

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)
Кафедра «География, фундаментальная экология и природопользование»

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
_____ Т.Р.Змызгова

(подпись, Ф.И.О.)

" " _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Теория и методика экологического образования как
надпредметная область методики естественных наук**
образовательной программы высшего образования - программы магистратуры
44.04.01 «Педагогическое образование»
Направленность «Естественнонаучное образование»

Форма (формы) обучения: очная, очно-заочная

Курган 2024

Рабочая программа дисциплины «Теория и методика экологического образования как надпредметная область методики естественных наук» составлена в соответствии с учебными планами по программе магистратуры «Педагогическое образование» (Естественнонаучное образование), утвержденных:

- для очной формы обучения «28» июня 2024 года;
- для очно-заочной формы обучения «28» июня 2024 года.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры: «География, фундаментальная экология и природопользование» «20» мая 2024 года, протокол №9.

Рабочую программу составили

Доцент кафедры географии, фундаментальной экологии и природопользования, к.п.н.

Т.А. Федорова

Заведующий кафедрой географии, фундаментальной экологии и природопользования, д.п.н., профессор

Н.П. Несговорова

Согласовано:

Заведующий кафедрой географии, фундаментальной экологии и природопользования, д.п.н., профессор

Н.П. Несговорова

Руководитель программы магистратуры

Н.П. Несговорова

Специалист по учебно-методической работе Учебно-методического отдела

Г.В. Казанкова

Начальник

Управления образовательной деятельности

И.В. Григоренко

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 5 зачетных единиц трудоемкости (180 академических часов)

Вид учебной работы	Форма обучения					
	Очная			Очно-заочная		
	всего	2	3	всего	2	3
Аудиторные занятия (всего часов), в том числе:	30	12	18	28	12	16
Лекции	8	4	4	8	4	4
Практические работы	14		14	12	-	12
Лабораторные работы	8	8		8	8	-
Самостоятельная работа (всего часов), в том числе:	150	60	90	152	60	92
Подготовка к экзамену	27		27	27		27
Подготовка к зачету	18	18		18	18	
Курсовая работа	36		36	36		36
Контрольная работа				18	18	
Другие виды самостоятельной работы	69	42	27	53	24	29
Переаттестация						
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен):	Зач, экз	зачет	экзамен	Зач,экз	зачет	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам в часах:	180	72	108	180	72	108

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная дисциплина «Теория и методика экологического образования как надпредметная область методики естественных наук» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, и является дисциплиной Блока 1 в структуре ООП.

Учебный курс «Теория и методика экологического образования как надпредметная область методики естественных наук» введен в систему высшего образования в связи с необходимостью подготовки педагога к обучению учащихся основам экологии, которая в настоящее время является компонентом естественнонаучного образования при подготовке квалифицированных кадров специальностей эколого-биологического профиля.

Теория и методика экологического образования как надпредметная область методики естественных наук, имея в большей степени прикладной характер, опираясь на теоретическую основу наук о Земле, знания и практические навыки, накопленные педагогическим сообществом, оказывает значительное воздействие своими открытиями, методами, методологическими установками, представлениями и внедрениями на развитие других психолого-педагогических наук.

Краткое содержание дисциплины. Основой структуры курса «Теория и методика экологического образования как надпредметная область методики естественных наук» является современная педагогическая теория, дидактика школы.

Содержание предмета построено по блочной системе и включает следующие блоки: экологическое образование и развитие личности: экологическое образование как педагогическая система; экологическое воспитание в структуре целостного педагогического процесса экологического образования; организация внеучебной экодеятельности учащихся; педагогическое мастерство и педагогические технологии подготовки педагога к осуществлению экологического образования.

Изучение теории и методики экологического образования как надпредметной области методики естественных наук способствует определению места экологического образования как системы в единой системе общего образования, определению его целей, задач, основных подходов, знакомит с основными педагогическими технологиями, используемыми в его реализации, раскрывает основные особенности его осуществления.

Программа предусматривает рассмотрение тех проблем, вопросов, которые оставались «за кадром» при обучении методике преподавания экологии, тем самым снижали, а зачастую сводили к минимуму эффект формирования экологической культуры, обеспечивая учащихся определенным объемом знаний без должной ценностно-мотивационной базы для экодеятельности и экологически сообразного поведения. Однобокость такого подхода в целом приводит к низким результатам экологического образования.

Требования к входным знаниям магистрантов.

Магистрант должен:

- знать принципы экологического образования; исторические, социо-культурные аспекты экологического образования;
- уметь анализировать литературу и работать с ней;
- уметь планировать свою деятельность.
- уметь анализировать и обосновать необходимость тех или иных технологий экологического образования.

Межпредметные связи. Данная учебная дисциплина рассчитана на магистрантов 1 и 2 курса, знакомых с программами Актуальные проблемы естествознания и естественных наук, Современные образовательные технологии в естественнонаучной подготовке обучающихся, Стандартизация и нормативно-правовое обеспечение естественнонаучного образования.

Результаты обучения дисциплины необходимы для более глубокого освоения содержания профессиональных дисциплин, а также для овладения профессиональными компетенциями.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения данного предмета является освоение основ теории и методики экологического образования (основного содержания, методики его реализации).

