

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю:
Директор института психологии,
педагогике и социальной работы



Л.А. Байкова
«30» августа 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ»

Уровень основной профессиональной образовательной программы Бакалавриат

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование

Направление (профиль) подготовки Начальное образование

Форма обучения заочная

Сроки освоения ОПОП нормативный

Факультет (институт) Институт психологии, педагогики и социальной работы

Кафедра гуманитарных и естественно-научных дисциплин и методики их преподавания

Рязань, 2018

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины «Основы экологической культуры» является формирование у студентов фундаментальных теоретических знаний об основных понятиях, законах, закономерностях и проблемах биоэкологии и экологии человека. В процессе изучения экологии, необходимо повысить уровень экологической культуры студентов, а также развивать умения самостоятельной работы с учебными пособиями и другой тематической литературой.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА

2.1. Учебная дисциплина «**Основы экологической культуры**» относится к вариативной части Блока 1. Б.1. В. ОД.2.

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие предшествующие дисциплины: «Естествознание».

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и владения, формируемые данной учебной дисциплиной: «Биогеография», Методика преподавания предмета «Окружающий мир».

2.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5	6
1.	ОК-3	Способность использовать естественно-научные знания для ориентирования в современном информационном пространстве	Современные подходы к изучению экологических ситуаций. Подходы к изучению законов природы.	Анализировать экологические проблемы. Устанавливать причинно-следственные связи Решать экологические задачи	Навыками аргументированного изложения в устной и письменной форме собственной позиции при обсуждении экологических ситуаций. Новой информацией по методике преподавания предмета.
2.	ПК-4	Способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета	Законы, факты, явления, процессы, общие закономерности и особенности живой природы. Правила организации и проведения наблюдений, опытов и практических работ, связанных с изучением растительного и животного мира.	Теоретически разрешать проблемы, связанные с взаимодействием человека и природы. Вступать во взаимодействие с участниками образовательного процесса.	Навыком применять полученные знания (понятия, законы, закономерности) в практической деятельности. Методами и методическими приемами экологического воспитания.
3.	ПКВ -5	Способность применять знание теоретических основ и технологий начального естественно-научного образования, понимать значение экологии в современном мире, соблюдать и пропагандировать основные принципы защиты окружающей среды, формировать предпосылки научного мировоззрения младших школьников, развивать их умение наблюдать, анализировать, обобщать	Современные экологических проблемы и пути их решения. Законы, факты, явления, процессы, общие закономерности и особенности живой природы.	Решать экологические задачи, проводить экологический анализ последствий антропогенного воздействия. Применять знания по экологии для формирования научного мировоззрения учащихся.	Навыком применять полученные знания (понятия, законы, закономерности) в практической деятельности. Принципами отбора содержания экологического воспитания.

2.5. Карта компетенций дисциплины

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИНЫ					
НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Основы экологической культуры					
Целями освоения дисциплин «Основы экологической культуры» заключается в формировании у студентов фундаментальных теоретических знаний об основных понятиях, законах, закономерностях и проблемах биоэкологии и экологии человека. В процессе изучения экологии, необходимо повысить уровень экологической культуры студентов, а также развивать умения самостоятельной работы с учебными пособиями и другой тематической литературой.					
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Общекультурные компетенции:					
КОМПЕТЕНЦИИ		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенции
ИН	ФОРМУЛИРОВКА				
ОК-3	Способность использовать естественно-научные знания для ориентирования в современном информационном пространстве	<p>Знать современные подходы к изучению экологических ситуаций. Подходы к изучению законов природы.</p> <p>Уметь анализировать экологические проблемы. Устанавливать причинно-следственные связи. Решать экологические задачи.</p> <p>Владеть навыками аргументированного изложения в устной и письменной форме собственной позиции при обсуждении экологических ситуаций. Новой информацией по методике преподавания предмета.</p>	Лекции, практические занятия	Реферат, экологический диктант, тестирование, экзамен	<p>ПОРОГОВЫЙ Уметь анализировать экологические проблемы, устанавливать причинно-следственные связи, решать экологические задачи.</p> <p>ПОВЫШЕННЫЙ Способен формулировать цели своей деятельности и искать пути достижения</p>
Профессиональные компетенции:					
КОМПЕТЕНЦИИ		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенции
ИН	ФОРМУЛИРОВКА				

