охрана окружающей среды.	8/7	2/0	2/1		4/6
2.3.	Тема: Основы экологического права.	8/6	2/0	2/0		4/6
3.	Раздел 3 Ландшафтная экология.	8/8	2/0	0/1	2/0	4/7
3.1.	Тема: Ландшафтная экология.	8/8	2/0	0/1	2/0	4/7
4.	Раздел 4 Экология человека и его здоровье.	24/24	6/2	2/1	4/0	12/21
4.1	Тема: Экологические факторы, влияющие на здоровье человека.	8/8	2/1	2/0		4/7
4.2.	Тема: Экология человека.	8/7	2/0	0/0	2/0	4/7
4.3.	Тема: Экология человека и валеология.	8/9	2/1	0/1	2/0	4/7
	Промежуточная аттестация					
	Зачет (Зач)	0/4				0/4
	Итого	72/72	18/4	12/4	6/0	36/64

5.3. Содержание программы по темам и видам занятий

5.3.1. Содержание программы по темам и видам занятий для очной формы обучения

№ п/п	Раздел	Тема	Кол-во часов	Тема и виды учебных занятий, учебные вопросы
1	Раздел 1. Экологические основы и понятия. Биосфера.	1.1. Тема Экологические основы и понятия. Биосфера.	Л-2 ч. Сем.-2 ч.	<p>Лекция 1(2 час.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет, задачи и методы экологии. 2. Среда обитания и условия существования организмов. 3. Экологические факторы. 4. Закономерности действия экологических факторов на организм. 5. Взаимодействие экологических факторов. 6. Влияние основных абиотических факторов на живые организмы. 7. Биотическая среда. 8. Трофическая (пищевая) цепь. 9. Формы биотических отношений. 10. Круговороты энергии в экосистемах. <p>Семинар 1 (2 час.)</p> <p>1.1. Тема Экологические основы и понятия. Биосфера.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет, задачи и методы экологии. 2. Среда обитания и условия существования организмов. 3. Экологические факторы. 4. Закономерности действия экологических факторов на организм. 5. Взаимодействие экологических факторов. 6. Влияние основных абиотических факторов на живые организмы. 7. Биотическая среда. 8. Трофическая (пищевая) цепь. 9. Формы биотических отношений. 10. Круговороты энергии в экосистемах.
		1.2. Тема Вернадский и биосфера.	Л-2 ч. Сем.-2 ч.	<p>Лекция 2(2 час.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая характеристика биосферы. 2. Фотосинтез и круговорот веществ. 3. Основные этапы развития биосферы. 4. Строение биосферы. 5. Биогеноценоз. 6. Общая характеристика биогеноценоза. 7. Круговорот веществ в биогеноценозе. 8. Взаимоотношения общества и природы. <p>Семинар 2 (2 час.)</p> <p>1.2. Тема Вернадский и биосфера.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая характеристика биосферы. 2. Фотосинтез и круговорот веществ. 3. Основные этапы развития биосферы. 4. Строение биосферы. 5. Биогеноценоз. 6. Общая характеристика биогеноценоза.
				<ol style="list-style-type: none"> 7. Круговорот веществ в биогеноценозе. 8. Взаимоотношения общества и природы.

2.	Раздел 2. Глобальные экологические проблемы и охрана окружающей среды	2.1. Тема: Глобальные экологические проблемы	Л-2 ч. Сем.-2 ч.	<p>Лекция 3 (2 час.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “Парниковый эффект” и глобальные изменения климата. 2. “Озоновые дыры” и пути их предотвращения. 3. Кислотные дожди, их причины и методы устранения. 4. Истощение природных ресурсов и проблема отходов. 5. Энергетическая проблема и альтернативные источники энергии. 6. Деграция наземных экосистем и проблема нехватки пищевых ресурсов, современные пути решения проблем. 7. Загрязнение Мирового океана. 8. Проблема сохранения биоразнообразия. 9. “Демографический взрыв” как ведущий фактор возникновения глобальных проблем человечества. 10. Опасность ядерной войны и ее глобальные экологические последствия. <p>Семинар 3 (2 час.)</p> <p>2.1. Тема: Глобальные экологические проблемы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “Парниковый эффект” и глобальные изменения климата. 2. “Озоновые дыры” и пути их предотвращения. 3. Кислотные дожди, их причины и методы устранения. 4. Истощение природных ресурсов и проблема отходов. 5. Энергетическая проблема и альтернативные источники энергии. 6. Деграция наземных экосистем и проблема нехватки пищевых ресурсов, современные пути решения проблем. 7. Загрязнение Мирового океана. 8. Проблема сохранения биоразнообразия. 9. “Демографический взрыв” как ведущий фактор возникновения глобальных проблем человечества. 10. Опасность ядерной войны и ее глобальные экологические последствия.
		2.2. Тема: Охрана окружающей среды.	Л-2 ч. Сем.-2 ч.	<p>Лекция 4 (2 час.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Охрана природы. Охрана гидросферы. 2. Охрана атмосферы. 3. Охрана литосферы. 4. Основы рационального природо-пользования. 5. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.

				6. Международное сотрудничество в решении глобальных экологических проблем. 7. Международные организации. Семинар 4 (2 час.) 2.2. Тема: Охрана окружающей среды. 1. Охрана природы. Охрана гидросферы. 2. Охрана атмосферы. 3. Охрана литосферы. 4. Основы рационального природопользования. 5. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. 6. Международное сотрудничество в решении глобальных экологических проблем. 7. Международные организации.
		2.3. Тема: Основы экологического права.	Л-2 ч. Сем.-2 ч.	Лекция 5 (2 час.) 1. Типы нормативных документов. 2. Государственные органы охраны окружающей среды. 3. Экологическая стандартизация и паспортизация. 4. Экологическая экспертиза. 5. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. 6. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды. Семинар 5 (2 час.) 2.3. Тема: Основы экологического права. 1. Типы нормативных документов. 2. Государственные органы охраны окружающей среды. 3. Экологическая стандартизация и паспортизация. 4. Экологическая экспертиза. 5. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. 6. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.
3	Раздел 3 Ландшафтная экология	3.1. Тема: Ландшафтная экология.	Л-2 ч. Пр.з.-2 ч.	Лекция 6 (2 час.) 1. Понятие о ландшафте. 2. Географический ландшафт, свойства географического ландшафта. 3. Природные процессы, протекающие в ландшафте. 4. Ландшафтная экология. 5. Ландшафтная архитектура. Практическое занятие 1. Тема: Ландшафтная экология Крыма. 1. Понятие о ландшафте. 2. Географический ландшафт, свойства географического ландшафта