Задачами освоения дисциплины:

- рассмотреть экологическое образование и развитие личности;
- рассмотреть экологическое образование как педагогическую систему;
- определить экологическое воспитание в структуре целостного педагогического процесса экологического образования;
- рассмотреть организацию внеучебной экодеятельности учащихся;
- изучить педагогическое мастерство и педагогические технологии подготовки педагога к осуществлению экологического образования.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5);
- способен моделировать и реализовывать педагогические ситуации формирования элементов экологической безопасности обучающихся в процессе изучения основ естественнонаучного образования (ПК-1);
- способен овладеть методикой обоснования актуальности и значимости объектов, предметов и тем для организации исследовательской работы учащихся (ПК-7).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

Индекс компетенции (ОК, ПК, ППК или ПСК)	Индекс образовательного результата (3-1, 3-2 и тд.)	Образовательный результат (указывается формируемые образовательные результаты в рамках соответствующих компетенций)
УК-5	3-1	Знать современные проблемы науки и образования; способы профессионального самопознания и саморазвития; понятия «экологическая культура» и ее компоненты
	3-2	Знать особенности межличностного взаимодействия участников образовательного процесса, принципы функционирования коллектива, особенности культуры разных этноконфессиональных групп; особенности организации самостоятельной научно-исследовательской работы и работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативностью); модели экологического образования
ПК-1	3-3	Знать методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики образовательного процесса по различным образовательным программам; особенности экологического образования в рамках естественнонаучных предметов
ПК-7	3-4	Знать методику выявления индивидуальных креативных способностей обучающихся; традиционную и современную методику формирования экологической культуры школьников.

2) Уметь:

Индекс компетенции (ОК, ПК, ППК или ПСК)	Индекс образовательного результата (У-1, У-2 и тд.)	Образовательный результат (указывается формируемые образовательные результаты в рамках соответствующих компетенций)

ПСК)		
УК-5	У-1	Уметь анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
	У-2	взаимодействовать с социальными партнерами, руководить коллективом; ставить цели, определять задачи в различных этапах процесса экологического образования детей
ПК-1	У-3	оценивать качества образовательного процесса по различным образовательным программам; формулировать цели и учебные задачи экологического образования;
ПК-7	У-4	разрабатывать и реализовывать методику, технологи и приемы экологического образования; проектировать и реализовывать учебный процесс в границах урока и учебной темы; отслеживать результаты и проводить коррекцию собственной образовательной деятельности.

3) Владеть

Индекс компетенции (ОК, ПК, ППК или ПСК)	Индекс образовательного результата (В-1, В-2 и тд.)	Образовательный результат (указывается формируемые образовательные результаты в рамках соответствующих компетенций)
УК-5	В-1	Владеть информационными технологиями и с их помощью приобретает новые знания и умения для организации экологического образования;
	В-2	Владеть способностью к умению анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
ПК-1	В-3	Владеть способностью моделировать и реализовывать педагогические ситуации формирования элементов экологической безопасности обучающихся в процессе изучения основ естественнонаучного образования.
ПК-7	В-4	Владеть методикой обоснования актуальности и значимости объектов, предметов и тем для организации исследовательской работы учащихся.

Индикаторы и дескрипторы части соответствующей компетенции, формируемой в процессе изучения дисциплины «Теория и методика экологического образования как надпредметная область методики естественных наук», оцениваются при помощи оценочных средств.

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Теория и методика экологического образования как надпредметная область методики естественных наук», индикаторы достижения компетенций УК-5, ПК-1, ПК-7, перечень оценочных средств

№ п/п	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Код планируемого результата обучения	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочных средств
-------	---------------------------------------	--	--------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

1.	ИД-1 _{УК-5}	Знать: теоретические основы разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия; современные проблемы науки и образования; способы профессионального самопознания и саморазвития	З (ИД-1 _{УК-5})	Знает: понятия «экологическая культура» и ее компоненты	Вопросы теста Темы дискуссии Вопросы для сдачи зачета/экзамена
2.	ИД-2 _{УК-5}	Уметь: учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	У (ИД-1 _{УК-5})	Умеет: взаимодействовать с социальными партнерами, руководить коллективом	Вопросы теста Темы дискуссии Вопросы для сдачи зачета/экзамена
3.	ИД-3 _{УК-5}	Владеть: способностью к умению анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	В (ИД-1 _{УК-5})	Владеет: навыками анализа разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия	Тестовые вопросы Темы дискуссии Вопросы для сдачи зачета/экзамена
4.	ИД-1 _{ПК-1}	Знать: педагогические ситуации формирования элементов экологической безопасности обучающихся в процессе изучения основ естественнонаучного образования	З (ИД-1 _{ПК-1})	Знает: понятие «педагогической ситуации»; механизмы формирования элементов экологической безопасности обучающихся в процессе изучения естественных наук; особенности экологического образования в рамках естественнонаучных предметов	Вопросы теста Темы дискуссии Вопросы для сдачи зачета/экзамена
5.	ИД-2 _{ПК-1}	Уметь: моделировать и реализовывать педагогические ситуации в рамках естественнонаучных	У (ИД-2 _{ПК-1})	Умеет: разрабатывать модели педагогических ситуаций в рамках естественнонаучных предметов	Вопросы теста Темы дискуссии Вопросы для сдачи зачета/экзамена

		предметов			
6.	ИД-3 _{ПК-1}	Владеть: способностью моделировать и реализовывать педагогические ситуации формирования элементов экологической безопасности обучающихся в процессе изучения основ естественнонаучного образования.	В (ИД-3 _{ПК-1})	Владеет: основами моделирования разных педагогических сценариев в процессе изучения основ естественнонаучного образования.	Вопросы теста Темы дискуссии Вопросы для сдачи зачета/экзамена
7.	ИД-1 _{ПК-7}	Знать: методiku обоснования актуальности и значимости объектов, предметов и тем для организации исследовательской работы учащихся	З (ИД-1 _{ПК-7})	Знает: Основы методики организации исследовательской работы учащихся	Вопросы теста Темы дискуссии Вопросы для сдачи зачета/экзамена
8.	ИД-2 _{ПК-7}	Уметь: проектировать и реализовывать учебный процесс в границах урока и учебной темы	У (ИД-2 _{ПК-7})	Умеет: разрабатывать план занятия, реализовывать учебный процесс в рамках урока	Вопросы теста Темы дискуссии Вопросы для сдачи зачета/экзамена
9.	ИД-3 _{ПК-7}	Владеть: методикой организации исследовательских проектов	В (ИД-3 _{ПК-7})	Владеет: навыками разработки научно-исследовательских проектов	Вопросы теста Темы дискуссии Вопросы для сдачи зачета/экзамена

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Учебно-тематический план

Шифр раздела, темы дисциплины	Наименование раздела, темы дисциплины	Количество часов по видам учебных занятий			
		Для очной формы обучения		Для очно-заочной формы обучения	
		2		2	
		лк	лаб. раб	лк	Лаб.раб.
P1	Теория и методика обучения экологии: ее место и значение в области педагогических наук	2	2	2	2
P2	Система экологического образования	2		2	
	РК1		2		2
P3	Методы и средства обучения экологии		2		2
	РК-2		2		2
	Итого:	4	8	4	8

Шифр раздела, темы дисциплины	Наименование раздела, темы дисциплины	Количество часов по видам учебных занятий			
		Для очной формы обучения		Для очно-заочной формы обучения	
		3		3	
		лк	практические работы	лк	пр
P1	Экологическое образование и развитие личности	2	2	2	1
P2	Экологическое образование как педагогическая система	2	2	2	1
	РК1		2		2
P3	Экологическое воспитание в структуре целостного педагогического процесса		2		2
P4	Организация внеучебной экологической деятельности		2		2
P5	Педагогическое мастерство и педагогические технологии		2		2
	РК-2		2		2
	Итого:	4	14	4	12

4.2. Содержание лекций 2 семестр

Шифр раздела, темы дисциплины	Наименование раздела, темы дисциплины	Наименование и содержание лекции
P1	Теория и методика обучения экологии: ее место и значение в	Источники формирования теории и методики обучения экологии.

	области педагогических наук	Принадлежность теории и методики обучения экологии к педагогическим наукам
P2	Система экологического образования	Понятие экологического образования. Концепция экообразования. Система непрерывного экологического образования и ее реализация. Анализ состояния экологического образования в историческом ракурсе в России и Курганской области.
3 семестр		
P1	Экологическое образование и развитие личности	Взаимоотношения человека и природы как основа жизнеспособности общества. Личность - как объект и субъект экологического образования. Концепция непрерывного экологического образования. Кризис личности человека. Культурологический подход к проблеме. Соотношение общей и экологической культуры. Место экологической культуры в рамках общей культуры.
P2	Экологическое образование как педагогическая система	Место экологического образования в системе общего образования. Образование как целостная система. Обучение, воспитание и развитие личности как целостная система педагогического процесса. Э.О. как процесс. Компоненты системы Э.О.

4.3. Практические и лабораторные занятия

2 семестр

Шифр раздела, темы дисциплины	Наименование раздела, темы дисциплины	Наименование и содержание лабораторных работ	Трудоемкость для очной формы, часы
P1	Теория и методика обучения экологии: ее место и значение в области педагогических наук	Требования к профессиональной деятельности преподавателя экологии. Функции экологического образования. Методика преподавания дисциплин экологического цикла.	2
	РК-1		2
P3	Методы и средства обучения экологии	Классификация методов обучения. Выбор методов при обучении экологии. Средства обучения экологии и их классификация.	2
	РК-2		2
	Итого		8

3 семестр

Шифр раздела, темы дисциплины	Наименование раздела, темы дисциплины	Наименование и содержание практических работ	Трудоемкость, часы	
			Очная форма обучения	Очно- заочная форма обучения

P1	Экологическое образование и развитие личности	Научное экологическое мышление-основа экологического мировоззрения. Роль, место экологических знаний в формировании экологического мировоззрения. Цели, задачи, принципы формирования экологического мировоззрения. Научное познание и ценности жизни. Сознание человека, сущность, особенности формирования. Направленность сознания человека. Краткая характеристика основных типов сознания. Сущность, отличительные особенности, основные подходы становления экологического сознания. Потребностно - мотивационная сфера личности как основа ее деятельности. Сущность, направления экодеятельности человека. Основы и сущность экологически сообразного поведения человека. Основные признаки и направленность экологически сообразного поведения человека.	2	1
P2	Экологическое образование как педагогическая система	Модели экологического образования Основные модели, принятые в формальном экологическом образовании. Принципы и основные пути их реализации. Экологическое образование в дошкольных учреждениях. Экологическое образование в школе. Однопредметная, многопредметная, модульная, смешанная модели Э.О. Модели неформального экологического образования, гуманистическая модель, личностно - развивающая.	2	1
	РК1		2	2
P3	Экологическое воспитание в структуре целостного педагогического процесса	Экологическое воспитание как система. Современные концепции экологического воспитания.	2	2
P4	Организация внеучебной экологической деятельности	Организация исследовательской деятельности учащихся Цели, задачи, принципы, методы, формы организации исследовательской деятельности учащихся в области окружающей среды. Формы, методы экологического мониторинга.	2	2

		Исследовательские проекты. Основные требования к организации проектной деятельности учащихся. Международные экологические проекты. Экологические практикумы. Игра и моделирование. Экологические олимпиады и их организация и проведение. Организация природоохранной деятельности учащихся.		
P5	Педагогическое мастерство и педагогические технологии	Технологии педагогической диагностики эффективности процесса экологического образования. Понятие педагогической технологии. Виды педагогических технологий.	2	2
	РК-2		2	2
	Итого		14	12

4.4. Курсовая работа (для очной и очно-заочной формы обучения)

Курсовая работа должна отвечать определенным требованиям не только по содержанию, но и по оформлению. Работа подшивается в следующей последовательности:

1. – титульный лист;
2. – содержание (оглавление);
3. – основная часть курсовой работы (текст);
4. – заключение;
5. – список использованной литературы;
6. – приложения.

Содержание (оглавление или план) – отражает логику изложения материала, порядок построения работы и взаимосвязь ее отдельных частей. Это перечень разделов, параграфов или пунктов, составленный в той последовательности, в какой они даны в работе, где указывают номер страницы, на которой содержится начало раздела, параграфа. Содержание прилагают после титульного листа (на второй странице работы), так как при проверке и использовании работы это дает возможность сразу понять ее структуру.

Введение (начинается на третьей странице курсовой работы), где излагаются *актуальность* и основные положения темы, выбранной студентом в качестве курсовой работы (проектирования), краткая характеристика истории или состояния теории рассматриваемого вопроса, *объект* и *предмет* анализа, *цель* и *задачи* для раскрытия выбранной темы.

Основная часть курсовой работы, как правило, состоит из трех разделов: 1) *теоретической*, 2) *анализа объекта исследования* 3) *практического раздела (задачи) исследования*.

При оформлении курсовой работы необходимо использовать различные методы исследования: традиционные (описательный, сравнительный), статистические, математические; математического моделирования и другие. В своей курсовой работе студенту, необходимо показать какие методы были им отобраны для описания своего объекта исследования, и почему именно эти методы «работают» лучше для достижения поставленной цели в работе.

Содержательный анализ предполагает сравнение полученных результатов с существующим положением дел, предполагается оценка экономической эффективности решенной задачи.

Заключение. Любое научное исследование, в том числе и курсовая работа, заканчивается лаконичной формулировкой основных положений исследования – это выводы и рекомендации о возможностях, или необходимости применения, полученных результатов исследования конкретной научной работы, в данном случае курсовой работы.

Выводы курсовой работы формулируются по всем основным разделам, т.е. они могут быть теоретического, методического и практического характера. Обычно в тексте работы они занимают от 2–4 печатных страниц. В заключении необходимо отразить выполненные задачи исследования.

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ

1. Методическая система экологического воспитания учащихся;
2. Педагогические основы использования игры в экологическом воспитании;
3. Воспитание основ экологической культуры;
4. Особенности интеллектуального развития в процессе изучения природы;
5. Эколого-эстетическое воспитание обучающихся.

4.5. Контрольная работа (для очно-заочной формы обучения)

Требования к контрольной работе

1. Объем контрольной работы должен быть в пределах ученической тетради, т.е. не более 24 и не менее 14 страниц.
2. **ОФОРМЛЕНИЕ.** Вверху титульного листа пишется: Курганский государственный университет. В центре: контрольная работа № ____ обучающегося, института ____, шифр ____, группа ____, ФИО. _____. На первом листе: вариант №, название темы, план, внизу название города.
3. Текст контрольной работы состоит из введения, основной части, заключения и списка используемой литературы.
4. Контрольная работа сдается на проверку преподавателю.
5. Номер темы контрольной работы должен соответствовать последней цифре номера шифра студента.

Примерный перечень тем

1. Типы отношения к природе;
2. Ролевые игры в экологическом образовании;
3. Имитационные игры в экологическом образовании;
4. Социально обусловленные проблемы экологического образования;
5. Становление и развитие методики экологического образования;
6. Сущность и особенности экологического образования;
7. Экологическое сознание и личность.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующей практических и лабораторных занятий.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии учебной дискуссии. Поэтому рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного выполнения практических и лабораторных работ является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекций.

Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале практического и лабораторного занятия.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях и лабораторных занятиях технологий развивающего обучения, коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Поэтому приветствуется групповой метод выполнения практических работ и защиты отчетов, а также самооценка и обсуждение результатов выполнения практических занятий и лабораторных работ.

Для текущего контроля успеваемости по очной, очно-заочной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает самостоятельное изучение разделов дисциплины, подготовку к практическим занятиям, к рубежным контролям (для очной, очно-заочной формы обучения), подготовку к зачету и экзамену, выполнение курсовой работы (для очной, очно-заочной формы обучения), подготовку к лабораторным работам, выполнение контрольной работы (для очной, очно-заочной формы обучения).

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Шифр СРС	Виды самостоятельной работы студентов (СРС)	Наименование и содержание	Трудоемкость, часы		Трудоемкость, часы	
			Для очной формы обучения		Для очно-заочной формы обучения	
			2	3	2	3
С1	Углубленное изучение разделов, тем дисциплины лекционного курса	С1.1 Основы эколого-педагогической диагностики.	4	2	2	2
		С1.2. Роль педагога в развитии одаренности детей.	4	2	2	2
		С1.3. Основные модели образовательной среды. С1.4. Инновационные методы формирования экологического сознания. С1.5. Механизмы формирования субъективного отношения к природе.	4	2	2	2
С2	Изучение разделов, тем дисциплины не вошедших в лекционный курс	С2.1 Научно-просветительская деятельность учреждений культуры и государственных организаций.	4	2	2	2
		С2.2 Требования к педагогу.	4	2	2	2

		С2.3. Мониторинг уровня экологических знаний и сформированности экологических отношений.	4	2	2	2
		С2.4. Моделирование педагогического процесса.	4	1	2	2
		С2.5. Индивидуальный стиль деятельности педагога-эколога.	4		1	2
		С2.6. Рефлексивно-перцептивные умения учителя.	2		1	1
С3	Подготовка к аудиторным занятиям (практические и лабораторные занятия, рефератов, текущий ² и рубежный контроль ³)	С3.1 Подготовка к практическим работам (по 2 часа на каждое занятие)		10		8
		С3.2 Подготовка к лабораторным работам (по 2 ч. на каждое занятие)	4		4	
		С 3.3 Подготовка к курсовой работе		36		36
		С 3.4. Подготовка к контрольной работе			18	
		С 3.5. Подготовка к рубежному контролю (по 2 часа на каждый рубеж)	4	4	4	4
С4	Подготовка к промежуточной аттестации ⁴ по дисциплине (зачет, экзамен)	С 4.1 Подготовка к экзамену		27		27
		С 4.2 Подготовка к зачету	18		18	
Итого:			60	90	60	92

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ (для очной, очно-заочной формы обучения);
2. Банк заданий к экзамену;
3. Банк заданий к зачету;
4. Отчеты по практическим и лабораторным работам;
5. Курсовая работа (для очной, очно-заочной формы обучения).
6. Контрольная работа (для очно-заочной формы обучения).
7. Полный банк заданий к рубежным контролям (для очной, очно-заочной формы обучения).

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся по дисциплине очная форма, 2 семестр

№	Наименование				Содержание
1	Распределение				Распределение баллов за 2 семестр

	баллов за семестр по видам учебной работы.	Вид УР	Посещение лекций	Выполнение и защита отчетов по лабораторным работам	Работа на лабораторных занятиях	РК-1	РК-2	зачет
		Балльная оценка	2*46.=8	126	106	96	96	30
		Примечания:	За прослушанную лекцию. Всего: 8	Всего 2 работ*126 = 24	2 занятия по 106. Максимум 20	на 2-м занятии	на 4-м занятии	
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и экзамена	60 и менее баллов – неудовлетворительно (незачтено); 61...73 – удовлетворительно (зачтено); 74... 90 – хорошо; 91...100 – отлично						
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла. В случае если обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения зачета без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежных контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине не снижается.</p> <p>За академическую активность в ходе освоения дисциплины, участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность составляет 30.</p> <p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине; дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ. 						
4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра	<p>В случае если к промежуточной аттестации (зачету) набрана сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>						

очная форма обучения, 3 семестр

№	Наименование				Содержание
---	--------------	--	--	--	------------

1	Распределение баллов за семестр по видам учебной работы.	<i>Распределение баллов за 3 семестр</i>						
		<i>Вид УР</i>	<i>Посещение лекций</i>	Выполнение и защита отчетов по практическим работам	<i>Работа на практических занятиях</i>	<i>РК-3</i>	<i>РК-4</i>	<i>Экзамен</i>
		<i>Балльная оценка</i>	2*4б.=8	2 б	3 б	18	19	30
		Примечания:	За прослушанную лекцию. Всего: 8	Всего 5 работ* 2 = 10	Всего 5 занятий*3б = 15	На 3 м-занятия	На 7-м занятии	
<i>Курсовая работа</i>								
		Объем оценки:	Качество пояснительной записки	Качество графической части	Качество доклада	Ритmicность выполнения	Качество защиты	Всего
		Балльная оценка:	До 20	До 20	До 20	Коэффициент от 0,8 до 1,2	До 40	100
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и экзамена	60 и менее баллов – неудовлетворительно (незачтено); 61...73 – удовлетворительно (зачтено); 74... 90 – хорошо; 91...100 – отлично						
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла. В случае если обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения экзамена без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежных контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине не снижается.</p> <p>За академическую активность в ходе освоения дисциплины, участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность составляет 30.</p> <p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине; дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ. 						

4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра	<p>В случае если к промежуточной аттестации (экзамену) набрана сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>
5	Критерии оценки курсовой работы (проекта)	<p>Предусмотрена курсовая работа (проект), то по ней выставляется отдельная оценка. Максимальная сумма по курсовой работе (проекту) устанавливается в 100 баллов.</p> <p>При оценке качества выполнения работы и уровня защиты рекомендуется следующее распределение баллов:</p> <p>а) качество пояснительной записки и графической части – до 40 баллов;</p> <p>б) качество доклада – до 20 баллов;</p> <p>в) качество защиты работы – до 40 баллов.</p> <p>При рассмотрении качества пояснительной записки и графической части работы принимается к сведению ритмичность выполнения работы, отсутствие ошибок, логичность и последовательность построения материала, правильность выполнения и полнота расчетов, соблюдение требований к оформлению и аккуратность исполнения работы.</p> <p>При оценке качества доклада учитывается уровень владения материалом, степень аргументированности, четкости, последовательности и правильности изложения материала, а также соблюдение регламентов.</p> <p>При оценке уровня качества ответов на вопросы принимается во внимание правильность, полнота и степень ориентированности в материале.</p> <p>Комиссия по приему защиты курсовой работы (проекта) оценивает вышеуказанные составляющие компоненты и определяет итоговую оценку.</p>

Очно-заочная форма обучения, 2 семестр

№	Наименование	Содержание						
		<i>Распределение баллов за 2 семестр</i>						
1	Распределение баллов за семестр по видам учебной работы.	<i>Вид УР</i>	<i>Посещение лекций</i>	Выполнение и защита отчетов по лабораторным работам	<i>Работа на лабораторных занятиях</i>	<i>РК-1</i>	<i>РК-2</i>	<i>зачет</i>
		<i>Балльная оценка</i>	$2 \cdot 46 = 8$	26	36	21	21	30
		Примечания:	За прослушанную лекцию. Всего: 8	Всего 4 работ * 26 = 8	4 занятия по 36. Максимум 12	на 2-м занятии	на 4-м занятии	
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и экзамена	<p>60 и менее баллов – неудовлетворительно (незачтено); 61...73 – удовлетворительно (зачтено); 74... 90 – хорошо; 91...100 – отлично</p>						
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического	<p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла. В случае если обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения зачета без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по</p>						

	зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежных контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине не снижается.</p> <p>За академическую активность в ходе освоения дисциплины, участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность составляет 30.</p> <p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине; дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ.
4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра	<p>В случае если к промежуточной аттестации (зачету) набрана сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>

Очно-заочная форма обучения, 3 семестр

№	Наименование	Содержание						
		<i>Распределение баллов за 3 семестр</i>						
1	Распределение баллов за семестр по видам учебной работы.	<i>Вид УР</i>	<i>Посещение лекций</i>	Выполнение и защита отчетов по практическим работам	<i>Работа на практических занятиях</i>	<i>РК-3</i>	<i>РК-4</i>	<i>Экзамен</i>
		<i>Балльная оценка</i>	2*4б.=8	2 б	3 б	18	19	30
		Примечания:	За прослушанную лекцию. Всего: 8	Всего 5 работ* 2 = 10	Всего 5 занятий*3б = 15	<i>На 3 м-занятия</i>	<i>На 7-м занятии</i>	
		<i>Курсовая работа</i>						
		Объем оценки:	Качество пояснительной записки	Качество графической части	Качество доклада	Ритмичность выполнения	Качество защиты	Всего
		Балльная оценка:	До 20	До 20	До 20	Коэффициент от 08 до 1,2	До 40	100
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам	60 и менее баллов – неудовлетворительно (незачтено); 61...73 – удовлетворительно (зачтено); 74... 90 – хорошо;						

	работы в семестре и экзамена	91...100 – отлично
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла. В случае если обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения экзамена без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежных контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине не снижается.</p> <p>За академическую активность в ходе освоения дисциплины, участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность составляет 30.</p> <p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине; дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ.
4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра	<p>В случае если к промежуточной аттестации (экзамену) набрана сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>
5	Критерии оценки курсовой работы (проекта)	<p>Предусмотрена курсовая работа (проект), то по ней выставляется отдельная оценка. Максимальная сумма по курсовой работе (проекту) устанавливается в 100 баллов.</p> <p>При оценке качества выполнения работы и уровня защиты рекомендуется следующее распределение баллов:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) качество пояснительной записки и графической части – до 40 баллов; б) качество доклада – до 20 баллов; в) качество защиты работы – до 40 баллов. <p>При рассмотрении качества пояснительной записки и графической части работы принимается к сведению ритмичность выполнения работы, отсутствие ошибок, логичность и последовательность построения материала, правильность выполнения и полнота расчетов, соблюдение требований к оформлению и аккуратность исполнения работы.</p> <p>При оценке качества доклада учитывается уровень владения материалом, степень аргументированности, четкости, последовательности и правильности изложения материала, а также соблюдение регламентов.</p> <p>При оценке уровня качества ответов на вопросы принимается во внимание правильность, полнота и степень ориентированности в материале.</p> <p>Комиссия по приему защиты курсовой работы (проекта) оценивает вышеуказанные составляющие компоненты и определяет итоговую оценку.</p>

6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежный контроль №1 и №2 проводится в виде тестирования.

Варианты тестовых заданий для рубежных контролей № 1 (от 1 до 9 вопросов) и № 2 (от 1 до 9 вопросов), № 3 (от 1 до 18 вопросов) и № 4 (от 1 до 19 вопросов) для очной

формы обучения. Варианты тестовых заданий для рубежных контролей № 1 (от 1 до 21 вопроса и № 2 (от 1 до 21 вопроса), № 3 (от 1 до 18) и № 4 (от 1 до 19) для очно-заочной формы обучения. На каждое тестирование при рубежном контроле обучающимся отводится время не менее 30 минут.

Вопрос оценивается в 1 балл. К рубежным контролям необходимо готовиться систематически на протяжении всего периода обучения.

Перед проведением каждого рубежного контроля преподаватель прорабатывает с обучающимися основной материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

Зачет проводится в форме письменного тестирования. Тест состоит из 30 вопросов. Количество баллов по результатам зачета соответствует количеству правильных ответов обучающегося на вопросы теста. Время, отводимое обучающимся на тест, составляет 1 астрономический час.

Экзамен проводится в письменной форме в виде ответов на поставленные вопросы. В билет включены два вопроса для экзамена (каждый вопрос оценивается в 15 баллов) из прослушанного курса обучающимися. Время на подготовку к ответу на вопрос билета составляет 60 минут на экзамене и до 20 минут на ответ для каждого обучающегося на экзамене. Преподаватель может задавать дополнительные вопросы только в рамках вопроса билета.

Результаты текущего контроля успеваемости, зачета и экзамена заносятся преподавателем в экзаменационную ведомость, которая сдается в день зачета и экзамена в организационный отдел института, а также выставляются в зачетную книжку обучающегося.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей, зачета и экзамена

Примерные тестовые вопросы для рубежного контроля № 1

1. Когда зародилось модульное обучение?

1. в РФ в конце 60-х годов;
2. в США в конце 70-х годов XX века;
3. в Италии в конце 70-х годов XX века;

2. Что такое «модуль» - это:

1. целевой функциональный узел, в котором учебное содержание, технология овладения им, система контроля и коррекции объединены в систему высокого уровня целостности.
2. система средств, приемов, с помощью и посредством которых достигается интегрирующая дидактическая цель в совокупности всех модулей конкретной учебной дисциплины.
3. структурирование деятельности обучаемых в логике этапов усвоения знаний: восприятие, понимание, осмысление, запоминание, применение, систематизация.

Примерные тестовые вопросы для рубежного контроля №2

1. Как называется принцип субъектно-субъектного взаимодействия педагога и учащегося:

1. принцип динамичности;
2. принцип осознанной перспективы;
3. принцип паритетности;
4. принцип разносторонности методического консультирования.

2. Способ совместной деятельности педагога и детей, направленный на достижение заданных целей, носит название:

1. цель обучения;
2. средство обучения;

3. технология обучения;
4. метод обучения.

Примерные тестовые вопросы для рубежного контроля №3

1. Способы деятельности педагога и детей следует соотносить с:

1. содержанием обучения;
2. конечной целью обучения;
3. результатами обучения.
4. возможностями ребенка.

2. Какая функция обуславливает темпы и уровни экологического развития детей в экообразовательном процессе:

1. мотивационная функция;
2. воспитывающая;
3. организующая;
4. развивающая.

Примерные тестовые вопросы для рубежного контроля №4

1. Наблюдение – это:

1. специально организованное педагогом целенаправленное, планомерное, активное восприятие детьми объектов и явлений окружающей действительности;
2. последовательное, повествовательное изложение познавательной информации;
3. вопросно-ответный метод обучения, применяемый с целью активизации познавательной деятельности детей в процессе приобретения новых знаний (способов действий) или повторения и закрепления полученных ранее.

2. Сообщающая беседа:

1. применяется перед началом какой либо деятельности;
2. используется тогда, когда имеющиеся у детей знания нужно уточнить, конкретизировать, расширить, выявить новые аспекты, привести в систему, дать им новую логическую структуру, сформулировать новые выводы.
3. проводится в заключение какого-либо вида деятельности.

Примерные вопросы к экзамену

1. Реализация субъект-субъектных отношений в экологическом образовании.
2. Гуманистический подход и его реализация в Э.О.
3. Фасилитационный подход и его реализация в Э.О.
4. Деятельностный подход и его реализация в Э.О.
5. Основные образовательные технологии, реализуемые в Э.О.
6. Понятие технологии в экологическом образовании.
7. Основные принципы педагогических технологий: целостность, фундаментальность, культуросообразность, гуманизация и гуманитаризация, непрерывность.
8. Основные принципы педагогических технологий; целостность, фундаментальность, культуросообразность, гуманизация и гуманитаризация, непрерывность.
9. Технологизация Э.О., сущность и пути реализации.
10. Педагогические технологии, реализуемые в экологическом образовании: «Экология и диалектика».
11. Технология педагогических мастерски.

12. Личностно-ориентированного развивающего обучения И.С.Якиманской.
13. Технология развивающего обучения Г.К.Селевко, педагогика сотрудничества.
14. Технологии и образовательные программы для ДОУ: «Игровая экология» Т.В.Шпотовой, «Радуга» Т.Н.Дроновой, «Войди в природу другом» Г.А.Прохоровой.
15. Интегрированный подход в экологическом воспитании дошкольников. Программа Н.А.Рыжовой «Наш дом-природа».
16. Технологии и образовательные программы для начальной школы: гуманно-личностная технология Ш.А.Амонашвили, «Экологическая дорожка» А.Е. Королевой, Г.Г.Кученовой, «Ощущение чуда» Д.Брилл, К.Нуп, П.Нуп, «Невидимые ниточки природы» Н.А.Рыжовой, «Чувство природы» Н.А.Рюкбейль.
17. Технологии и образовательные программы Э.О. в среднем и старшем звене школы.
18. Программы экологизации школьных предметов: МининаЗ.Р. «Космическая экология», Сенюков Р.В. «Экоматематика», Петунина Н.М. «Знатоки моря», и другие.
19. Образовательные программы: «Эковедение» В.Бруннер, Э.Харнинг и др., «Биоэтика как новое мироощущение» Костюнина В.М., «Национальные экологические традиции и их изучение» Киселева Н.Ю., «Эмоционально-ценностное отношение к природе» Николиной В.В.
20. Современные педтехнологии: учебно-имитационные компьютерные игры; видеофильм как педагогическая технология; игровая экология.
21. Авторские школы в экологическом образовании.
22. Деятельностный подход, обучение в процессе исследования, исследование в процессе обучения.
23. Принципы организации исследовательской деятельности учащихся в социоприродной среде.
24. Природоохранная деятельность и ее роль в формировании экологической культуры детей.
25. Роль дополнительного экологического образования.
26. Особенности Э.О. в социуме.
27. Критерии педагогического мастерства педагога-эколога.
28. Методика диагностики сформированности Э.К. детей.
29. Разработка индивидуального стиля эколого-профессиональной деятельности педагога.
30. Экологическая педагогика. Методологические основы экологической педагогики.
31. Социальная обусловленность экологической педагогики.
32. Цели, задачи, формы природоохранной деятельности. Проведение массовых природоохранных акций, мероприятий.
33. Экологические движения в России. Международные экологические движения.
34. Цели, задачи дополнительного экологического образования.
35. Модели дополнительного экологического образования.
36. Основные подходы, содержание, основные направления экодеятельности детей.
37. Разработка планов и программ по экологическому образованию.
38. Цели, задачи, принципы, методы, формы организации исследовательской деятельности учащихся в области окружающей среды.
39. Формы, методы экологического мониторинга.
40. Программы, научно-исследовательские группы, общества учащихся. Исследовательские проекты школьников.

41. Основные требования к организации проектной деятельности учащихся. Международные экологические проекты.
42. Экологические практикумы.
43. Игра и моделирование экологического образования.
44. Экологические олимпиады и их организация и проведение.

Примерные тесты для зачета

1. Какая модель экологического образования позволяет проводить ЭО, используя весь потенциал школьных предметов:

1. однопредметная;
2. многопредметная;
3. смешанная.

2. В исследованиях проблем экологического образования не применяется метод:

1. педагогическое наблюдение;
2. педагогический эксперимент;
3. тестирование;
4. биоморфологический анализ.

6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Несговорова Н.П. Экологическое образование. Введение в предмет. – Курган, 2004. – 163 с.
2. Несговорова Н.П., Савельев В.Г. Эколого-педагогическая деятельность учителя в образовании школьников: дидактика экологического образования. – Курган: Изд-во КГУ. – 256 с.

7.2 Дополнительная литература

1. Несговорова, Н.П. Эколого-педагогическое проектирование в подготовке магистра к формированию культуры экологической безопасности / Н.П. Несговорова, В.Г. Савельев // Современные проблемы науки и образования.– 2014.– №4.– Режим доступа: <http://www.science-education.ru/118-14399>.
2. Несговорова, Н.П. Формирование культуры экологической безопасности: содержательно-методический аспект / Н.П. Несговорова, В.Г. Савельев, Г.В. Иванцова, Е.П. Богданова, Г.Г. Недюрмагомедов // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 1. – Режим доступа: <http://www.science-education.ru/115-11995>.
3. Несговорова Н.П. Подготовка к эколого-педагогической деятельности и ее проектированию в системе непрерывного профессионального образования / Н.П. Несговорова // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – №2. – Режим доступа: <http://www.science-education.ru/122-18065>.
4. Несговорова Н.П. Стандартизация образования и готовность педагогов к реализации ФГОС ОО: перспективы, проблемы, риски / Н.П. Несговорова, В.Г. Савельев // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – №3. – Режим доступа: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=19075>.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Несговорова, Н. П. Методика экологического образования школьников: учебно-методическое пособие по курсу "Теория и методика экологического образования" для студентов специальностей 012500, 013100, 013500, 011600, 032400/ Н.П. Несговорова, Н.Г. Ионина, Е.Н. Охупкина; Министерство образования и науки Российской Федерации, Курганский государственный университет. - Курган: издательство Курганского государственного университета, 2004. - 112 [4] с.

2. Несговорова, Н. П. Устойчивое развитие и природопользование : учебное пособие / Н. П. Несговорова, Н. Г. Ионина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное агентство по образованию, Курганский государственный университет. - Курган: Издательство Курганского государственного университета, 2009. – 173 с.

3. Несговорова Н.П., Савельев В.Г. Основы системного анализа и моделирования экологических систем. – Курган: Изд-во КГУ, 2014. – 222 с.

4. Несговорова Н.П. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Теория и методика формирования культуры экологической безопасности». Курган: КГУ, 2014. – 18 с.

5. Бухтояров О.И., Несговорова Н.П., Савельев В.Г., Иванцова Г.В., Богданова Е.П. Методы экологического мониторинга качества сред жизни и оценки их экологической безопасности. – Курган: Изд-во КГУ, 2014. – 239с.

6. Несговорова Н.П. Организация самостоятельной работы студентов по дисциплине «Теория и методика экологического образования». – Курган- 2017. – 10 с.

9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.

<http://www.un.org/ru/development/sustainable/> (ООН и устойчивое развитие)

<http://wdc.org.ua/> (Всемирный Центр Данных по геоинформатике и устойчивому развитию).

<http://www.un.org/esa/sustdev/> (Комиссия ООН по устойчивому развитию).

<http://www.un.org/ru/development/progareas/dsd.shtml> (Информация об органах ООН в области устойчивого развития, глобальных и региональных программах этой тематики).

<http://www.fund-sd.ru/> (Фонд «Устойчивое развитие»).

<http://www.wwf.ru/sustainability/> (WWF и устойчивое развитие).

<http://www.ustoichivo.ru/> (Информационный сайт по устойчивому развитию).

<http://sdo.uni-dubna.ru/journal/> и <http://www.yrazvitie.ru/> (Официальные сайты редакции журнала «Устойчивое развитие. Наука и практика»).

<http://www.sustainabledevelopment.ru/> (Сайт совместная программа Центра экологической политики России и Общественной палаты РФ).

<http://www.clubofrome.org/eng/home/> (сайт «Римского клуба»).

<http://www.worldbank.org/> (сайт Всемирного банка с разделом по устойчивому развитию).

<http://www.wri.org/> (сайт некоммерческой организации World Resources Institute).

<http://www.worldwatch.org/> (сайт некоммерческой организации World Watch Institute).

<http://www.un.org/ru/development/sustainable/> (ООН и устойчивое развитие)

<http://wdc.org.ua/> (Всемирный Центр Данных по геоинформатике и устойчивому развитию).

10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ЭБС «Лань», ЭБС «Консультант студента», ЭБС «Znanium.com», «Гарант» – справочно-правовая система.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе.

Лекционный курс дисциплины проводится в аудиториях, обеспеченных мультимедийным оборудованием, интерактивными досками.

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Дисциплина «Теория и методика экологического образования как надпредметная область методики естественных наук» преподается в течение одного семестра, в виде лекций, практических занятий, на которых происходит объяснение, практическая деятельность обучающихся, усвоение, проверка естественнонаучного материала; в течение семестра рекомендуется подготовка курсовой работы, сообщений, презентаций с их последующим обсуждением.

На практических занятиях рекомендуется использование реальных объектов, иллюстративного материала (текстовой, графической и цифровой информации), мультимедийных форм презентаций, также рекомендуется подготовка и проведение индивидуальных творческих заданий, работа в малых группах с текстами и словарями; организация дискуссий.

В преподавании дисциплины применяются образовательные технологии: метод проблемного изложения материала; самостоятельное ознакомление обучающихся с источниками информации, использование иллюстративных материалов (видеофильмы, фотографии, аудиозаписи, компьютерные презентации), демонстрируемых на современном оборудовании, общение в интерактивном режиме, метод круглого стола (знакомство с первоисточниками и их обсуждение).

Самостоятельная работа обучающегося, наряду с практическими аудиторными занятиями в группе выполняется (при непосредственном/опосредованном контроле преподавателя) по учебникам и учебным пособиям, оригинальной современной литературе по профилю.

13. Для студентов, обучающихся с использованием дистанционных образовательных технологий

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2. либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до сведения обучающихся.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Теория и методика экологического образования как надпредметная область
методики естественных наук»

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

44.04.01– Педагогическое образование

Направленность:

Естественнонаучное образование

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часа)

Семестр: 2,3 (очная форма обучения), 2,3 (очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Содержание дисциплины

Теория и методика обучения экологии: ее место и значение в области педагогических наук. Система экологического образования. Методы и средства обучения экологии.

Экологическое образование и развитие личности. Экологическое образование как педагогическая система. Экологическое воспитание в структуре целостного педагогического процесса. Организация внеучебной экодеятельности детей. Педагогическое мастерство и педагогические технологии.