ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ФАКУЛЬТЕТ НАУК О ЗЕМЛЕ И ТУРИЗМА

Утверждено:	Согласовано:
на заседании кафедры геологии,	Председатель УМК факультета наук о
гидрометеорологии и геоэкологии	Земле и туризма
протокол № 9 от «24» января 2022 г.	
Зав. кафедрой 38.Н. Никонов	<u>Мар</u> / Ю.В. Фаронова
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИО	СЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
дисциплина Эколе	огия человека
Часть, формируемая участниками	образовательных отношений
программа бака	алавриата
Направление подготовк	и (специальность)
05.04.02 Γεο	графия
Направленность (проф	оиль) подготовки
Экспертно-аналитические и проектные рабо	оты в природоохранной деятельности
Квалифик	ация
Магист	מי
	1
Разработчик (составитель)	/ //
старший преподаватель	/ Камалова Р.Г.
Для приема:	2022 г.

Составитель / составители: старший преподаватель Камалова Рита Галимьяновна

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры геологии, гидрометеорологии и геоэкологии протокол от «24» января 2022 г. № 9

Заведующий кафедрой

В.Н. Никонов

Список документов и материалов

- 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций
- 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 и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.
 - 4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.
- 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, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы
- 6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

По итогам освоения дисциплины обучающийся должен достичь следующих результатов обучения:

Категория	Формируемая	Код и наименование	Результаты обучения по
(группа)	компетенция (с	индикатора достижения	дисциплине
компетенций	`	_	дисциплине
· ·	указанием кода)	компетенции	
(при наличии			
ОПК)			
-	ПК-2 Способностью диагностировать проблемы в области природоохранной деятельности, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития, разрабатывать стратегии и проекты экологической оптимизации и управления хозяйственной деятельностью, разрабатывать меры по снижению экологических рисков, самостоятельно выполнять исследования при решении проектнопроизводственных задач, проводить	ИПК — 2.1. Осуществляет диагностирование проблемы в области природоохранной деятельности, разрабатывает практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития, осуществляет оценку эффективности управления хозяйственной деятельностью; разрабатывает меры регулирования состояния окружающей среды по снижению экологических рисков от деятельности человека и при выполнении проектных работ в области природопользования. ИПК — 2.2. Осуществляет разработку предложений и рекомендаций по основным	Знать:
	мониторинг природных сред в области природоохранной деятельности	направлениям защиты окружающей среды. ИПК – 2.3. Проводит мониторинг природных сред в области природоохранной деятельности.	 анализировать литературные источники и составлять причинно- следственные связи о проблемах и последствиях, составлять отчеты к практическим заданиям. Владеть: методами обработки климатической и метеорологической информации.

2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экология человека» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина изучается на 3 $\kappa ypce(ax)$ в 5 семестpe(ax).

Целью учебной дисциплины «Экология человека» является ознакомление студентов с основными закономерностями природной среды, которые влияют на эволюцию, формирование и жизнедеятельность человеческого организма.

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 и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и формулировка компетенции: ПК-2 Способностью диагностировать проблемы в области природоохранной деятельности, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития, разрабатывать стратегии и проекты экологической оптимизации и управления хозяйственной деятельностью, разрабатывать меры по снижению экологических рисков, самостоятельно выполнять исследования при решении проектно-производственных задач, проводить мониторинг

природных сред в области природоохранной деятельности

Код и наименование индикатора достижения	Результаты обучения	Критерии оценивания результатов		
компетенции	по дисциплине	обучения		
<u> </u>		«Не зачтено»	«Зачтено»	
ИПК — 2.1. Осуществляет диагностирование проблемы в области природоохранной деятельности, разрабатывает практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития, осуществляет оценку эффективности управления хозяйственной деятельностью; разрабатывает меры регулирования состояния окружающей среды по снижению экологических рисков от деятельности человека и при выполнении проектных работ в области природопользования.	Знать: основные понятия дисциплины «Экология человека», современные экологические проблемы среды обитания человека, влияние климата на окружающую среду и человека, экологические факторы, предопределившими формирование и дальнейшее развитие человека; о роли погоды и климата в сферах жизнедеятельности человека; условия, способствовавшими эволюции человека и его расселению по планете, и условиями расово- морфологической трансформации.	Отсутствие знаний ИЛИ Неполные знания об основных понятиях, процессах, закономерностях дисциплины	Сформированные систематические знания об основных понятиях, процессах, закономерностях дисциплины	
ИПК — 2.2. Осуществляет разработку предложений и рекомендаций по основным направлениям защиты окружающей среды.	Уметь: работать с исходной климатической информацией, анализировать литературные источники и составлять причинноследственные связи о проблемах и последствиях, составлять отчеты к практическим заданиям.	Отсутствие знаний ИЛИ Неполные знания об основных понятиях, процессах, закономерностях дисциплины	Сформированные систематические знания об основных понятиях, процессах, закономерностях дисциплины	
ИПК — 2.3. Проводит мониторинг природных сред в области природоохранной деятельности.	Владеть: методами обработки климатической и метеорологической	Отсутствие знаний ИЛИ Неполные знания об основных понятиях, процессах,	Сформированные систематические знания об основных понятиях, процессах,	

Код и наименование индикатора достижения	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результато обучения	
компетенции		«Не зачтено»	«Зачтено»
	информации.	закономерностях	закономерностях
		лисшиплины	лисшиплины

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и наименование	Результаты обучения по	
индикатора достижения	дисциплине	Оценочные средства
компетенции		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ИПК — 2.1. Осуществляет диагностирование проблемы в области природоохранной деятельности, разрабатывает практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития, осуществляет оценку эффективности управления хозяйственной деятельностью; разрабатывает меры регулирования состояния окружающей среды по снижению экологических рисков от деятельности человека и при выполнении проектных работ в области природопользования.	Знать: основные понятия дисциплины «Экология человека», современные экологические проблемы среды обитания человека, влияние климата на окружающую среду и человека, экологические факторы, предопределившими формирование и дальнейшее развитие человека; о роли погоды и климата в сферах жизнедеятельности человека; условия, способствовавшими эволюции человека и его расселению по планете, и условиями расово-морфологической трансформации.	Семинарский доклад Контрольная работа Зачет
ИПК – 2.2. Осуществляет разработку предложений и рекомендаций по основным направлениям защиты окружающей среды.	Уметь: работать с исходной климатической информацией, анализировать литературные источники и составлять причинно-следственные связи о проблемах и последствиях, составлять отчеты к практическим заданиям.	Семинарский доклад Контрольная работа Зачет
ИПК — 2.3. Проводит мониторинг природных сред в области природоохранной деятельности.	Владеть: методами обработки климатической и меторологической информации.	Семинарский доклад Контрольная работа Зачет

ЗАЧЕТ

Зачет проводится в устной форме в виде собеседования по вопросам.

Примерный перечень вопросов к зачету

- 1. Классификация экологических факторов климата.
- 2. Биологическая продуктивность и биологический круговорот.
- 3. Состояние комфортности. Продолжительность безопасной экспозиции воздействия жары и холода для здоровых мужчин в состоянии покоя.
- 4. Воздействие температуры среды на темп развития и физиологическое состояние насекомых.
- 5. Фото (свето-)периодизм. Суточные ритмы физиологических функций человека, растений и животных.
- 6. Приспособление организмов к климатическим сезонам.
- 7. Расово-морфофизиологические признаки.
- 8. Метеопатические реакции и состояния.
- 9. Клинические тесты метеотропных проявлений.
- 10. Сезонность инфекционных заболеваний.
- 11. Адаптация и акклиматизация.
- 12. Горная болезнь. Гипоксия и гипокапния.
- 13. Метеопатические реакции на изменение влажности воздуха.
- 14. Тепловой удар.
- 15. Холодовой дискомфорт.
- 16.Особенности воздействия ультрафиолетовой радиации.
- 17. Воздействие изменений геомагнитной активности.
- 18.Солнечная активность и человек.
- 19.Индексы патогенности погоды.
- 20. Медицинские типы погоды.
- 21. Профилактика метеотропных реакций и заболеваний.
- 22. Биоклиматические индексы.
- 23. Оценка климата для деятельности человека.
- 24. Определение суровости зим и континентальности климата.
- 25. Понятие об экстремальности среды.
- 26. Акклиматизация в умеренных широтах и высокогорных районах.
- 27. Нормативные оценки микроклимата жилища.
- 28. Санитарно-защитные зоны в городах.
- 29.Опасные явления погоды (засухи, суховеи, пыльные бури и др.).
- 30.Оценка современных изменений климата Северного полушария, земного шара, России.
- 31. Оценка региональных изменений климата.
- 32. Возможные последствия потепления для оледенения Алтая.
- 33. Экологические последствия глобального потепления.

Критерии оценки зачета:

«Зачет»	выставляется студенту, если при 60% правильных ответов на собеседовании или при
	допущении незначительных погрешностей при ответах
<u>«He</u>	выставляется студенту, если при ответах на собеседовании допущены грубые ошибки
зачет»	или при менее 60% правильных ответов.

СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Семинар №1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВИДА ЧЕЛОВЕК РАЗУМНЫЙ

- 1 Расы и этносы. Экологические основы их формирования
- 2 Роль естественного отбора

- 3 Роль мутагенных загрязнений в формировании генофонда человека
- 4 Роль иных факторов эволюции в антропогенезе

Семинар №2. ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА НА ПРИРОДУ

Рассматриваемые вопросы:

- 1 Охрана природы и рациональное природопользование
- 2 Экологическое право и экологическая криминология
- 3 Радиация антропогенного происхождения
- 4 Насколько опасны генетически модифицированные организмы
- 5 Концепция устойчивого развития

Семинар №3 ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Рассматриваемые вопросы:

- 1 Сущность, классификация и истоки основных глобальных проблем современности
- 2 Урбанизация территорий
- 3 Возможные изменения глобального климата
- 4 Возможные экологические последствия ядерной войны
- 5 Основы устойчивости биосферы
- 6 Сценарии дальнейшей социально-биологической эволюции человеческого рода

Критерии оценки семинарских занятий:

«Зачет»	выставляется студенту, если уверенно владеет фактическим материалом,
	содержащимся в рекомендуемой к семинару литературе; использует
	фундаментальную литературу и современные исследования научно-объективного
	характера (монографии, статьи в сборниках и периодической печати);
	анализирует факты, явления и процессы, проявляет способность делать
	обобщающие выводы, обнаруживает свое видение решения проблем; уверенно
	владеет понятийным аппаратом; активно участвовал в семинаре, выступая с
	содержательными докладами и сообщениями, рецензируя выступления своих
	одногруппников, стремясь к развитию дискуссии.
«Зачет»	выставляется студенту, если в целом владеет фактическим материалом,
«Sa ICI»	содержащимся в рекомендуемой к семинару литературе, но допускает отдельные
	неточности непринципиального характера; дал ответы на дополнительные
	вопросы, но не исчерпывающего характера; владеет понятийным аппаратом;
	выступал с содержательными докладами и сообщениями, рецензируя выступления
	своих коллег, стремясь к развитию дискуссии.
«Зачет»	выставляется студенту, если в основном ответил на теоретические вопросы с
<u>"Sauci"</u>	использованием фактического материала, содержащимся в рекомендуемой к
	семинару литературе; проявил неглубокие знания при освещении
	принципиальных вопросов и проблем; неумение делать выводы обобщающего
	характера и давать оценку значения освещаемых рассматриваемых вопросов и
	т.п.; делал недостаточно содержательные сообщения, выступал с поверхностными
	дополнениями.
«Зачет»	выставляется студенту, если ответил только на один вопрос семинара, при этом
"Ja ICI"	поверхностно, или недостаточно полно осветил его и не дал ответа на
	дополнительный вопрос; проявил неглубокие знания при освещении
	принципиальных вопросов и проблем.
«He	выставляется студенту, если ответил только на один вопрос семинара, при этом
	поверхностно, или недостаточно полно осветил его и не дал ответа на
<u>зачет»</u>	дополнительный вопрос.
	дополнительный вопрос.

КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Контрольная работа выполняется на индивидуальную тему, который студент выбирает из прилагаемого перечня тем. Оформление соответствует требованиям по оформлению курсовых и выпускных квалификационных работ.

- 1. Климат как экологический фактор окружающей среды:
- 2. Эволюция человека и климат:
- 3. Метеотропность
- 4. Метеотропные эффекты при отдельных метеорологических элементах и факторах атмосферы
- 5. Прогнозирование, элементы профилактики метеотропных реакций и заболеваний:
- 6. Биоклиматические индексы
- 7. Акклиматизация и условия среды
- 8. Климат и жилище
- 9. Роль погоды в индустрии отдыха, туризма, спорта
- 12. Нормирование качества окружающей человека среды
- 13. Опасные явления погоды (засухи, суховеи, пыльные бури и др.).
- 14. Метеопатические реакции и состояния.

Критерии оценки контрольных работ (в баллах):

критерии о	ценки контрольных раоот (в ошлах):
5 - отлично	выставляется студенту, если в работе содержатся элементы научного творчества и
	делаются самостоятельные выводы, достигнуты все результаты, указанные в задании,
	качество оформления контрольной работы соответствует установленным в вузе
	требованиям и при защите студент проявил отличное владение материалом контрольной
	работы и способность аргументировано отвечать на поставленные вопросы по теме
	контрольной работы
4 - хорошо	выставляется студенту, если в контрольной работы достигнуты все результаты,
	указанные в задании, качество оформления контрольной работы соответствует
	установленным в вузе требованиям и при защите студент проявил хорошее владение
	материалом контрольной работы и способность аргументировано отвечать на
	поставленные вопросы по теме контрольной работы
3 -	выставляется студенту, если в контрольной работы достигнуты основные результаты,
удовлетвор	указанные в задании, качество оформления контрольной работы в основном
ительно	соответствует установленным в вузе требованиям и при защите студент проявил
	удовлетворительное владение материалом контрольной работы и способность отвечать
	на большинство поставленных вопросов по теме контрольной работы
2 -	выставляется студенту, если в контрольной работы не достигнуты основные результаты,
неудовлетв	указанные в задании или качество оформления контрольной работы не соответствует
орительно	установленным в вузе требованиям, или при защите студент проявил
	неудовлетворительное владение материалом контрольной работы и не смог ответить на
	большинство поставленных вопросов по теме контрольной работы

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

- 1. Ильиных, И. А. Экология человека [Электронный ресурс] / И.А. Ильиных .— М.|Берлин : Директ-Медиа, 2014 .— 138 с. ISBN 978-5-4475-3698-5 .— <URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271773>.
- 2. Околелова А.А. Экологический мониторинг: учебное пособие для студентов высших учебных заведений [Электронный ресурс] / А.А. Околелова, Г.С. Егорова .— Волгоград :

- ВолгГТУ, 2014 .— 116 с. Доступ к тексту электронного издания возможен через Электронно-библиотечную систему «Университетская библиотека online» .— <URL:http://biblioclub.ru/index.php?page =book&id=255954&sr=1>.
- 3. Экология человека : учебник / под ред. А. И. Григорьева .— 2-е изд., испр. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013 .— 240 с. Предм. указ. : с. 236 . (Абонемент № 4 2 экземпляров)
- 4. Дмитренко В. П. Экологический мониторинг техносферы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Дмитренко , Е. В. Сотникова, А. В. Черняев .— СПб. : Лань, 2012 .— 368 с. Доступ к тексту электронного издания возможен через Электронно-библиотечную систему издательства "Лань" .— <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4043>.
- 5. Экологический мониторинг : учебно методическое пособие / под ред. Т. Я. Ашихминой . М. : Академический Проект, 2008 . 416 с. (Абонемент N = 3 47 экземпляров)

Дополнительная литература:

6. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды: учебное и справочное пособие. М., 1999. 672 с. (Абонемент № 3 – 67 экземпляров)

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1. Электронная библиотечная система «ЭБ БашГУ» https://elib.bashedu.ru//
- 2. Электронная библиотечная система издательства «Лань» https://e.lanbook.com/
- 3. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» https://biblioclub.ru/
- 4. Научная электронная библиотека elibrary.ru (доступ к электронным научным журналам) https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp
- 5. Электронный каталог Библиотеки БашГУ http://www.bashlib.ru/catalogi/
- 6. Электронная библиотека диссертаций РГБ http://diss.rsl.ru/
- 7. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. База данных международных индексов научного цитирования SCOPUS http://www.gpntb.ru.
- 8. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. База данных международных индексов научного цитирования Web of Science http://www.gpntb.ru Программное обеспечение:
- 1. ГИС MapInfoProfessional 11.0 для Windows (русская версия) Договор №263 от 7.12.2012 г.
- 2. ГИС MapInfoProfessional 12.0 (США) лицензионный договор № 1147/2014 У/206 от 18 сентября 2014 года (9 ключей)
- 3. ГИС «ИнГео» (Россия) лицензия № 0914-03 от 19 сентября 2014 года для образовательных организаций, количество рабочих станций не ограничено.
- 4. Права на программы для ЭВМ обновление операционной системы для персонального компьютера WindowsProfessional 8 RussianUpgradeOLPNLAcademicEdition. Договор №104 от 17.06.2013 г. Лицензии бессрочные.
- 5. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор №104 от 17.06.2013 г. Лицензии бессрочные.
- 6. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Договор №114 от 12.11.2014 г. Лицензии бессрочные.

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

Наим	енование		Перечень лицензионного
специальн	ых* помещений	Оснащенностьспециальных помещений и	программного обеспечения.
и поме	щений для	помещений для самостоятельной работы	Реквизиты подтверждающего
самостоят	ельной работы		документа

- **1.** учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория № 809И (гуманитарный корпус).
- **2.** учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория № 713 (гуманитарный корпус).
- 3. учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: аулитория

консультаций: аудитория № 809И (гуманитарный корпус), аудитория № 713 (гуманитарный корпус), аудитория № 806И (гуманитарный корпус), аудитория № 808И (гуманитарный корпус).

- 4. учебная аудитория для текущего контроля промежуточной аттестации: аудитория № 809И (гуманитарный корпус), аудитория № 713 (гуманитарный корпус), аудитория No 806И (гуманитарный корпус), 808И аудитория No (гуманитарный корпус), Ŋoౖ 709И аудитория Лаборатория ИТ (компьютерный класс) (гуманитарный корпус).
- 5.
 помещения самостоятельной
 для самостоятельной

 работы:
 аудитория № 704/1 (гуманитарный корпус);
 № 8

 (читальный зал) (ауд. 815И) (гуманитарный корпус)
- 6. помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: № 820И (гуманитарный корпус).

Аудитория № 809И

Учебная мебель, доска, мультимедийный проектор BenQMX511(DLP.XGA.2700 ANSI.High Contrast Ratio 3000, ноутбук Lenovo Idea Pad B 570 15.6» