МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ФАКУЛЬТЕТ ФИЛОСОФИИ И СОЦИОЛОГИИ

 Согласовано: председатель УМК факультета философии и социологии

Жаб /Хабибуллина З.Н.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

дисциплина Экология

Базовая часть

программа бакалавриата

Направление подготовки 41.03.04 Политология

Направленность (профиль) подготовки Государственная политика и управление

Квалификация бакалавр

Разработчик (составитель)	
Доцент, кандидат биологических наук	/ Габидуллина Г.Ф.

Для приема 2015 г.

Уфа 2018 г.

Составитель: доцент, к. биолог. н. Габидуллина Г.Ф.

Рабочая программа дисциплины актуализирована на заседании кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности протокол № 18 от «4» июня 2018 г.

И/о заведующий кафедрой Тельцова Л.З.

Дополнения и изменения, по содержанию, программному обеспечению, списку литературы, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности, протокол № 18 от «4» июня 2018 г.

Укевер Тельцова Л.3 Тельцова Л.3

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности, протокол N 9 от «22» апреля 2019 г.: обновлено программное оборудование и список договоров ЭБС.

Список документов и материалов

- 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
- 2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы
- 3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)
- 4. Фонд оценочных средств по дисциплине
- 4.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания
- 4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
- 4.3. Рейтинг-план дисциплины
- 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
- 5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины
- 5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины
- 6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

	Результаты обучения	Формируемая компетенция (с указанием кода)	Примеча ние
Знания	Знать основные природные и техногенные опасности, их свойства и характеристики; теоретические основы безопасности жизнедеятельности при ЧС; Знать характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы и способы защиты от них; возможные последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий и способы применения современных средств поражения. Знать правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций ОК-9	
	Знать основные принципы участия в исследовательском процессе: систематичность, критический обзор предшествующих источников, состояния проблемы, прослеживание связей со смежными с политическими науками дисциплинами; Знать способы подготовки научных текстов по политической и общественно-политической проблематике для публикации в научных изданиях: постановка специфической политической проблемы, формирование гипотезы исследования, составление библиографического списка с включением нормативно-правовой базы, использование методов сравнительной политологии и анализа; Иметь представление о правилах выступления на научных мероприятиях по политическим наукам: написание тезисов, докладов, ведение диалога, спор и поиск консенсуса;		
Умения	Уметь идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации; Уметь принимать решения по целесообразным действиям в ЧС; Уметь распознавать жизненные нарушения при неотложных состояниях и травмах;	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций ОК-9	
	Уметь принимать участие в исследовательском процессе в области политических наук: обработка и анализ	ПК-2 – владение навыками участия в исследовательском процессе, способностью	

	информации, содержащейся в	готовить научные тексты для
	социологических опросах, статистике,	публикации в научных
	нормативно-правовых актах, постановка	изданиях и выступления на
	политологической гипотезы,	научных мероприятиях
	политологический анализ, сопряженный с	
	данными смежных научных дисциплин,	
	формулировка выводов и рекомендаций для	
	исследователей, публичных политиков и	
	органов власти;	
	Уметь готовить научные тексты в области	
	политических наук к публикации: постановка	
	специфической политической проблемы,	
	формирование гипотезы исследования,	
	составление библиографического списка с	
	включением нормативно-правовой базы,	
	использование методов сравнительной	
	политологии и анализа;	
Владения	Владеть понятийно-терминологическим	способность использовать
(навыки /	аппаратом в области безопасности	приемы первой помощи,
ОПЫТ	жизнедеятельности;	методы защиты в условиях
деятельн	Владеть навыками по обеспечению	чрезвычайных ситуаций ОК-
ости)	безопасности в системе «человек-среда	9
	обитания»;	
	Владеть основными методами защиты	
	производственного персонала и населения от	
	возможных последствий аварий, катастроф,	
	стихийных бедствий;	
	Владеть навыками выступления на научных	ПК-2 – владение навыками
	мероприятиях по политическим наукам:	участия в исследовательском
	написание тезисов и докладов, ведение	процессе, способностью
	диалога, спор и поиск консенсуса;	готовить научные тексты для
	Владеть способами и методами подготовки	публикации в научных
	текстов в области политических наук к	изданиях и выступления на
	публикации: постановка специфической	научных мероприятиях
	политической проблемы, формирование	
	гипотезы исследования, составление	
	библиографического списка с включением	
	нормативно-правовой базы, использование	
	методов сравнительной политологии и	
	анализа;	
	1 "7	<u> </u>

2. Цель и место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Данная учебная дисциплина входит в раздел Б1.Б.23 Базовая часть.

Изучается на 2 курсе, 3 семестре учебного года.

Целью освоения дисциплины (модуля) «Экология» является изучение основ общих экологических закономерностей, формирование у студентов как общей, так и экологической культуры личности, осмысленного использования и охраны живой природы.

(модуля) «Экология» является формирование у Задачами освоения дисциплины студентов представлений об общих экологических закономерностях на видовом, популяционном, экосистемном и биосферном уровнях. Влияние экологии на политику государств, экологическая политика. Воспитательное значение курса «Экология» связано с его ролью в формировании научно-материалистического мировоззрения, познавательной активности студентов, с рассмотрением этических аспектов охраной окружающей среды использованием связанных c И достижений современной науки.

Изучение дисциплины проводится в рамках основной образовательной программы подготовки студентов по направлению подготовки — 41.03.04 Политология. В ходе изучения дисциплины необходимы материалы, используемые в модуле «Безопасность жизнедеятельности»,

3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

Содержание рабочей программы представлено в Приложении № 1.

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код и формулировка компетенции способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций **(ОК-9).**

Этап	Планируемые	Критерии оценивания ре	зультатов обучения
(уровень)	результаты обучения	«Не зачтено»	«Зачтено»
освоения	(показатели		
компетенции	достижения заданного		
	уровня освоения		
	компетенций)		
Первый этап	Знать основные	Не знает основные	Отлично разбирается и
(уровень)	природные и	природные и	понимает термины и
	техногенные	техногенные	теоретические основы
	опасности, их свойства	опасности, их свойства	безопасности
	и характеристики;	и характеристики;	жизнедеятельности при
	теоретические основы	теоретические основы	ЧС, характер
	безопасности	безопасности	воздействия вредных и
	жизнедеятельности	жизнедеятельности	опасных факторов на
	при ЧС;	при ЧС;	человека и природную
	Знать характер	Не знает характер	среду, методы и
	воздействия вредных и	воздействия вредных и	способы защиты от
	опасных факторов на	опасных факторов на	них;возможные
	человека и природную	человека и природную	последствия аварий,
	среду, методы и	среду, методы и	катастроф, стихийных
	способы защиты от	способы защиты от	бедствий и способы
	них;возможные	них;возможные	применения
	последствия аварий,	последствия аварий,	современных средств
	катастроф, стихийных	катастроф, стихийных	поражения, правовые,
	бедствий и способы	бедствий и способы	нормативно-
	применения	применения	технические и
	современных средств	современных средств	организационные
	поражения.	поражения.	основы безопасности
	Знать правовые,	Не знает правовые,	жизнедеятельности,
	нормативно-	нормативно-	основные природные и
	технические и	технические и	техногенные опасности,
	организационные	организационные	их свойства и
	основы безопасности	основы безопасности	характеристики.
	жизнедеятельности	жизнедеятельности	
Второй этап	Уметь	Не умеет	На высоком уровне
(уровень)	идентифицировать	идентифицировать	использовать знания об
	основные опасности	основные опасности	основных опасностей

	_		
	среды обитания	среды обитания	среды обитания
	человека, оценивать	человека, оценивать	человека,
	риск их реализации;	риск их реализации;	идентифицировает
	Уметь принимать	принимать решения по	основные опасности
	решения по	целесообразным	среды обитания
	целесообразным	действиям в ЧС;	человека, умеет
	действиям в ЧС;	Не умеет распознавать	оценивать риск их
	Уметь распознавать	жизненные нарушения	реализации; жизненные
	жизненные нарушения	при неотложных	нарушения при
	при неотложных	состояниях и травмах;	неотложных состояниях
	состояниях и травмах;		и травмах; принимает
			решения по
			целесообразным
			действиям в ЧС.
Третий этап	Владеть понятийно-	Не владеет понятийно-	На отличном уровне
(уровень)	терминологическим	терминологическим	владеет понятийно-
	аппаратом в области	аппаратом в области	терминологическим
	безопасности	безопасности	аппаратом в области
	жизнедеятельности;	жизнедеятельности; не	безопасности
	Владеть навыками по	владеет навыками по	жизнедеятельности;
	обеспечению	обеспечению	Отлично владеет
	безопасности в	безопасности в	навыками по
	системе «человек-	системе «человек-	обеспечению
	среда обитания»;	среда обитания»; не	безопасности в системе
	Владеть основными	владеет основными	«человек-среда
	методами защиты	методами защиты	обитания»;
	производственного	производственного	Владеет основными
	персонала и населения	персонала и населения	методами защиты
	от возможных	от возможных	производственного
	последствий аварий,	последствий аварий,	персонала и населения
	катастроф, стихийных	катастроф, стихийных	от возможных
	бедствий;	бедствий;	последствий аварий,
	·		катастроф, стихийных
			бедствий;

Код и формулировка компетенции ПК-2 — владение навыками участия в исследовательском процессе, способностью готовить научные тексты для публикации в научных изданиях и выступления на научных мероприятиях;

Этап	Планируемые	Критерии оценивания ре	зультатов обучения
(уровень)	результаты обучения	«Не зачтено»	«Зачтено»
освоения	(показатели		
компетенции	достижения заданного		
	уровня освоения		
	компетенций)		
Первый этап	Знать основные	Не знает основные	Отлично понимает и
(уровень)	принципы участия в	принципы участия в	разбирается в
	исследовательском	исследовательском	основных
	процессе:	процессе:	принципах участия в
	систематичность,	систематичность,	исследовательском
	критический обзор	критический обзор	процессе:
	предшествующих	предшествующих	систематичность,
	источников, состояния	источников, состояния	критический обзор

проблемы, прослеживание связей смежными политическими науками дисциплинами; Знать способы подготовки научных текстов ПО политической обшественнополитической проблематике для публикации в научных изданиях: постановка специфической политической проблемы, формирование гипотезы исследования, составление библиографического списка с включением нормативно-правовой использование базы, методов сравнительной политологии и анализа; Иметь представление о правилах выступления на научных мероприятиях ПО политическим наукам: написание тезисов, ведение докладов, диалога, спор и поиск консенсуса;

проблемы, прослеживание связей смежными политическими науками дисциплинами; Не знает способы подготовки научных текстов по политической и обшественнополитической проблематике для публикации в научных изданиях: постановка специфической политической проблемы, формирование гипотезы исследования, составление библиографического списка с включением нормативно-правовой базы, использование методов сравнительной политологии и анализа: Не знает и не понимает представление о правилах выступления на научных мероприятиях по политическим наукам: написание тезисов, докладов, ведение диалога, спор и поиск консенсуса;

предшествующих источников, состояния проблемы, прослеживание связей co смежными политическими науками дисциплинами; Знает на высоком уровне способы подготовки научных текстов по политической и обшественнополитической проблематике для публикации в научных изданиях: постановка специфической политической проблемы, формирование гипотезы исследования, составление библиографического списка с включением нормативно-правовой базы, использование методов сравнительной политологии и анализа; Имеет представление о правилах выступления на научных мероприятиях по политическим наукам: написание тезисов, докладов, ведение диалога, спор и поиск консенсуса; Отлично умеет

Второй этап (уровень)

Уметь принимать участие в исследовательском процессе в области политических наук: обработка и анализ информации, содержащейся в социологических опросах, статистике, нормативно-правовых актах, постановка политологической

Не умеет принимать участие в исследовательском процессе в области политических наук: обработка и анализ информации, содержащейся в социологических опросах, статистике, нормативно-правовых актах, постановка политологической

Отлично умеет принимать участие в исследовательском процессе в области политических наук: обработка и анализ информации, содержащейся в социологических опросах, статистике, нормативно-правовых актах, постановка политологической

гипотезы. политологический анализ, сопряженный с данными смежных научных дисциплин, формулировка выводов и рекомендаций для исследователей, публичных политиков и органов власти; Уметь готовить научные тексты в области политических наук к публикации: постановка специфической политической проблемы, формирование гипотезы исследования, составление библиографического списка с включением нормативно-правовой базы, использование методов сравнительной политологии и анализа

гипотезы. политологический анализ, сопряженный с данными смежных научных дисциплин, формулировка выводов и рекомендаций для исследователей, публичных политиков и органов власти; Не умеет готовить научные тексты в области политических наук к публикации: постановка специфической политической проблемы, формирование гипотезы исследования, составление библиографического списка с включением нормативно-правовой базы, использование методов сравнительной политологии и анализа

гипотезы. политологический анализ, сопряженный с данными смежных научных дисциплин, формулировка выводов и рекомендаций для исследователей, публичных политиков и органов власти; На высоком уровне умеет готовить научные тексты в области политических наук к публикации: постановка специфической политической проблемы, формирование гипотезы исследования, составление библиографического списка с включением нормативно-правовой базы, использование методов сравнительной политологии и анализа

Третий этап (уровень)

Владеть навыками выступления на научных мероприятиях по политическим наукам: написание тезисов и докладов, ведение диалога, спор и поиск консенсуса; Владеть способами и методами подготовки текстов в области политических наук к публикации: постановка специфической политической проблемы, формирование гипотезы исследования, составление библиографического списка с включением нормативно-правовой

Не владеет навыками выступления на научных мероприятиях по политическим наукам: написание тезисов и докладов, ведение диалога, спор и поиск консенсуса; Владеть способами и методами подготовки текстов в области политических наук к публикации: постановка специфической политической проблемы, формирование гипотезы исследования, составление библиографического списка с включением нормативно-правовой

На отличном уровне владеет навыками выступления на научных мероприятиях по политическим наукам: написание тезисов и докладов, ведение диалога, спор и поиск консенсуса; На высоком уровне владеет способами и методами подготовки текстов в области политических наук к публикации: постановка специфической политической проблемы, формирование гипотезы исследования. составление библиографического

	базы, использование	базы, использование	списка с включением
	методов сравнительной политологии и анализа;	методов сравнительной политологии и анализа;	нормативно-правовой базы, использование
			методов сравнительной
			политологии и анализа

Критериями оценивания являются баллы, которые выставляются преподавателем за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины), перечисленных в рейтинг-плане дисциплины для зачета: текущий контроль — максимум 50 баллов; рубежный контроль — максимум 50 баллов, поощрительные баллы — максимум 10.

Шкалы оценивания:

для зачета:

зачтено — от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов), не зачтено — от 0 до 59 рейтинговых баллов).

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Этапы	Результаты обучения	Компетенция	Оценочные средства
освоени		,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Я			
1-й	Знать основные природные и	способность использовать	Доклад,
этап	техногенные опасности, их	приемы первой помощи,	Практическая,
	свойства и характеристики;	методы защиты в условиях	лабораторная и
Знания	теоретические основы	чрезвычайных ситуаций	контрольная работы,
	безопасности	ОК-9	Эссе.
	жизнедеятельности при ЧС;		
	Знать характер воздействия		
	вредных и опасных факторов		
	на человека и природную		
	среду, методы и способы		
	защиты от них;возможные		
	последствия аварий,		
	катастроф, стихийных		
	бедствий и способы		
	применения современных		
	средств поражения.		
	Знать правовые, нормативнотехнические и		
	технические и организационные основы		
	безопасности		
	жизнедеятельности		
	Знать основные принципы	ПК-2 – владение навыками	Доклад,
	участия в исследовательском	участия в	Практическая,
	процессе: систематичность,	исследовательском	лабораторная и
	критический обзор	процессе, способностью	контрольная работы,
	предшествующих	готовить научные тексты	Эcce.
	источников, состояния	для публикации в научных	
	проблемы, прослеживание	изданиях и выступления на	
	связей со смежными с	научных мероприятиях;	
	политическими науками		
	дисциплинами;		
	Знать способы подготовки		
	научных текстов по		
	политической и		
	общественно-политической		
	проблематике для		
	публикации в научных		
	изданиях: постановка		
	специфической		
	политической проблемы,		
	формирование гипотезы исследования, составление		
	исследования, составление библиографического списка		
	ополиографического списка		

			1
	с включением нормативно-		
	правовой базы,		
	использование методов		
	сравнительной политологии		
	и анализа;		
	Иметь представление о		
	правилах выступления на		
	научных мероприятиях по		
	политическим наукам:		
	написание тезисов, докладов,		
	ведение диалога, спор и		
	7		
2-й этап	поиск консенсуса;	ana a fiva any wana wa a a nany	Помило и
2-и этан	Уметь идентифицировать	способность использовать	Доклад,
37	основные опасности среды	приемы первой помощи,	Практическая,
Умения	обитания человека,	методы защиты в условиях	лабораторная и
	оценивать риск их	чрезвычайных ситуаций	контрольная работы,
	реализации;	OK-9	Эссе.
	Уметь принимать решения		
	по целесообразным		
	действиям в ЧС;		
	Уметь распознавать		
	жизненные нарушения при		
	неотложных состояниях и		
	травмах;		
	Уметь принимать участие в	ПК-2 – владение навыками	Доклад,
	исследовательском процессе	участия в	Практическая,
	в области политических	исследовательском	лабораторная и
	наук: обработка и анализ	процессе, способностью	контрольная работы,
	информации, содержащейся	готовить научные тексты	Эссе.
	в социологических опросах,	для публикации в научных	
	статистике, нормативно-	изданиях и выступления на	
	правовых актах, постановка	научных мероприятиях;	
	политологической гипотезы,	пау півіх мероприятиях,	
	политологи неской гипотезы,		
	сопряженный с данными		
	смежных научных		
	-		
	дисциплин, формулировка		
	выводов и рекомендаций для		
	исследователей, публичных		
	политиков и органов власти;		
	Уметь готовить научные		
	тексты в области		
	политических наук к		
	публикации: постановка		
	специфической		
	политической проблемы,		
	формирование гипотезы		
	исследования, составление		
	библиографического списка		
	с включением нормативно-		
	правовой базы,		
	использование методов		
	сравнительной политологии		
	1	I	1

	и анализа		
3-й	Владеть понятийно-	способность использовать	Доклад,
этап	терминологическим	приемы первой помощи,	Практическая,
	аппаратом в области	методы защиты в условиях	лабораторная и
Владеть	безопасности	чрезвычайных ситуаций	контрольная работы,
навыкам	жизнедеятельности;	ОК-9	Эссе.
И	Владеть навыками по		
	обеспечению безопасности в		
	системе «человек-среда		
	обитания»;		
	Владеть основными		
	методами защиты		
	производственного		
	персонала и населения от		
	возможных последствий		
	аварий, катастроф,		
	стихийных бедствий;		
	Владеть навыками	ПК-2 – владение навыками	Доклад,
	выступления на научных	участия в	Практическая,
	мероприятиях по	исследовательском	лабораторная и
	политическим наукам:	процессе, способностью	контрольная работы,
	написание тезисов и	готовить научные тексты	Эссе.
	докладов, ведение диалога,	для публикации в научных	
	спор и поиск консенсуса;	изданиях и выступления на	
	Владеть способами и	научных мероприятиях;	
	методами подготовки		
	текстов в области		
	политических наук к		
	публикации: постановка		
	специфической		
	политической проблемы,		
	формирование гипотезы		
	исследования, составление		
	библиографического списка		
	с включением нормативно-		
	правовой базы,		
	использование методов		
	сравнительной политологии		
	и анализа;		

4.3 Рейтинг-план дисциплины

Рейтинг-план дисциплины представлен в приложении 2.

Вопросы к зачету

- 1. Что изучает экология.
- 2. Задачи экологии применительно к деятельности инженера промышленного производства.
- 3. Экологическое воспитание и образование. Для чего это нужно?
- 4. Что понимается под инженерной экологией.
- 5. Учение Вернадского о биосфере. Что называется биосферой? Кто впервые употребил понятие «биосфера»?
- 6. Дать определение понятий: вторая природа, окружающая среда.
- 7. Какие вещества составляют биосферу.
- 8. Охрана природной среды инженером производства. Что входит в его обязанности.
- 9. Свойство биосферы как оболочки нашей планеты.
- 10. Действие человека на биосферу.
- 11. Атмосфера, чем является по отношению к биосфере и ее роль для всего живого на планете.
- 12. Дать определение загрязнения окружающей среды с экологической позиции.
- 13. Гидросфера и ее роль для всего живого на Земле.
- 14. Что понимается под экологической «ловушкой».
- 15. Литосфера, ее состав и значение для человека.
- 16. Объекты загрязнения.
- 17. Почва, ее главное свойство и пять главных факторов ее образования.
- 18. Источники загрязнения.
- 19. Развития биосферы. Биогенез.
- 20. Природные и антропогенные загрязнения окружающей среды.
- 21. Ноогенез. Как назвал Вернадский этот этап развития биосферы и его отличия от биогенеза.
- 22. Что понимают под параметрическим загрязнением окружающей среды.
- 23. Что означает термин «экология»? Кто впервые предложил этот термин?
- 24. Биоценологическое загрязнение.
- 25. Уровни жизни. Показать на уровнях жизни, какие из них являются объектами изучения экологии.
- 26. Источники загрязнения биосферы. Их виды.
- 27. Что изучает аутэкология?
- 28. Промышленные выбросы в атмосферу. Их классификация.
- 29. Что изучает синэкология?
- 30. Загрязнения гидросферы. Источники загрязнения.
- 31. Что является объектами и средами в классификации экологии?
- 32. Загрязнения литосферы. Источники загрязнения почв.
- 33. Дать определение среды с экологических позиций. Что такое фактор?
- 34. Ущерб от загрязнения окружающей среды. Дать определения качества среды.
- 35. На какие две категории подразделяются факторы среды. Дать определение этим факторам.
- 36. Классификация ущербов, наносимых природной среде антропогенным фактором.
- 37. Абиотические факторы наземной среды.
- 38. Нормативы (критерии) по которым измеряется качество атмосферного воздуха.
- 39. Абиотические факторы почвенного покрова. В результате каких факторов формируется почва.
- 40. Дать определение ПДК с экологических позиций.

Критерии оценки на зачете (в баллах):

- <u>-20-15</u> баллов выставляется студенту, если студент дал полные, развернутые ответы на все теоретические вопросы билета, продемонстрировал знание функциональных возможностей, терминологии, основных элементов, умение применять теоретические знания при выполнении практических заданий. Студент без затруднений ответил на все дополнительные вопросы. Практическая часть работы выполнена полностью без неточностей и ошибок;
- 14-10 баллов выставляется студенту, если студент раскрыл в основном теоретические вопросы, однако допущены неточности в определении основных понятий. При ответе на дополнительные вопросы допущены небольшие неточности. При выполнении практической части работы допущены несущественные ошибки;
- 9-5 баллов выставляется студенту, если при ответе на теоретические вопросы студентом допущено несколько существенных ошибок в толковании основных понятий. Логика и полнота ответа страдают заметными изъянами. Заметны пробелы в знании основных методов. Теоретические вопросы в целом изложены достаточно, но с пропусками материала. Имеются принципиальные ошибки в логике построения ответа на вопрос. Студент не решил задачу или при решении допущены грубые ошибки;
- <u>- 4-1</u> баллов выставляется студенту, если ответ на теоретические вопросы свидетельствует о непонимании и крайне неполном знании основных понятий и методов. Обнаруживается отсутствие навыков применения теоретических знаний при выполнении практических заданий. Студент не смог ответить ни на один дополнительный вопрос.

Примерные темы докладов по курсу «Экология»

- 1. Предтечи экологии и их вклад в развитие науки.
- 2. «Золотой век» теории экологии.
- 3. Современная экология: крушение надежд на создание точной науки.
- 4. Главные комплексные градиенты, определяющие характер экосистем конкретного региона (где живет студент).
- 5. Свет как фактор-ресурс.

Критерии оценки (в баллах):

- **от 9 до 10 баллов** доклад и презентация не дублируют друг друга, а дополняют друг друга, источников для выполнения доклада и презентации более 4.
- от 5 до 8 баллов имеется презентация и доклад, студент не смог ответить на уточняющие вопросы, малое количество интернет ресурсов
- от 1 до 4 баллов доклад условно выполнен, при выполнении использован один источник интернет ресурсов, нет презентации.

Описание практической работы №1.

Заполнить таблицу «Среды жизни».

Среды жизни	Характеристика	Черты приспособленности	Представители
	среды жизни	организма к данной среде	данной среды
		обитания	обитания
Водная среда			
Почвенная среда			
Наземно-			
воздушная среда			
Организменная			
среда			

Критерии оценки (в баллах) в соответствии рейтинг плану по максимальному и минимальному количеству баллов:

от 6 до 7 баллов выставляется студенту, если приведены не менее 3 характеристик для среды обитания, приведены представители и общие черты приспособленности организма.

от 3 до 5 баллов приведено малое количество примеров, имеются неточности.

от 1 до 2 баллов таблица условно выполнена, имеются биологические ошибки, нет примеров.

Описание лабораторной работы №1

Лабораторная работа №1.

Влияние автотранспорта на загрязнение воздуха

Контрольное задание: подсчитать количество автомашин на определенных перекрестках и улицах г.Уфы. Вычислить количество выбросов вредных веществ, поступающих от автотранспорта в атмосферу расчётным методом.

Критерии оценки (в баллах) в соответствии рейтинг плану по максимальному и минимальному количеству баллов:

от 10 до 13 баллов выставляется студенту, умение применять теоретические знания при выполнении практических заданий. Лабораторная работа выполнена полностью без неточностей и ошибок.

от 5 до 9 баллов выставляется студенту, если при выполнении лабораторной работы допущены ошибки.

от 1 до 4 баллов Студент не полностью выполнил задание или при решении допущены значительные ошибки.

Примерные варианты контрольных работ

Контрольная работа 1 (вариант 1)

- 1. История развития экологии как науки. Место экологии среди других наук. Экология и экономика.
- 2. Среда обитания и условия существования.
- 3. Понятие и определение экологического фактора. Классификация экологических факторов.
- 4. Устойчивость живого организма к загрязнению.
- 5. Влияние внешних факторов на здоровье человека: пыль, шум, ультразвук, вибрация, инфразвук, электромагнитные поля, лазерное излучение, химические вещества, биологические загрязнители.

Критерии оценки (в баллах):

от 23 до 25 баллов каждый вопрос раскрыт полностью, даны верные определения, приведены примеры.

от 20 до 22 баллов есть ответы на вопросы, но имеется небольшие ошибки в описании.

от 17 до 9 баллов ответ не полный, знания фрагментарные

от 1 до 9 баллов ответ не верный или частично верный

Написание эссе на тему:

- 1. Экологическая политика или политическая экология
- 2. Принципы формирования экологической политики
- 3. Принципы реализации экологической политики

Критерии оценки:

От 8 до 10 баллов выставляется студенту, если эссе аргументировано фактами, логически верные предположения, понятным языком.

От 4 до 7 баллов если эссе написано кратко, сухо и сжато, без приведения фактов

От 0 до 3 баллов выставляется студенту, если эссе не написано или написано не по теме, в виде сочинения

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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

Основная литература:

- 1. Карпенков С. Х. Экология [Электронный ресурс]: учебник Москва: Логос, 2014 399
- c. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=233780&sr=1

Дополнительная литература:

2. Тулякова О. В. Экология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О. В. Тулякова - Москва: Директ-Медиа, 2013 - 182 с.

https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=229845&sr=1

3. Гридэл, Т.Е. Промышленная экология: учебное пособие / Т.Е. Гридэл, Б.Р. Алленби; пер. С.Э. Шмелев. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 526 с. - (Зарубежный учебник). - ISBN 5-238-00620-9; То же [Электронный ресурс]. -

URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117052 (26.02.2019).

4. Кононова М. Ю. Экология [Электронный ресурс]: Экологические основы объектов туризма и спорта / М.Ю. Кононова - Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2014 - 186 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=362981&sr=1

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины

- 1. Электронная библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. Электрон. дан. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/
- 2. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. Электрон. дан. Режим доступа: http://www.elibrary.ru/
- 3. Гарант информационно-правовой портал. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.garant.ru.
- 4. Официальный Интернет-портал правовой информации: Государственная система правовой информации. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.pravo.gov.ru.
- 5. Официальный сайт компании «Консультант Плюс». [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.consultant.ru.
 - 6. Российская газета. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.rg.ru.
- 1. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upqrade. Лицензия бессрочная. Договор № 104 от 17.06.2013 г.
- 2. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Лицензия бессрочная. Договор № 114 от 12.11.2014 г.
- 3. Windows 10. Лицензия бессрочная. Договор №004 от 19.03.2019 г.
- 4. Система централизованного тестирования БашГУ (Moodle). GNU General Public License.

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для обеспечения учебного процесса по данной дисциплине БашГУ располагает:

- лекционными классами, оборудованными партами, стульями, кафедрой, учебной доской,
- компьютерными классами с доступом к сети Интернет для выхода в электронный читальный зал БашГУ (режим доступа: http://lib.bashedu.ru, «Университетскую библиотеку онлайн» (режим доступа: http://www.biblioclub.ru). Все в стандартной

комплектации, для подготовки студентов к семинарским занятиям и обеспечения их самостоятельной работы;

- библиотекой с читальным залом, книжный фонд которой составляют методическая и учебная литература, научные и художественные журналы, электронные учебники;
- официальным сайтом БашГУ (режим доступа: http://www.bashedu.ru), на котором находится информация о конкурсах и конференциях вуза, об успеваемости и промежуточной аттестации каждого студента, нормативно-правовые документы.

Компьютерный класс, оргтехника (сканер, принтер), мультимедийное оборудование (во время лекционных и практических занятий), доступ к сети Интернет и справочноправовым системам (во время практических занятий и самостоятельной подготовки), доступ к электронной библиотеке БашГУ.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
1. учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: - аудитория № 307 (помещение, ул. Карла Маркса, д. 3, корп. 4); - аудитория № 308 (помещение, ул. Карла Маркса, д. 3, корп. 4);	Лекции	Аудитория № 307 Учебная мебель, доска. Аудитория № 308 Учебная мебель, доска.
 2. учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: - аудитория № 321 (помещение, ул. Карла Маркса, д. 3, корп. 4); - аудитория № 327 (помещение, ул. Карла Маркса, д. 3, корп. 4); 	Практические занятия	Аудитория № 321 Учебная мебель, доска.
3. учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: - аудитория № 327 (помещение, ул. Карла Маркса, д. 3, корп. 4); - аудитория № 419 Лаборатория ИТ (помещение, ул. Карла Маркса, д. 3, корп. 4); - аудитория № 421	Индивидуальные и групповые консультации	Аудитория № 327 Учебная мебель, доска, мультимедиапроектор ВепQmx511, инв. номер — 00002101047688 (1 штука), экранScreenMediaEconomy-P, формат 180*180 МВ 1:1 SPW-1102, инв. Номер — 00002101047688 (1 штука). Аудитория № 419 Лаборатория ИТ Учебная мебель, шкафы, моноблоки МоноблокLenovoThinkCentreAll-in-One 2048МВ 320GВ, инв. номер 410134000000704-410134000000718 (15 штук).

Лаборатория ИТ		
(помещение, ул. Карла Маркса, д. 3, корп. 4);		Аудитория № 421 Лаборатория ИТ Учебная мебель, шкафы, доска, мультимедиа-проектор BenQMX660, экран настенный Classic Norma 244*183. Компьютеры PowerCool/Core i3-8100 (3/6)/8Gb/HDD 1Tb/DVD-RW/450W/Win10 Pro/Кл-ра USB/ Мышь USB/LSD Монитор 21,5 (15 штук).
		1. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. OLP NL Academic Edition. Бессрочная. №104 от 17.06.2013 г. 2. Microsoft Office Standard 2013 Russian. OLP NL Academic Edition. Бессрочная. №114 от 12.11.2014 г 3. Windows 10. Бессрочная. №004 от 19.03.2019 г. 4. Система централизованного тестирования БашГУ (Moodle). GNU General Public License.
4. учебная аудитория	Текущий контроль и	Аудитория № 421 Лаборатория ИТ
для текущего	промежуточная	Учебная мебель, шкафы, доска,
контроля и	аттестация	мультимедиа-проектор BenQMX660,
промежуточной	аттестация	экран настенный Classic Norma 244*183.
аттестации		Компьютеры PowerCool/Core i3-8100
		(3/6)/8Gb/HDD 1Tb/DVD-
- аудитория № 421		RW/450W/Win10 Pro/Кл-ра USB/ Мышь
Лаборатория ИТ		USB/LSD Монитор 21,5 (15 штук).
(помещение, ул. Карла		
Маркса, д. 3, корп. 4);		1. Microsoft Office Standard 2013 Russian.
		OLP NL Academic Edition. Бессрочная.
		№114 от 12.11.2014 г
		2. Windows 10. Бессрочная. №004 от 19.03.2019 г.
		3. Система централизованного
		тестирования БашГУ (Moodle).
		GNU General Public License.
5.помещение для	Самостоятельная	Читальный зал № 5
самостоятельной	работа	Учебная мебель, учебно-наглядные
работы: читальный		пособия, принтер КуосегаМ130 – 1 шт.,
зал № 5		сканер EpsonV33 – 1 шт., моноблок
(помещение, ул.Карла		Compaq Intel Atom, 20.0", 2 GB,
Маркса, д.3, корп.4)		МоноблокIRu 502, 21.5", Intel Pentium, 4
		GB, огнетушитель – 1 шт., подставка
		автосенсорная на сканер – 1 шт.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ФАКУЛЬТЕТ ФИЛОСОФИИ И СОЦИОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ДИСЦИПЛИНЫ	_ Экология _{Дисциплины)}
3 ce	местр
	ЧНая обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов)	3/108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	36,2
лекций	18
практических/ семинарских	18
лабораторных	-
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды	
учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся	
с преподавателем) (ФКР)	0,2
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	71,8
Учебных часов на подготовку к	
экзамену/зачету/дифференцированному зачету (Контроль)	

Форма(ы) контроля:

зачет ___3_ семестр

№ п/п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекций, практические занятия, семинарские занятия, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)		Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)		
		ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	CP			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Введение в экологию. Основные проблемы, история, структура.	2	2	-	8	1-4	Подготовка и выполнение докладов с презентациями	Контрольная работа 1
2.	Основы общей экологии. Экологические факторы. Классификация факторов. Среды жизни.	2	2	-	8	1-4	Подготовка и выполнение докладов с презентациями	Практическая работа №1
3.	Экология видов. Законы аутэкологии. Адаптации. Жизненные формы и экологические группы. Стратегии поведения (выживания) организмов. Биологическое разнообразие.	2	2	-	8	1-4	Подготовка и выполнение докладов с презентациями	Контрольная работа 1

	Биологическая							
	индикация.							
	Функциональные							
	группы видов.							
	Популяция.							
	Взаимоотношения							
	организмов.	ı					Подготовка и	
	Горизонтальные и							
4.	вертикальные	2	2	_	8	1-4	выполнение	Контрольная работа
	взаимоотношения.						докладов с	1
	Сигнальные						презентациями	
	взаимоотношения.							
	Экосистема. Состав и							
	классификация			-	8	1-4	Подготовка и выполнение докладов с	Контрольная работа
	экосистем Круговорот							
	веществ и поток							
	энергии в экосистеме.							
5.	Биологическая	2	2					
	продукция и биомасса.							2
	Экологические						презентациями	
	сукцессии. Биосфера.							
	Влияние человека на							
	биосферу.							
	Рациональное							
	использование				8			
	естественных							
	экосистем. Горные					1 4	Подготовка и	
6.	экосистемы. Болотные	2	2	-		1-4	выполнение докладов с презентациями	Контрольная работа
	экосистемы. Водные							2
	экосистемы.							
	Естественные							
	кормовые угодья.							

7.	Лесные экосистемы. Уровни охраны природы. Система ООПТ в РБ. Сельскохозяйственные экосистемы. Агроэкология. Экология города. Урбоэкология.	2	2	-	8	1-4	Подготовка и выполнение докладов с презентациями	Лабораторная работа 1
8.	Промышленная экология. Экосистемный подход в промышленной экологии. Классификация загрязняющих веществ и экологические нормативы. Характеристика наиболее опасных загрязняющих веществ.	2	2	-	8	1-4	Подготовка и выполнение докладов с презентациями	Контрольная работа2
9.	Устойчивое развитие. Продовольственная безопасность. Решение энергетической проблемы. Международное сотрудничество	2	2	-	7,8	1-4	Подготовка и выполнение докладов с презентациями	Контрольный тест
	Всего часов:	18	18	-	71,8		-	

4.3 Рейтинг-план дисциплины

Экология

направление 41.03.04. Политология курс 2, семестр 3

	Балл за	Число	Баллы		
Виды учебной деятельности студентов	конкретное задание	заданий за семестр	Минимал ьный	Максима льный	
	Модуль 1. Аутэко	логия.			
Текущий контроль	,		,	,	
Выполнение и презентация докладов	10 за 1 доклад	2 доклада	0	20	
Практическое задание №1	7	1	0	7	
Рубежный контроль			1	1	
Контрольная работа	5 за 1 вопрос	5 вопросов	0	25	
		его по модулю	0	52	
	Модуль 2. Экология :	экосистем.			
Текущий контроль					
Написание эссе	10	1	0	10	
Лабораторная работа №1	13	1	0	13	
Рубежный контроль		•			
Контрольный тест	1 за 1 вопрос	25 вопросов	0	25	
	Bc	его по модулю	0	48	
По	ощрительный рейти	нг за семестр			
Написание научных проектов	1	10	0	10	
B	Всего по поощрителы	ному рейтингу	0	10	
Посещаемость (балл	ы вычитаются из обі	цей суммы набр	ранных балл	юв)	
Посещение лекционных занятий	По положению		0	0	
Посещение лабораторных занятий	По положению	18 занятий	0	-16	
		посещаемости	0	-16	
1	ИТОГО		0	110	