ПК-4	<p>способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов</p>	<p>Знать законы, факты, явления, процессы, общие закономерности и особенности живой природы. Правила организации и проведения наблюдений, опытов и практических работ, связанных с изучением растительного и животного мира.</p> <p>Уметь теоретически разрешать проблемы, связанные с взаимодействием человека и природы. Вступать во взаимодействие с участниками образовательного процесса.</p> <p>Владеть навыком применять полученные знания (понятия, законы, закономерности) в практической деятельности. Методами и методическими приемами экологического воспитания.</p>	<p>Лекции, практические занятия</p>	<p>Реферат, экологический диктант, тестирование, экзамен</p>	<p>ПОРОГОВЫЙ Способен применять полученные знания на практике</p> <p>ПОВЫШЕННЫЙ Высокий уровень применения педагогических технологий в профессиональной деятельности</p>
ПКВ-5	<p>Способность применять знание теоретических основ и технологий начального естественно-научного образования, понимать значение экологии в современном мире, соблюдать и пропагандировать основные принципы защиты окружающей среды, формировать предпосылки научного мировоззрения младших школьников, развивать их умение наблюдать, анализировать, обобщать</p>	<p>Знать современные экологических проблемы и пути их решения. Законы, факты, явления, процессы, общие закономерности и особенности живой природы.</p> <p>Уметь решать экологические задачи, проводить экологический анализ последствий антропогенного воздействия. Применять знания по экологии для формирования научного мировоззрения учащихся.</p> <p>Владеть навыком применять полученные знания (понятия, законы, закономерности) в практической деятельности. Принципами отбора содержания экологического воспитания.</p>	<p>Лекции, практические занятия</p>	<p>Реферат, экологический диктант, тестирование, экзамен</p>	<p>ПОРОГОВЫЙ Способен получать информацию, анализировать, обобщать ее и применять в профессиональной деятельности.</p> <p>ПОВЫШЕННЫЙ Способен применять полученные знания (понятия, законы, закономерности) в практической деятельности.</p>

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы		Всего часов	Курс
			№ 1
1		2	3
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)		8	8
В том числе:			
Лекции (Л)		4	4
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		4	4
Лабораторные работы (ЛР)		-	-
2. Самостоятельная работа студента (всего)		91	91
В том числе			
<i>СРС в семестре:</i>		91	91
Курсовая работа	КР	-	-
<i>Другие виды СРС:</i>			
Подготовка к экологическим диктантам		20	20
Подготовка к тестированию знаний фактического материала		11	11
Подготовка к защите рефератов		35	35
Подготовка к устному собеседованию		25	25
<i>СРС в период сессии</i>		-	-
Вид промежуточной аттестации	зачет (З),	9	9
	экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость			
		108	108
		3	3

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Содержание разделов учебной дисциплины

№ Курс	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах
1	1	Основные понятия и история развития экологии.	Предмет и задачи экологии. История развития экологии. Аутэкология и синэкология. Значение экологического образования.
	2	Среда обитания. Экологические факторы и закономерности их воздействия на живые организмы.	Среда обитания и экологические факторы. Закон оптимума и экологическая валентность. Экологическая классификация организмов.
	3	Абиотические факторы и адаптации к ним организмов.	Основные представления об адаптациях организмов. Световой режим и адаптация к нему организмов. Температурный режим и адаптация к нему организмов. Влага и адаптация к ней организмов.
	4	Среды жизни и адаптации к ним организмов.	Водная среда обитания. Наземно-воздушная среда. Почва как среда обитания. Живые организмы как среда обитания.
	5	Адаптивные биологические ритмы организмов..	Внутренние и внешние ритмы. Суточные ритмы. Годичные ритмы. Фотопериодизм.
	6	Популяции.	Понятие о популяции в экологии. Биологическая структура популяций. Этологическая структура популяций. Динамика популяций.
	7	Биоценозы.	Понятие о биоценозе. Экологическая ниша. Отношение организмов в биоценозах. Классификация биотических взаимодействий.
	8	Экологическая система и биологическая продуктивность.	Экологическая система. Биологическая продуктивность экосистем. Поток энергии в экологической системе. Правило пирамид. Динамика экосистем
	9	Биосфера – глобальная экосистема Земли.	История развития учения о биосфере. Понятие о биосфере по В.И.Вернадскому. Ноосфера. Биосфера как одна из оболочек Земли

2.2. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ курса	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ/С	СРС	всего	
1	1	Основные понятия и история развития экологии.	-	-	1	10	11	Защита рефератов. Собеседование
	2	Среда обитания. Экологические факторы и закономерности их воздействия на живые организмы.	1	-	-	10	11	Защита рефератов. Собеседование
	3	Абиотические факторы и адаптации к ним организмов.	1	-	-	10	11	Защита рефератов. Собеседование
	4	Среды жизни и адаптации к ним организмов.	1	-	-	10	11	Экологический диктант, защита рефератов.
	5	Адаптивные биологические ритмы организмов.	-	-	1	10	11	Защита рефератов, экологический диктант
	6	Популяции.	-	-	1	10	11	Собеседование, экологический диктант.
	7	Биоценозы.	1	-	-	10	11	Защита электронных рефератов. Собеседование
	8	Экологическая система и биологическая продуктивность.	-	-	1	10	11	Защита рефератов. Подготовка к тестированию.

	9	Биосфера – глобальная экосистема Земли.	-	-	-	11	11	Тестирование, экологический диктант.
		Экзамен					9	
		ИТОГО за курс	4	-	4	91	108	Экзамен (9 часов)
		ИТОГО	4	-	4	91	108	108 часов/3 з.е.

2.3. Лабораторный практикум: не предусмотрен.

2.4. Примерная тематика курсовых работ: не предусмотрена.

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.1. Виды СРС

№ курса	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
2	1	Основные понятия и история развития экологии.	Подготовка к защите рефератов Подготовка к устному собеседованию	5 5
	2	Среда обитания. Экологические факторы и закономерности их воздействия на живые организмы.	Подготовка к защите Подготовка к устному собеседованию	5 5
	3	Абиотические факторы и адаптации к ним организмов.	Подготовка к защите рефератов Подготовка к устному собеседованию	5 5
	4	Среды жизни и адаптации к ним организмов.	Подготовка к экологическим диктантам Подготовка к защите рефератов	5 5
	5	Адаптивные биологические ритмы организмов.	Подготовка к экологическим диктантам Подготовка к защите рефератов	5 5
	6	Популяции.	Подготовка к экологическим диктантам Подготовка к устному собеседованию	5 5
	7	Биоценозы.	Подготовка к защите рефератов Подготовка к устному собеседованию	5 5
	8	Экологическая система и биологическая продуктивность.	Подготовка к защите рефератов Подготовка к тестированию фактического материала	5 5
	9	Биосфера – глобальная экосистема Земли.	Подготовка к экологическим диктантам Подготовка к тестированию знаний фактического материала	5 6
		ИТОГО:		91

3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы учащихся по дисциплине:

1. Шилов И.А. Экология. Учебник. МГУ имени М.В. Ломоносова, 2014 г.
2. Кузнецов Л.М., Николаев А.С. Экология. Учебник и практикум. Санкт-Петербургский экономический ун-т, 2016 г.

3.3.1. Примерные темы рефератов:

1. История развития экологии.
2. Охрана природы в России.
3. Экологическое образование в России.
4. Учение В.И. Вернадского о биосфере.
5. Искусственная среда и эволюция человека.
6. Расы человека как биологическая категория.
7. Ритмичность функций и физиологических процессов организма человека.
8. Адаптация человека в различных экологических условиях.
9. Среда жизни человека.
10. Мониторинг среды жизни.
11. Древние предки человека – гоминиды.
12. Люди современного типа.
13. Развитие пищевых и информационных связей.
14. Ритмы планеты и ритмы жизни. Влияние современного ритма жизни на человека.
15. Воздействие излучений и загрязнений среды на здоровье человека.
16. Скрытые возможности организма.
17. Эстетическое восприятие природы как фактор духовного развития человека.
18. Антропогенное воздействие на атмосферу.
19. Экологические проблемы гидросферы.
20. Негативное воздействие деятельности человека на литосферу.
21. Окский биосферный заповедник.
22. Формирование экологической культуры в школе.
23. Редкие и исчезающие виды животных и растений Рязанской области.
24. Редкие и исчезающие виды животных и растений России.
25. Экологические проблемы Рязанской области.

4.ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств (*См. фонд оценочных средств*)

4.2. Рейтинговая система оценки знаний обучающихся по учебной дисциплине

Рейтинговой системы в Университете нет.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	курс	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Экология : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А. В. Тотай [и др.] ; под общ. ред. А. В. Тотая, А. В. Корсакова. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 353 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-01759-5. — Режим доступа : www.biblio- online.ru/book/DCA55782-55FA-425A- B5B4-744DD0962B32 . (дата обращения 29.10.2018)	1-9	1	ЭБС	
2	Третьякова, Н. А. Основы экологии : учебное пособие для вузов / Н. А. Третьякова ; под науч. ред. М. Г. Шишова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-09560-9. — Режим доступа : www.biblio- online.ru/book/06590222-481B-4FC1-A106- 2A515E38969D . (дата обращения 29.10.2018)	1-9	1	ЭБС	

5.2. Дополнительная литература

№ п/ п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	курс	Количество экземпляров	
				В библиотек е	На кафедр е
1	2	3	4	5	6
1	Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — М. :	1-9	1	ЭБС	

	Издательство Юрайт, 2018. — 188 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07032-3. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/A0234EA2-742A-4E0F-A4FB-6C93E7EA4015 .				
2	Лисина Н. Л. Экологическое право [Электронный ресурс]: учебное пособие – Е.: Издательство Уральского университета, 2012. - 266 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481571 (дата обращения 29.10.2018).	1-9	1	ЭБС	
3	Яковлева Е. Л., Григорьева О. В., Байбакова Е. В. Экологическая культура: [Электронный ресурс]: монография – К.: Познание, 2014. - 447 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=257991 (дата обращения 30.10.2018).	1-9	1	ЭБС	
4	Степановских А. С. Биологическая экология [Электронный ресурс]: учебник – М.: Юнити-Дана, 2015. - 791 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119176 (дата обращения 29.10.2018)	1-9	1	ЭБС	
5	Степановских А. С. Общая экология [Электронный ресурс]: учебник - М.: Юнити-Дана, 2015 – 687 с.- Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118337 (дата обращения 29.10.2018)	1-9	1	ЭБС	
6	Карпенков С. Х. Экология [Электронный ресурс]: учебник – М.: Логос, 2014 - 399 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233780 (дата обращения 29.10.2018).	1-9	1	ЭБС	

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Moodle [Электронный ресурс]: среда дистанционного обучения/Ряз. Гос. Ун-т.- Рязань. - Доступ, после регистрации из сети РГУ им. С. А. Есенина, из любой точки , имеющий доступ к Интернету. – Режим доступа: <https://www.e-learn2.rsu.edu.ru/moodle2>. (дата обращения:25.09.2018)
2. Труды преподавателей [Электронный ресурс]: коллекция // Электронная библиотека Научной библиотеки РГУ имени С. А. Есенина. — Доступ к полным текстам по паролю. Режим доступа: <http://dspace.rsu.edu.ru/xmlui/handle/123456789/3> (дата обращения: 15.09.2018).

3. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Доступ к полным текстам по паролю. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ud_red (дата обращения: 15.09.2018).
4. Юрайт [Электронный ресурс]: электронная библиотека. — Доступ к полным текстам по паролю. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru> (дата обращения: 20.04.2018)

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее — сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. — Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> свободный (дата обращения: 15.08.2018).
2. КиберЛенинка [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/> свободный (дата обращения: 15.08.2018).
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс] федеральный портал. — Режим доступа: <http://window.edu.ru>, свободный (дата обращения: 15.08.2018).
4. Инфоурок [Электронный ресурс]: образовательный портал. — Режим доступа: <https://infourok.ru> - свободный (дата обращения: 15. 08.2018).

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий:

Стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, экран настенный, а также компьютерный класс.

6.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:

Лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, ноутбук, переносной экран.

6.3. Требования к специализированному оборудованию:

Технологическое оборудование, лабораторные установки (стенды), мультимедийные средств, аудио-видеоаппаратура, наглядные пособия.

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (Заполняется только для ФГОС ВПО)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание понятиям.
Практические занятия	Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом, прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме.
Контрольная работа (экологический диктант)	При подготовке к контрольной работе необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.
Реферат	Поиск литературы и составление библиографии, использование от 3 до 5 научных работ, изложение мнения авторов и своего суждения по выбранному вопросу; изложение основных аспектов проблемы. Ознакомиться со структурой и оформлением реферата.
Тестирование	При подготовке к тестированию необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.
Собеседование	Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам и др.
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ:

1. Компьютерное тестирование по итогам изучения разделов дисциплины.
2. Проверка домашних заданий и консультирование посредством электронной почты.
3. Использование слайд-презентаций при проведении практических занятий.

10. Требования к программному обеспечению учебного процесса:

Антивирус Kaspersky Endpoint Security (договор №14/03/2018-0142 от 30/03/2018г.);

Офисное приложение Libre Office (свободно распространяемое ПО);

Архиватор 7-zip (свободно распространяемое ПО);

Браузер изображений Fast Stone ImageViewer (свободно распространяемое ПО);

PDF ридер Foxit Reader (свободно распространяемое ПО);

Медиа проигрыватель VLC media player (свободно распространяемое ПО);

Запись дисков Image Burn (свободно распространяемое ПО);

DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in (свободно распространяемое ПО);

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Основы экологической культуры»

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Основы экологической культуры» для промежуточного контроля успеваемости

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции) или её части)	Наименование оценочного средства
1.	Основные понятия и история развития экологии.	ОК-3, ПКВ-5, ПК-4,	Экзамен
2.	Среда обитания. Экологические факторы и закономерности их	ОК-3, ПКВ-5, ПК-4	Экзамен
3.	Абиотические факторы и адаптации к ним организмов.	ОК-3, ПКВ-5, ПК-4	Экзамен
4.	Среды жизни и адаптации к ним организмов.	ОК-3, ПКВ-5, ПК-4	Экзамен
5.	Адаптивные биологические ритмы организмов.	ОК-3, ПКВ-5, ПК-4	Экзамен
6.	Популяции.	ОК-3, ПКВ-5, ПК-4	Экзамен
7.	Биоценозы.	ОК-3, ПКВ-5, ПК-4	Экзамен
8.	Экологическая система и биологическая продуктивность.	ОК-3, ПКВ-5, ПК-4	Экзамен
9.	Биосфера – глобальная экосистема Земли.	ОК-3, ПКВ-5, ПК-4	Экзамен

**ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ»**

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Элементы компетенции	Индекс элемента
ОК-3	Способность использовать естественно-научные знания для ориентирования в современном информационном пространстве	знать	
		1 Современные подходы к изучению законов природы	ОК-3 31
		2. Подходы к изучению законов природы.	ОК-3 32
		уметь	
		1 Анализировать экологические проблемы	ОК-3 У1
		2 устанавливать причинно-следственные связи	ОК-3 У2
		3 решать экологические задачи	ОК-3 У3
		владеть	
		1 Навыками аргументированного изложения собственной позиции при обсуждении ситуаций	ОК-3 В1
		2. Новой информацией по методике преподавания предмета.	ОК-3 В2
ПК-4	способность использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	знать	
		1 Законы, факты, явления, процессы, общие закономерности и особенности живой природы	ПК-4 31
		2. Правила организации и проведения наблюдений, опытов и практических работ, связанных с изучением растительного и животного мира.	ПК-4 32
		уметь	
		1 Теоретически разрешать проблемы, связанные с взаимодействием человека и природы	ПК-4 У1
		2. Вступать во взаимодействие с участниками образовательного процесса.	ПК-4 У2
		владеть	
		1 Навыком применять полученные знания (понятия, законы, закономерности) в практической деятельности	ПК-4 В1
		2. Методами и методическими приемами экологического воспитания.	ПК-4 В2
		ПКВ-5	Способность применять знание теоретических основ и технологий начального естественно-научного образования, понимать значение экологии в современном мире, соблюдать и пропагандировать основные принципы защиты окружающей среды, формировать предпосылки научного мировоззрения младших школьников, развивать их умение наблюдать, анализировать, обобщать
1. Современные экологических проблемы и пути их решения	ПКВ-5 31		
2. Законы, факты, явления, процессы, общие закономерности и особенности живой природы.	ПКВ-5 32		
уметь			
1 Решать экологические задачи, проводить экологический анализ последствий антропогенного воздействия	ПКВ-5 У1		
2. Применять знания по экологии для формирования научного мировоззрения учащихся.	ПКВ-5 У2		
владеть			
1 Навыком применять полученные знания (понятия, законы, закономерности) в практической деятельности	ПКВ-5 В1		

	2. Принципами отбора содержания экологического воспитания.	ПКВ-5 В2
--	--	----------

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕН)

№	Содержание оценочного средства	Индекс оцениваемой компетенции и ее элементов
1	Охарактеризуйте предмет и объект изучения в экологии. Перечислите задачи экологии. Назовите отрасли экологии.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 У1, ПКВ5 31 32 У1 В1
2	Перечислите редкие и исчезающие виды животных и растений России.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 У1, ПКВ5 31 32 У1 В1
3	Расскажите об эстетическом восприятии природы как факторе духовного развития человека.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 У1, ПКВ5 31 32 У1 В1
4	Расскажите об охране природы в России.	ОК3 31 32 У2 В1 В2, ПК4 31 У1 У2 В1 В2, ПКВ5 31 32 У1 У2 В1
5	Раскройте понятия среда обитания и экологические факторы.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 У1, ПКВ5 31 32 У1 В1
6	Раскройте понятия закон оптимума и экологическая валентность.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 У1, ПКВ5 31 32 У1 В1
7	Приведите классификацию организмов по типу питания.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 У1, ПКВ5 31 У1 В1
8	Опишите основные представления об адаптациях организмов.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 У1, ПКВ5 31 32 У1 В1
9	Расскажите о световом режиме и адаптациях к нему организмов.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 У1, ПКВ5 31 32 У1 В1
10	Раскройте понятие температурный режим и адаптация к нему организмов. Приведите примеры.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
11	Влага и адаптация к ней организмов. Классифицируйте организмы по отношению к влаге.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
12	Водная среда обитания. Перечислите свойства водной среды, раскройте понятие гидробионты.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
13	Наземно-воздушная среда. Перечислите свойства воздушной среды.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
14	Почва как среда обитания. Раскройте понятия почва, материнская порода. Перечислите свойства почвы. Классифицируйте организмы по отношению к почве.	ОК3 3132 У2 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
15	Живые организмы как среда обитания. Раскройте понятия паразитизм, эктопаразиты, эндопаразиты,	ОК3 31 32 У2 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1

	симбиоз, комменсализм, мутуализм. Приведите примеры.	
16	Раскройте понятия внутренние и внешние ритмы. Приведите примеры.	ОК3 31 32 У2 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
17	Раскройте понятие суточные ритмы. Приведите примеры.	ОК3 31 32 У2 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
18	Раскройте понятие годичные ритмы. Фотопериодизм.	ОК3 31 32 У2 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
19	Раскройте понятие популяция.	ОК3 31 32 У2 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
20	Раскройте понятие биологическая структура популяций (пол, возраст, пространство и этология).	ОК3 31 32 У2 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
21	Расскажите об этологической структуре популяций. Приведите примеры.	ОК3 31 32 У2 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
22	Раскройте понятие динамика популяций.	ОК3 31 32 У2 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
23	Раскройте понятие биоценоз. Перечислите характеристики биоценоза. Что такое доминирующий вид и вид-эдификатор?	ОК3 31 32 У2 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
24	Раскройте понятие экологическая ниша. Отношения организмов в биоценозах (трофические, топические, форические и фабрические связи).	ОК3 31 32 У2 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
25	Классифицируйте биотические взаимодействия.	ОК3 31 32 У2 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
26	Раскройте понятие экологическая система. Назовите экологические группы организмов, которые необходимы для поддержания круговорота веществ в системе.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
27	Биологическая продуктивность экосистем. Раскройте понятия: первичная продукция сообщества, валовая первичная продукция, чистая первичная продукция. Дайте характеристику циклическим и поступательным изменениям в сообществе. Приведите примеры.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ-5 31 32 У1 В1
28	Поток энергии в экологической системе. Расскажите, что входит в понятие правило пирамид.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПК5 31 32 У1 В1
29	Раскройте понятие динамика популяций.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
30	Расскажите о ритмичности функций и физиологических процессов организма человека. Приведите примеры.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
31	Расскажите, что входит в понятие мониторинг среды жизни.	ОК3 31 32 У1 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
32	Раскройте понятие ноосфера.	ОК3 31 32 У1 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1

33	Раскройте понятие биосфера как одна из оболочек Земли.	ОК3 31 32 У1 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
34	Дайте характеристику расам человека как биологической категории.	ОК3 31 32 У1 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
35	Расскажите об искусственной среде и эволюции человека.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
36	Популяция человека. Дайте популяционную характеристику человека.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
37	Ритмы планеты и ритмы жизни. Опишите влияние современного ритма жизни на человека.	ОК3 31 32 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
38	Раскройте тему: адаптация человека в различных экологических условиях. Приведите примеры.	ОК3 31 У2 В1, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
39	Объясните понятие среда жизни человека.	ОК3 31 32 У2, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
40	Расскажите о негативном воздействии деятельности человека на литосферу. Приведите примеры.	ОК3 31 32 У2, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
41	Расскажите о воздействии излучений и загрязнений среды на здоровье человека	ОК3 31 32 У2, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
42	Расскажите о скрытых возможностях организма человека.	ОК3 31 32 У2, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
43	Дайте характеристику пищевым и информационным связям. Приведите примеры.	ОК3 31 32 У2, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
44	Дайте общую характеристику экологических проблем Рязанской области. Приведите примеры.	ОК3 31 32 У2, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 У1 В1
45	Перечислите источники антропогенного воздействия на атмосферу. Расскажите об их последствиях. Приведите примеры.	ОК3 31 32 У2, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
46	Перечислите экологические проблемы гидросферы. Назовите пути их решения.	ОК3 31 32 У2, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
47	Почвы и их охрана. Расскажите об антропогенном воздействии на почвы. Перечислите, какие меры предпринимаются для их охраны.	ОК3 31 32 У2, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
48	Перечислите редкие и исчезающие виды животных и растений Рязанской области.	ОК3 31 32 У2, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У1 В1
49	Дайте характеристику особо охраняемым природным территориям. Приведите примеры.	ОК3 31 32 У2, ПК4 31 У1 В1, ПКВ5 31 32 У15 В1
50	Расскажите о формировании экологической	ОК3 31 32 У2 В2,

ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

на экзамене

Результаты выполнения обучающимся заданий на экзамене оцениваются по пятибалльной шкале. В основе оценивания лежат критерии порогового и повышенного уровня характеристик компетенций или их составляющих частей, формируемых на учебных занятиях по дисциплине «Основы экологической культуры» (Таблица 2.5 рабочей программы дисциплины).

«Отлично» (5) – оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

«Хорошо» (4) - оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос или выполнении заданий, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

«Удовлетворительно» (3) - оценка соответствует пороговому уровню и выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, демонстрирует недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

«Неудовлетворительно» (2) - оценка выставляется обучающемуся, который не достигает порогового уровня, демонстрирует непонимание проблемы, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.