				<p>3. Природные процессы, протекающие в ландшафте.</p> <p>4. Ландшафтная экология.</p> <p>5. Ландшафтная архитектура.</p> <p>Задания практического занятия:</p> <p>1. Представить презентацию экскурсии Крымского ландшафта или представить его, как объект охраны культурного или природного наследия.</p>
4	<p>Раздел 4 Экология человека и его здоровье</p>	<p>4.1. Тема: Экологические факторы, влияющие на здоровье человека.</p>	<p>Л-2 ч. Пр.з.-2 ч.</p>	<p>Лекция 7 (2 час.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Качество жизни, здоровье и окружающая среда. 2. Факторы риска и профилактика заболеваний. 3. Средняя продолжительность жизни человека. 4. Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье человека. 5. Организм человека как единая биологическая система. 7. Питание и здоровье. <p>Практическое занятие 2 (2 час.)</p> <p>4.1. Тема: Питание и здоровье.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Качество жизни, здоровье и окружающая среда. 2. Факторы риска и профилактика заболеваний. 3. Средняя продолжительность жизни человека. 4. Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье человека. 5. Организм человека как единая биологическая система. 7. Питание и здоровье. <p>Задания практического занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение своего идеального веса. 2. Определение коэффициента Кетли. 3. Составить меню здорового питания.
		<p>4.2. Тема: Экология человека.</p>	<p>Л-2 ч. Сем.-2 ч</p>	<p>Лекция 8 (2 час.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия, термины, предмет изучения дисциплины. 2. Взаимосвязь с дисциплиной "общая экология". 3. Дуалистичность человека – социальные и биологические начала. 4. Человек, отраженный в философских и экологических учениях. 5. Биоэкология, социоэкология. 6. Социальные факторы воздействия на человека.

				<p align="center">Семинар 6 (2 час.)</p> <p>4.2. Тема: Экология человека.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия, термины, предмет изучения дисциплины. 2. Взаимосвязь с дисциплиной "общая экология". 3. Дуалистичность человека – социальные и биологические начала. 4. Человек, отраженный в философских и экологических учениях. 5. Биоэкология, социоэкология. 6. Социальные факторы воздействия на человека.
		<p>4.3. Тема: Экология человека и валеология.</p>	<p>Л-2 ч. Пр.з.-2 ч</p>	<p align="center">Лекция 9 (2 час.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Валеология – наука о здоровье и здоровом образе жизни. 2. Психика и здоровье. 3. Физическая культура и здоровье. 4. Сексуальная культура и здоровье. 5. Профилактика венерических заболеваний. 6. Профилактика табакокурения, алкоголизма и наркомании. 7. Закаливание и здоровье. 8. Личная гигиена и здоровье. <p align="center">Практическое занятие 3 (2 час.)</p> <p>Тема: Экология человека и валеология.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Валеология – наука о здоровье и здоровом образе жизни. 2. Психика и здоровье. 3. Физическая культура и здоровье. 4. Сексуальная культура и здоровье. 5. Профилактика венерических заболеваний. 6. Профилактика табакокурения, алкоголизма и наркомании. 7. Закаливание и здоровье. 8. Личная гигиена и здоровье. <p>Задания практического занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение биологического возраста. 2. Определение своего темперамента по тестам 3. Определение силы ВНД.
	Итого			<p align="center">Лекции – 18 часов Семинары – 12 часов Практические занятия – 6 часов</p>

5.3.2 Содержание программы по темам и видам занятий для очно-заочной формы обучения

№ п/п	Раздел	Тема	Кол-во часов	Тема и виды учебных занятий, учебные вопросы
1	Раздел 1. Экологические основы и понятия. Биосфера.	1.1. Тема Экологические основы и понятия. Биосфера.	Л-1 ч. Сем.-0 ч.	<p align="center">Лекция 1(1час.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет, задачи и методы экологии. 2. Среда обитания и условия существования организмов. 3. Экологические факторы и

				<p>закономерности из воздействия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Трофическая (пищевая) цепь. 5. Формы биотических отношений. 6. Круговороты энергии в экосистемах 7. Общая характеристика биосферы. 8. Учение В.И. Вернадского о биосфере
2.	Раздел 2. Глобальные экологические проблемы и охрана окружающей среды	2.1. Тема: Глобальные экологические проблемы и охрана окружающей среды.	Л-1 ч. Сем.-0 ч.	<p>Лекция 1 (1 час.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “Парниковый эффект” и глобальные изменения климата. 2. “Озоновые дыры” и пути их предотвращения. 3. Кислотные дожди, их причины и методы устранения. 4. Истощение природных ресурсов и проблема отходов. 5. Загрязнение Мирового океана. 6. Охрана природы. Охрана гидросферы. 7. Охрана атмосферы. 8. Охрана литосферы. 9. Основы рационального природопользования.
3	Раздел 3 Ландшафтная экология	3.1. Тема: Ландшафтная экология.	Л-0 ч. Сем.-1 ч.	<p>Семинар 1 (1 час.) Тема: Ландшафтная экология Крыма.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о ландшафте. 2. Географический ландшафт, свойства географического ландшафта 3. Природные процессы, протекающие в ландшафте. 4. Ландшафтная экология. 5. Ландшафтная архитектура. 6. Представить презентацию ландшафтного дизайна
4	Раздел 4 Экология человека и его здоровье	4.1. Тема: Экологические факторы, влияющие на здоровье человека.	Л-1 ч.	<p>Лекция 2 (1 час.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Качество жизни, здоровье и окружающая среда. 2. Факторы риска и профилактика заболеваний. 3. Средняя продолжительность жизни человека. 4. Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье человека. 5. Организм человека как единая биологическая система.
		4.3. Тема: Экология человека и валеология.	Л-1 ч. Сем.-2 ч.	<p>Лекция 2 (1 час.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Валеология – наука о здоровье и здоровом образе жизни. 2. Психика и здоровье. 3. Питание и здоровье. 4. Профилактика табакокурения, алкоголизма и наркомании. 5. Профилактика венерических заболеваний. Сексуальная культура и здоровье.

			6. Физическая культура и здоровье. Закаливание и здоровье. Личная гигиена и здоровье. Семинар 2 (1 час.) Тема: Экология человека и валеология. 1. Валеология – наука о здоровье и здоровом образе жизни. 2. Психика и здоровье. 3. Питание и здоровье (Определение своего идеального веса. Определение коэффициента Кетли. Составление меню Составление меню здорового питания.) 4. Профилактика табакокурения, алкоголизма и наркомании. 5. Профилактика венерических заболеваний. Сексуальная культура и здоровье. 6. Физическая культура и здоровье. Закаливание и здоровье. Личная гигиена и здоровье.
	Итого	Лекции – 4 часа Семинары – 4 часов Практические занятия – 0 часа	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине «Экология»

6.1. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (для обучающихся очной формы обучения)

№	Наименование темы	Кол-во часов	Вопросы для самостоятельного изучения	Форма контроля выполнения самостоятельной работы
1	Раздел 1. Экологические основы и понятия. Биосфера. 1.1. Тема Экологические основы и понятия. Биосфера. 1.2. Тема Вернадский и биосфера.	8	1. Предмет, задачи и методы экологии. 2. Среда обитания и условия существования организмов. 3. Экологические факторы. 4. Закономерности действия экологических факторов на организм. 5. Взаимодействие экологических факторов. 6. Влияние основных абиотических факторов на живые организмы. 7. Биотическая среда. 8. Трофическая (пищевая) цепь. 9. Формы биотических отношений. 10. Круговороты энергии в экосистемах. 11. Общая характеристика биосферы. 12. Фотосинтез и круговорот веществ. 13. Основные этапы развития биосферы. 14. Строение биосферы. 15. Биогенез. 16. Общая характеристика	Реферативное сообщение, тестирование

			биогеоценоза. 17. Круговорот веществ в биогеоценозе. 18. Взаимоотношения общества и природы.	
2	Раздел 2. Глобальные экологические проблемы и охрана окружающей среды. 2.1. Тема: Глобальные экологические проблемы 2.2. Тема: Охрана окружающей среды. 2.3. Тема: Основы экологического права.	12	1. “Парниковый эффект” и глобальные изменения климата. 2. “Озоновые дыры” и пути их предотвращения. 3. Кислотные дожди, их причины и методы устранения. 4. Истощение природных ресурсов и проблема отходов. 5. Энергетическая проблема и альтернативные источники энергии. 6. Деграция наземных экосистем и проблема нехватки пищевых ресурсов, современные пути решения проблем. 7. Загрязнение Мирового океана. 8. Проблема сохранения биоразнообразия. 9. “Демографический взрыв” как ведущий фактор возникновения глобальных проблем человечества. 10. Опасность ядерной войны и ее глобальные экологические последствия. 11. Охрана природы. Охрана гидросферы. 12. Охрана атмосферы. 13. Охрана литосферы. 14. Основы рационального природопользования. 15. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. 16. Международное сотрудничество в решении глобальных экологических проблем. 17. Международные организации. 18. Типы нормативных документов. 19. Государственные органы охраны окружающей среды. 20. Экологическая стандартизация и паспортизация. 21. Экологическая экспертиза. 22. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. 23. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.	Реферативное сообщение, тестирование
3	Раздел 3 Ландшафтная экология. 3.1. Тема: Ландшафтная экология.	4	1. Понятие о ландшафте. 2. Географический ландшафт, свойства географического ландшафта. 3. Природные процессы, протекающие в ландшафте. 4. Ландшафтная экология. 5. Ландшафтная архитектура	Реферативное сообщение, презентация
4	Раздел 4	12	1. Качество жизни, здоровье и	Реферативное

	<p>Экология человека и его здоровье</p> <p>Тема: Экологические факторы, влияющие на здоровье человека. Тема: Экология человека.</p> <p>Тема: Экология человека и валеология.</p>		<p>окружающая среда.</p> <p>2. Факторы риска и профилактика заболеваний.</p> <p>3. Средняя продолжительность жизни человека.</p> <p>4. Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье человека.</p> <p>5. Организм человека как единая биологическая система.</p> <p>6. Основные понятия, термины, предмет изучения дисциплины.</p> <p>7. Взаимосвязь с дисциплиной "общая экология".</p> <p>8. Дуалистичность человека – социальные и биологические начала.</p> <p>9. Человек, отраженный в философских и экологических учениях.</p> <p>10. Биоэкология, социэкология.</p> <p>11. Социальные факторы воздействия на человека.</p> <p>12. Валеология – наука о здоровье и здоровом образе жизни.</p> <p>13. Психика и здоровье.</p> <p>14. Питание и здоровье.</p> <p>15. Физическая культура и здоровье.</p> <p>16. Сексуальная культура и здоровье.</p> <p>17. Профилактика венерических заболеваний.</p> <p>18. Профилактика табакокурения, алкоголизма и наркомании.</p> <p>19. Закаливание и здоровье.</p> <p>20. Личная гигиена и здоровье.</p> <p>21.</p>	<p>сообщение, тестирование</p>
	Итого	36		

6.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (для обучающихся очно-заочной формы обучения).

№	Наименование темы	Кол-во часов	Вопросы для самостоятельного изучения	Форма контроля выполнения самостоятельной работы
1	<p>Раздел 1. Экологические основы и понятия. Биосфера.</p> <p>1.1. Тема Экологические основы и понятия. Биосфера.</p> <p>1.2. Тема Вернадский и</p>	14	<p>1. Предмет, задачи и методы экологии.</p> <p>2. Среда обитания и условия существования организмов.</p> <p>3. Экологические факторы.</p> <p>4. Закономерности действия экологических факторов на организм.</p> <p>5. Взаимодействие экологических факторов.</p> <p>6. Влияние основных абиотических факторов на живые организмы.</p> <p>7. Биотическая среда.</p> <p>8. Трофическая (пищевая) цепь.</p> <p>9. Формы биотических отношений.</p> <p>10. Круговороты энергии в экосистемах.</p> <p>11. Общая характеристика биосферы.</p>	<p>Реферативное сообщение, тестирование</p>

	биосфера.		12. Фотосинтез и круговорот веществ. 13. Основные этапы развития биосферы. 14. Строение биосферы. 15. Биогеоценоз. 16. Общая характеристика биогеоценоза. 17. Круговорот веществ в биогеоценозе. 18. Взаимоотношения общества и природы.	
2	<p>Раздел 2. Глобальные экологические проблемы и охрана окружающей среды.</p> <p>2.1. Тема: Глобальные экологические проблемы</p> <p>2.2. Тема: Охрана окружающей среды.</p> <p>2.3. Тема: Основы экологического права.</p>	18	1. “Парниковый эффект” и глобальные изменения климата. 2. “Озоновые дыры” и пути их предотвращения. 3. Кислотные дожди, их причины и методы устранения. 4. Истощение природных ресурсов и проблема отходов. 5. Энергетическая проблема и альтернативные источники энергии. 6. Деграция наземных экосистем и проблема нехватки пищевых ресурсов, современные пути решения проблем. 7. Загрязнение Мирового океана. 8. Проблема сохранения биоразнообразия. 9. “Демографический взрыв” как ведущий фактор возникновения глобальных проблем человечества. 10. Опасность ядерной войны и ее глобальные экологические последствия. 11. Охрана природы. Охрана гидросферы. 12. Охрана атмосферы. 13. Охрана литосферы. 14. Основы рационального природопользования. 15. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. 16. Международное сотрудничество в решении глобальных экологических проблем. 17. Международные организации. 18. Типы нормативных документов. 19. Государственные органы охраны окружающей среды. 20. Экологическая стандартизация и паспортизация. 21. Экологическая экспертиза. 22. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. 23. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.	Реферативное сообщение, тестирование
3	<p>Раздел 3 Ландшафтная экология.</p> <p>3.1. Тема:</p>	7	1. Понятие о ландшафте. 2. Географический ландшафт, свойства географического ландшафта. 3. Природные процессы, протекающие в ландшафте.	Реферативное сообщение, презентация

	Ландшафтная экология.		4. Ландшафтная экология. 5. Ландшафтная архитектура	
4	<p>Раздел 4 Экология человека и его здоровье</p> <p>Тема: Экологические факторы, влияющие на здоровье человека.</p> <p>Тема: Экология человека.</p> <p>Тема: Экология человека и валеология.</p>	21	1. Качество жизни, здоровье и окружающая среда. 2. Факторы риска и профилактика заболеваний. 3. Средняя продолжительность жизни человека. 4. Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье человека. 5. Организм человека как единая биологическая система. 6. Основные понятия, термины, предмет изучения дисциплины. 7. Взаимосвязь с дисциплиной "общая экология". 8. Дуалистичность человека – социальные и биологические начала. 9. Человек, отраженный в философских и экологических учениях. 10. Биоэкология, социэкология. 11. Социальные факторы воздействия на человека. 12. Валеология – наука о здоровье и здоровом образе жизни. 13. Психика и здоровье. 14. Питание и здоровье. 15. Физическая культура и здоровье. 16. Сексуальная культура и здоровье. 17. Профилактика венерических заболеваний. 18. Профилактика табакокурения, алкоголизма и наркомании. 19. Закаливание и здоровье. 20. Личная гигиена и здоровье.	Реферативное сообщение, тестирование
	Итого	60		

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Экология»

Для очной формы обучения

№ п п	Вид контроля и аттестации	№ и наименование блока (раздела) дисциплины	Оценочные средства			Количество баллов
			форма	Количество вопросов в задании	Количество независимых вариантов	
1	1 рубежный контроль уровня освоения обучающимися компетенций по темам	Раздел 1 Экологические основы и понятия. Биосфера. Раздел 2. Глобальные экологические	1. Контрольная работа для рубежного контрольно-проверочного мероприятия	2	10	до 30 (ответ на 1 вопрос – до 10 баллов)
			2. Оценивание текущей	1. Систематичность и активность работы на		до 5 баллов

	1,2 раздела 1 и по теме 1 раздела 2	проблемы и охрана окружающей среды	успеваемости.	семинарских занятиях. 2. Выполнение заданий для самостоятельной работы.		до 5 баллов
2	2 рубежный контроль уровня освоения обучающимися компетенций по темам 1,2 раздела 3 и темам 1,2,3,4 раздела 4	Раздел 3 Ландшафтная экология. Раздел 4 Экология человека и его здоровье.	1. Контрольная работа для рубежного контрольно-проверочного мероприятия	2	10	до 30 (ответ на 1 вопрос – до 10 баллов)
			2. Оценивание текущей успеваемости.	1. Систематичность и активность работы на семинарских занятиях. 2. Выполнение заданий для самостоятельной работы.		до 5 баллов до 5 баллов
3	Промежуточная аттестация (зачет)	Все разделы	Контрольные вопросы и практическое задание для промежуточной аттестации (экзамена).	2 контрольных вопроса и 1 практическое задание.	20	до 40 (1 контрольный вопрос – до 10 баллов, 1 задание – до 20 баллов)
4	Итого по результатам освоения обучающимися компетенций по темам 1-9					до 100 баллов

Для очно-заочной формы обучения

№ п п	Вид контроля и аттестации	№ и наименование блока (раздела) дисциплины	Оценочные средства			Количество баллов
			форма	Количество вопросов в задании	Количество независимых вариантов	
1	Контроль уровня освоения обучающимися компетенций по темам 1,2 раздела 1; по темам 1,2 раздела 2; по темам 1,2 раздела 3 и темам 1,2,3,4 раздела 4	Раздел 1 Экологические основы и понятия. Биосфера. Раздел 2. Глобальные экологические проблемы и охрана окружающей среды Раздел 3 Ландшафтная экология. Раздел 4 Экология человека и его здоровье.	Контрольная работа для рубежного контрольно-проверочного мероприятия	2	10	до 30 (ответ на 1 вопрос – до 10 баллов)
			2. Оценивание текущей успеваемости	1. Систематичность и активность работы на семинарских и практических занятиях. 2. Выполнение заданий для самостоятельной работы.		до 5 баллов до 5 баллов
2	Промежуточная аттестация	Все разделы	Контрольные вопросы и тестовое	2 контрольных вопроса и	20	до 40 (ответ на 1 контрольный

	(зачет)		задание для промежуточной аттестации (зачета).	1 тестовое задание.		ый вопрос – до 10 баллов), 1 тестовое задание – 10 баллов, оценивание текущей успеваемости до 10 баллов)
4	Итого по результатам освоения обучающимися компетенций по темам 1-9					до 100 баллов

Текущий контроль и его формы: Текущий контроль проводится в ходе занятий с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного вскрытия недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания дисциплины, организации работы обучающихся в ходе занятий и оказания им индивидуальной помощи.

Объектами текущего контроля знаний обучающихся являются:

- систематичность и активность работы на семинарских занятиях. При контроле систематичности и активности работы на семинарских занятиях могут оцениваться: уровень знаний, продемонстрированный в ответах и выступлениях на семинарских занятиях; активность при обсуждении вопросов, вынесенных на семинарские занятия;
- выполнение заданий для самостоятельной работы. При контроле выполнения заданий для СРО могут оцениваться: самостоятельная обработка тем в целом или отдельных вопросов; подготовка реферативных докладов и т.д.

Текущий контроль осуществляется в ходе учебного процесса, опросах на семинарах и проверки результатов самостоятельной работы.

Рубежный контроль (для заочной формы обучения – контроль уровня освоения обучающимися компетенций) и его формы:

Для обучающихся очной формы обучения рубежный контроль проводится после изучения определенного раздела учебной дисциплины, объединяющего соответствующие темы. Форма рубежного контроля – анализ текущей успеваемости, тестовые задания.

Для обучающихся заочной формы обучения контроль уровня освоения обучающимися компетенций проводится после изучения всех разделов учебной дисциплины, объединяющих соответствующие темы. Форма контроля – анализ текущей успеваемости, тестовые задания.

Форма промежуточной аттестации (зачет):

- зачет, который оформляется по результатам выполнения предусмотренных рабочей программой контрольных мероприятий. Зачет проводится в письменной форме.

Рубежный контроль (для заочной формы обучения – контроль уровня освоения обучающимися компетенции) и промежуточная аттестация проводятся с использованием балльно-рейтинговой технологии. Критерии оценивания, перечень контрольных точек, требования к их выполнению и таблица оценивания результатов обучения в баллах представлены в документе «Фонд оценочных средств» по учебной дисциплине «Экология».

Этот фонд включает: контрольные вопросы для проведения рубежных контролей уровня освоения обучающимися компетенций (для заочной формы обучения – контроль уровня освоения обучающимися компетенций); контрольные вопросы и тестовые задания для промежуточной аттестации, позволяющие оценить степень сформированности компетенций у обучающихся.

7.2. Примеры оценочных средств рубежного контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Экология»

Для рубежного контроля уровня освоения обучающимися компетенций (для заочной формы обучения – контроль уровня освоения обучающимися компетенций)

Рубежный контроль 1

Форма рубежного контроля – контрольная работа – 10 вариантов

Примерные варианты контрольной работы

Вариант 1

1. Экологические основы и понятия.
2. Понятие биосферы.

Вариант 2

1. Биогeoценоз.
2. Популяция.

Вариант 3

1. Общая характеристика экосистем.
2. Экологическая ниша.

Рубежный контроль 2

Форма рубежного контроля – контрольная работа – 10 вариантов

Примерные варианты контрольной работы

Вариант 1

1. Экология человека. Основные понятия, термины.
2. Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье человека.

Вариант 2

1. Предмет изучения дисциплины экология человека.
2. Личная гигиена и здоровье

Вариант 3

1. Взаимосвязь экологии человека с дисциплиной "общая экология".
2. Закаливание и здоровье.

Контрольные вопросы к зачету

1. Экологические основы и понятия.
2. Понятие биосферы.
3. Биогeoценоз.
4. Популяция.
5. Общая характеристика экосистем.
6. Экологическая ниша.
7. Трофические цепи и сети.
8. Круговорот вещества в экосистеме.
9. “Парниковый эффект” и глобальные изменения климата.
10. “Озоновые дыры” и пути их предотвращения.
11. Кислотные дожди, их причины и методы устранения.
12. Истощение природных ресурсов и проблема отходов.
13. Энергетическая проблема и альтернативные источники энергии.
14. Дegradaция наземных экосистем и проблема нехватки пищевых ресурсов, современные пути решения проблем.
15. Загрязнение Мирового океана.
16. Проблема сохранения биоразнообразия.
17. “Демографический взрыв” как ведущий фактор возникновения глобальных проблем человечества.
18. Опасность ядерной войны и ее глобальные экологические последствия.

19. Техногенные воздействия в системе биосфера – человек.
20. Нарушение круговоротов вещества в социо-природных экосистемах.
21. Техногенные факторы деградации биосферы.
22. Загрязнение окружающей среды.
23. Химическое загрязнение.
24. Радиационное загрязнение.
25. Перенос и трансформация загрязнителей в биосфере.
26. Охрана гидросферы.
27. Охрана атмосферы.
28. Основные загрязнители атмосферы.
29. Охрана литосферы.
30. Твердые отходы и методы их утилизации.
31. Восстановление земель после техногенных нарушений.
32. Особо охраняемые природные территории.
33. Экологическое воспитание.
34. Основы рационального природопользования.
35. Безотходные и малоотходные производства.
36. Основные принципы организации безотходных производств.
37. Понятие о ландшафте
38. Географический ландшафт
39. Свойства географического ландшафта
40. Природные процессы, протекающие в ландшафте
41. Ландшафтная экология
42. Ландшафтная архитектура.
43. Антропогенез и экология.
44. Определение экологии человека.
45. Организм человека как единая биологическая система.
46. Психика и здоровье.
47. Питание и здоровье.
48. Физическая культура и здоровье.
49. Сексуальная культура и здоровье.
50. Профилактика венерических заболеваний.
51. Профилактика табакокурения, алкоголизма и наркомании.
52. Закаливание и здоровье.
53. Личная гигиена и здоровье.
54. Экология и здоровье человека.
55. Качество жизни, здоровье и окружающая среда.
56. Заболеваемость населения.
57. Средняя продолжительность жизни человека.
58. Нормирование качества окружающей среды.
59. Влияние загрязнения окружающей среды на здоровье человека.

Тестовые задания для промежуточной аттестации и оценки уровня освоения обучающимися компетенций по всем темам и разделам дисциплины «Экология»

1. Органическая жизнь сосредоточена в трех косных (неживых) географических оболочках -

А - живого вещества

В - экосистемах

*С - геосферах земли (литосфера, гидросфера и атмосфера)

2. Фотосинтезирующие организмы, которые преобразуют энергию солнечного света в биохимическую энергию, запасая ее в виде энергии химических связей в сложных органических молекулах называются

- А – савтотрофами
- В – гетеротрофами
- *С – автотрофами

3. Круговороты энергии в экосистемах отождествляют

- А - с круговоротами минеральных веществ
- *В - с круговоротами вещества и энергии
- С - с круговоротами энергетического газа

4. Среди мхов, папоротников и голосеменных

- А - паразитов мало
- В - паразитов много
- *С - паразитов нет

5. Хищничество —

- А - мало распространенный тип межвидовых отношений
- *В - весьма распространенный тип межвидовых отношений
- С - обязательный тип межвидовых отношений

6. Консументами представлен

- А - первый уровень
- *В - второй и последующий уровни
- С - последний уровень

7. Формы конкурентных взаимоотношений могут быть самыми различными:

- А - мирное совместное сосуществование
- *В - от прямой физической борьбы до мирного совместного существования
- С - прямая физическая борьба

8. Организмы (бактерии, грибы и др.), превращающие органические остатки в неорганические вещества (минерализация)

- *А - редуцентами
- В - продуцентами
- С - консументами

9. К группе ксерофитов относятся —

- *А – суккуленты
- В – гумиденты
- С - аридненты

10. Частный случай гомойотермии —

- А – пойкилотермия
- *В – гетеротермия
- С - эндотермия

свойственна животным, впадающим в неблагоприятный период года в спячку или временное оцепенение (суслики, ежи, летучие мыши, сони)

11. Для многих бактерии, грибов, лишайников, членистоногих и других существ, обитающих в тундрах, арктических и антарктических пустынях, в высокогорьях, холодных полярных водах характерна

- А – пойкилотермия
- *В – криофилия
- С – термофилия

12. Экологические факторы могут выступать как

- А - элементы органического мира
- *В - модификаторы, определяющие морфологические и анатомические изменения организмов
- С - элементы неорганического мира

13. Реакция организмов на суточный ритм освещения, выражающаяся в изменении процессов роста и развития, называется

- А – фотопериодизмом
- *В – светопериодизмом
- С - периодизмом

14. Ультрафиолетовые лучи (УФЛ) короче 290 нм,

- *А - губительные для живых организмов Земли
- В - благоприятны для живых организмов Земли
- С - для живых организмов Земли

15. Экологические факторы воздействуют на живой организм

- А - не однозначно
- В - пластично
- *С - совместно и одновременно

16. Организмы, которые живут в широком диапазоне изменчивости условий среды, называют

- А - эврибионтными
- В - стенобионтными
- *С - пластичными

17. Экологические факторы могут выступать как

- А - элементы органического мира
- *В - модификаторы, определяющие морфологические и анатомические изменения организмов
- С - элементы неорганического мира

18. Соленость воды, газовый состав воды и воздуха, рН почвы и воды относятся к

- *А - химическим абиотическим факторам
- В - физическим абиотическим факторам
- С - орографическим абиотическим факторам

19. Биотические экологические факторы — это

- А - элементы неорганической, или неживой, природы
- *В - разнообразные формы влияния одних организмов на жизнедеятельность других
- С - все формы деятельности человека, оказывающие влияние на живую природу

20. Другие факторы среды хотя и оказывают существенное влияние на организмы, но не являются для них жизненно необходимыми - это

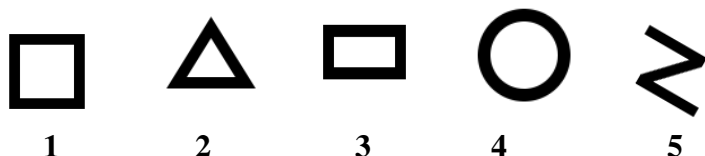
- *А - ветер, естественное и искусственное ионизирующее излучение, атмосферное электричество
- В - шторм, излучения, атмосферное электричество
- С - ветер, естественное ионизирующее излучение, гром и молнии

Примечание: * отмечены правильные ответы на тестовое задание.

Практические задания для промежуточной аттестации и оценки уровня освоения обучающимся компетенций по темам и разделам дисциплины «Экология»:

1. Определите свой темперамент

Выберите фигуру, которая вам ближе всего



Ответы: 1. Квадрат – флегматик; 2. Треугольник – холерик; 3. Прямоугольник – смешанный тип темперамента; 4. Круг – меланхолик; 5. Зигзаг – сангвиник

2. Составьте меню правильного питания.
3. Определите свой идеальный вес по формулам:
для мужчин: (рост (см) x 3 – 450 + возраст (лет)) x 0,25 + 40,5;
для женщин: (рост (см) x 3 – 450 + возраст (лет)) x 0,225 + 45,0;
4. Вычислите свой индекс Кетли: $K = \frac{M}{P^2}$

где **М** – реальная масса тела (кг); **Р** – рост (м).

Если $K = 17,5-18$, то отмечается недостаток массы тела,

$K = 18,5-24$ – норма массы тела,
 $K = 24,5-30$ – ожирение I степени;
 $K = 30-40$ – ожирение II степени;
 K более 40 – ожирение III степени.

Промежуточная аттестация (ЗАЧЁТ).

Форма промежуточной аттестации – контрольная работа – 20 вариантов

Для промежуточной аттестации:

Примерные варианты билетов промежуточной аттестации

Вариант 1

1. Предмет, задачи и методы экологии.
2. Личная гигиена и здоровье
3. **Органическая жизнь сосредоточена в трех косных (неживых) географических оболочках -**
А - живого вещества
В - экосистемах
*С - геосферах земли (литосфера, гидросфера и атмосфера)

Вариант 2

1. Среда обитания и условия существования организмов. Экологические факторы.
2. Психика и здоровье
3. **Фотосинтезирующие организмы, которые преобразуют энергию солнечного света в биохимическую энергию, запасая ее в виде энергии химических связей в сложных органических молекулах называются**
А – савтотрофами
В – гетеротрофами
*С - автотрофами

Вариант 3

1. Закономерности действия экологических факторов на организм.
2. Питание и здоровье
3. **Круговороты энергии в экосистемах отождествляют**
А - с круговоротами минеральных веществ

*В - с круговоротами вещества и энергии

С - с круговоротами энергетического газа

Примечание: * отмечены правильные ответы на тестовое задание.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в письменной форме, в виде ответов на контрольные вопросы и решения тестового задания. Количество вопросов в билете – 2, тестовое задание – 1.

Оценка знаний обучающихся осуществляется в баллах в комплексной форме с учётом:

- оценки по итогам текущего и рубежных контролей уровня освоения обучающимися компетенций (для заочной формы обучения – текущего контроля и контроля уровня освоения обучающимися компетенций) контролей (до 60 баллов);
- оценки итоговых знаний в ходе экзамена (до 40 баллов).

Оrientировочное распределение максимальных баллов по видам отчетности

№	Виды отчётности	Баллы
1	Работа на семинарских занятиях	до 20
2	Выполнение самостоятельной работы	до 10
3	Выполнение заданий рубежных контролей (контроля уровня освоения обучающимися компетенций для заочной формы обучения)	до 30 для очной формы обучения (до 15 за 1 рубежный контроль), до 30 в целом – для заочной формы обучения.
4	Результаты промежуточной аттестации	20 - 40
5	Итого	60-100

Зачет проводится по 40 бальной шкале. Для положительной оценки минимальная сумма баллов – 20, максимальная – 40.

Для положительной оценки минимальная сумма баллов по итогам текущего и рубежного контролей – 40, максимальная – 60.

На основании окончательно набранных баллов – количества баллов, набранных в результате текущего и рубежных контролей (контроля уровня освоения обучающимися компетенций), и количества баллов, полученных обучающимся в результате промежуточной аттестации (зачета), определяет качество знаний по дисциплине, которые соответствуют следующим оценкам: «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

При этом действует следующая итоговая шкала:

- менее 60 баллов – оценка «неудовлетворительно» – не зачтено;
 - от 60 до 73 баллов – оценка «удовлетворительно»;
 - от 74 до 89 баллов – оценка «хорошо»
 - от 90 до 100 баллов – оценка «отлично».
- } – зачтено

Выставляются оценки в ведомости в бальной системе, а в зачетной книжке – зачтено или не зачтено

7.3. Критерии оценок знаний по дисциплине

«Отлично»

Теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному. Обучающийся полностью усвоил программный материал. Глубоко знает и самостоятельно излагает содержание вопросов, а также знает основную и дополнительную литературу по теме. Ответ построен на уровне самостоятельного мышления, знания вопроса и всей темы. Материал излагается логически последовательно и полно, с элементами творческого мышления. Умеет самостоятельно делать общие выводы.

«Хорошо»

Теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. Обучающийся проявил твердое знание программного материала и самостоятельность мышления. Показал знание предусмотренной программой литературы. Продemonстрировал умение применять свои знания к анализу современной действительности. Показал умение выделить главное, делать выводы и обобщения. Возможны пробелы в освоении второстепенных вопросов.

«Удовлетворительно»

Теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному. Обучающийся усвоил лишь основную часть программного материала, в общем знаком с рекомендованной литературой. Ответ студента строится на уровне репродуктивного мышления с нарушением логики изложения материала. Испытывает значительные затруднения в применении знаний к анализу современной действительности. Обучающийся не умеет ответить на дополнительные вопросы, связанные с материалом ответа.

«Неудовлетворительно»

Теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено. Обучающийся не знает основного содержания рекомендованной литературы, допускает существенные ошибки в освещении поставленных вопросов. Не может увязывать материал с современностью.

7.4. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

Оrientировочная тематика докладов (реферативных сообщений)

1. - Озоновые дыры – естественное явление или антропогенное?
2. - Влияние роста содержания CO₂ в атмосфере на растения (польза или вред)?
3. - От чего вымерли мамонты (изменение климата, глобальная катастрофа, охота)?
4. Иссякнули ли запасы пресной воды на Земле?
5. - Можно ли противостоять наступлению пустынь?
6. - Конвенция о биоразнообразии – альтруизм или прагматизм?
7. - Трансгенные растения – опасность или спасение?
8. - Неомальтузианство – взгляд рационалиста или псевдоучение?
9. - Влияют ли отрицательно плотины на окружающую среду?
10. - Влияние применения разных видов оружия на окружающую среду.
11. - Влияние промышленных химических веществ на живые организмы (нефть, металлы, удобрения, инсектициды, диоксины, фенолы и т.д.).
12. - Проблема переброски стока северных рек на юг – история или актуальность?
13. - Парниковый эффект – реальность или вымысел?
14. - Красная книга – мартиролог.
15. - Ядерные отходы – источник дохода или гибели?
16. - Гидроэлектростанции. Соотношение вреда и пользы.
17. - Горнодобывающая отрасль – рентабельность или убыточность?
18. - Атомная энергетика – светлое будущее или катастрофа?
19. - Океан – будущее человечества.

20. - Проблемы содержания зеленых насаждений в условиях Москвы.
21. - Безотходное и малоотходное производство.
22. - Охрана и рациональное использование недр.
23. - Особенности экологической ситуации в мегаполисе.
24. - Тропические леса – легкие нашей планеты.
25. - Электромобиль – перспективы и трудности.
26. - Заповедники – резервации или республики?
27. - Последствия потепления климата для России.
28. - Международное сотрудничество. Деятельность ЮНКУР.
29. - Влияние архитектуры на здоровье горожан.
30. - Эволюционная теория: за и против.
31. - Генная инженерия – во благо человека или во вред?
32. - Экология человеческого жилища (квартира, подъезд, дом, район, город).
33. - Домашние животные: забота и ответственность хозяев.
34. - Домашние растения – источник здоровья и гармонии.

7.5. Тестовые задания для рубежных контролей, контрольные вопросы и контрольные практические задания для проведения промежуточной аттестации (зачета) определены в Фонде оценочных средств по учебной дисциплине «Экология».

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Кизима, В. В. Экология: учебное пособие / В. В. Кизима, Н. А. Куниченко. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 234 с. – ISBN 978-5-4486-0065-4. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/69293.html>
2. Маринченко, А. В. Экология [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / А. В. Маринченко. – Электрон. текстовые данные. – М.: Дашков и К, 2016. – 304 с. – 978-5-394-02399-6. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60551.html>
3. Петров, К. М. Общая экология: взаимодействие общества и природы: учебное пособие для вузов / К. М. Петров. – СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016. – 352 с. – ISBN 978-5-9388-274-8. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/49797.html>

Дополнительная литература:

1. Дерябин, В. А. Экология: учебное пособие / В. А. Дерябин, Е. П. Фарафонтова. – Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 136 с. – ISBN 978-5-7996-1613-7. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/66618.html>
2. Карпенков, С. Х. Экология: учебник / С. Х. Карпенков. – М.: Логос, 2016. – 400 с. – ISBN 978-5-98704-768-2. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/66406.html>
3. Стадницкий, Г. В. Экология: учебник для вузов / Г. В. Стадницкий. – СПб.: ХИМИЗДАТ, 2017. – 296 с. – ISBN 978-5-93808-301-1. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/67359.html>
4. Соболева Н.П., Язиков Е.Г. Ландшафтоведение /уч. пособие Изд. ТПУ. Томск. – 2010 г. – С.11-19.,23-27,83-85,87-102.
5. Сады и парки мира. Список литературы / Орл. обл. публ. б-ка им. И. А. Бунина; [сост. Н. В. Кусова]. – Орел, 2008. – 20 с.
6. Экологическое право России: уч. пособие для вузов. – М.: ЮНИТИ, – 2007. – 368 с.

Интернет-ресурсы:

<http://www.demoscope.ru/> Электронная версия бюллетеня Население и общество. Центр демографии и экологии человека Института народно-хозяйственного прогнозирования РАН.

<http://www.epa.gov/> Сайт американского агентства по окружающей среде (EPA).

<http://erh.ru/> Окружающая среда – риск – здоровье: проект, освещающий проблемы оценки риска для здоровья населения в мире и России.

<http://www.informeco.ru/> Информ–Экология: Информационно – аналитическое агентство.

<http://www.ecolife.org.ua/> Общественный экологический Интернет проект.

<http://www.eco-mnepu.narod.ru/ctaep/bul.htm/> Экологические новости – информационный бюллетень.

<http://lib.priroda.ru/> Экологическая электронная библиотека.

<http://www.rus-stat.ru/> Россия в окружающем мире. Аналитический ежегодник.

<http://ecoportal.ru/> Всероссийский экологический портал.

Перечень периодических изданий

1. Гуманитарный экологический журнал, <http://www.ln.com.ua/~kekz/human.htm>.

1. Гуманитарный экологический журнал.

Библиотеки

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>

2. Электронно-библиотечная система "ЭБС IPRSmart"

<http://www.iprbookshop.ru>

3. Университетская электронная библиотека In Folio

<http://infofolio.asf.ru/index.asp>

4. Библиотека учебной и научной литературы. Русский Гуманитарный Интернет Университет – WWW.I:U.RU

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

После чтения вводной лекции по учебной дисциплине преподаватель обязан ознакомить обучающихся:

- с темами лекций и методикой их конспектирования;
- планами семинарских занятий и методикой их проведения;
- с вопросами для самостоятельной работы и методикой контроля за их изучением;
- с вопросами, критериями сдачи зачета и методикой его проведения.

Перед проведением очередного семинарского занятия обучающийся обязан:

- отработать в конспекте все вопросы к данному занятию в объеме, обеспечивающем четкие, ясные и конкретные (с примерами) ответы;
- отработать (конспективно) по данной теме вопросы, отнесенные к изучаемым самостоятельно.

Для выполнения поставленных задач обучающийся:

- осуществляет подбор необходимой учебной, научной, учебно-методической литературы и первоисточников;

Условиями для успешной самостоятельной работы являются:

1. Целеустремленность и сознательная активность:

а) осознанная постановка цели, конкретизация своих задач на самостоятельную работу,

б) выбор способа действий, средств,

в) волевые усилия,

г) анализ сделанного, постановка новых задач.

2. Систематичность и планомерность.

Формы и методы изучения и конспектирования литературы

В работе над литературой можно выделить 3 этапа:

1. Ознакомительный, в ходе которого обучающийся знакомится с каталогом библиотеки, делает выборку к теме, ищет литературу в библиотеке (учебники, учебные пособия, первоисточники и т.д.)

2. Этап чтения литературы.

К чтению есть определенные требования:

1) систематичность чтения, т.е. читать не от раза к разу, а ежедневно, желательно с записями в тетрадях и со своими итоговыми выводами (резюме).

2) Осмысленность чтения, т.е. надо овладевать понятийным аппаратом.

3. Этап ведение рабочих записей.

а) можно вести т.н. тематические тетради, в которых делать выписки к определенным темам, а также вести доработку лекций на полях или в самом тексте.

б) основными формами записи прочитанного могут быть: план, тезисы, конспект.

I. Составление плана прочитанного. Запись в форме плана означает перечисление главных вопросов. В результате получается, как бы сжатая схема изучаемого материала. Несколько иначе выглядит развернутый план. Его назначение не только зафиксировать главное в тексте, но и дать необходимое обоснование этой мысли, (цифровые данные, интересные выражения, факты). Причем вопросы плана можно изложить и своими словами и словами автора.

II. Весьма ценным видом записи при чтении являются тезисы. (Основные положения, утверждения от греческого «Teas» – утверждаю). Тезисы составляют промежуточное положение между планом и конспектом. В них кратко дается основное содержание книги. Перед тем, как записывать тезисы, прочитанный текст разделяют на небольшие части – разделы, параграфы или же абзацы в соответствии с планом и затем формулируют сущность прочитанного своими словами, как бы отвечая на вопрос: что именно здесь утверждает, защищает автор. Тезисы позволяют в краткой форме записать обобщение и выводы о прочитанном. Тезисы называются простыми, если выписанные мысли ничем не подтверждаются и сложными, если они подкрепляются доводами, аргументами. Следовательно, при составлении тезисов необходимо глубоко продумать, понять содержание книги, статьи, и т.п., уметь выделить основные положения и кратко их сформулировать.

III. Составление конспекта, прочитанного – это наиболее сложный и содержательный метод записывания при работе с книгой, потому что он объединяет в себе все виды записи и вместе с тем представляет собой нечто более цельное и своеобразное. Конспект книги (от лат. «коспектус» – обзор) – это краткое, последовательное изложение основного содержания книги, лекции, записанное в последовательной форме, и освобожденное от повторений и т. д. В тоже время в конспекте следует привести, помимо основных мыслей автора, выписки и цитаты, подтверждающие основные положения и выводы, вытекающие из книги. Некоторым, начинающим работать с книгой, кажется, что на конспектирование уходит много времени. Однако нужно понять, что творческие записи в виде конспекта экономят время, способствуют глубокому изучению материала. Требуемое для конспектирования время будет неуклонно уменьшаться по мере приобретения навыков чтения и краткого изложения прочитанного.

Ценность конспекта повышается, когда в нем содержится не только краткий пересказ произведения, но и собственные мысли, когда конспект является плодом раздумий его составителя (желательно делать выход на современность).

Методика записей:

1. Записывать следует самое главное и по возможности наиболее кратко (запись должна быть сжата и лаконична).

2. Начинать запись надо с тщательно проверенных библиографических данных:

- фамилии и инициалов авторов,
- названия книги или статьи (полного),
- места и года издания, издательства;
- номера журнала или выпуска, соответствующих страниц.

3. В тетрадах рекомендуется оставлять широкие поля для последующих вставок, дополнений, записей своих мыслей.

4. Записи должны делаться только после окончания чтения данного источника.

Интерактивные формы обучения. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью и задачами программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, а также требованиями ФГОС с учетом специфики ОПОП.

К методам интерактивного обучения относятся те, которые способствуют вовлечению обучающихся в активный процесс получения и переработки знаний, например, «мозговой штурм», тренинги, решение ситуационных задач и т.п.

К интерактивным методам относятся также презентации с использованием различных вспомогательных средств: интерактивной доски, раздаточных материалов, видеофильмов, слайдов, мультимедийной техники и т.п.

Преподавание и изучение дисциплины предполагает использование следующих видов образовательных технологий:

1. *Информационные образовательные технологии* – обучение в электронной образовательной среде с целью расширения доступа к образовательным ресурсам (теоретически к неограниченному объему и скорости доступа), увеличения контактного взаимодействия с преподавателем, построения индивидуальных траекторий подготовки и объективного контроля и мониторинга знаний обучающихся.

2. *Работа в команде* – совместная деятельность обучающихся в группе под руководством лидера, направленная на решение общей задачи путем творческого сложения результатов индивидуальной работы членов команды с делением полномочий и ответственности.

3. *Case-study* – анализ реальных проблемных ситуаций, имевших место в соответствующей области профессиональной деятельности, и поиск вариантов лучших решений.

4. *Игра* – ролевая имитация обучающимся реальной профессиональной деятельности с выполнением функций специалистов на различных рабочих местах.

5. *Проблемное обучение* – стимулирование обучающегося к самостоятельному приобретению знаний, необходимых для решения конкретной проблемы.

6. *Контекстное обучение* – мотивация обучающегося к освоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением.

7. *Обучение на основе опыта* – активизация познавательной деятельности обучающегося за счет ассоциации и собственного опыта с предметом изучения.

8. *Междисциплинарное обучение* – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте решаемой задачи.

9. *Опережающая самостоятельная работа* – изучение обучающимся нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены также в методических рекомендациях по проведению семинарских занятий по дисциплине «Экология» и в методических рекомендациях по выполнению самостоятельной работы по дисциплине.

10. Материально-техническое обеспечение, необходимое для осуществления образовательного процесса по дисциплине

При освоении дисциплины используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Перечень основного оборудования: специализированная учебная мебель, технические средства обучения, учебно-наглядные пособия.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая список программного обеспечения и информационных справочных систем

Список программного обеспечения

Лицензионное программное обеспечение:

1. Microsoft Windows 10
2. Microsoft Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint)
3. Access 2013 Acdbc

Свободно-распространяемое или бесплатное программное обеспечение

1. Microsoft Security Essentials
2. 7-Zip
3. Notepad++
4. Adobe Acrobat Reader
5. WinDjView
6. Libreoffice (Writer, Calc, Impress, Draw, Math, Base)
7. Scribus
8. Moodle.

Справочные системы

1. Справочно-правовая система «ГАРАНТ»
2. Система проверки на заимствования «ВКР-ВУЗ»
3. Культура. РФ. Портал культурного наследия
4. Культура России. Информационный портал

12. Материально-техническая база, рекомендуемая для адаптации электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа инвалидов

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения занятий по дисциплине устанавливается образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении формы проведения занятий с обучающимся-инвалидом образовательная организация должна учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений жизнедеятельности.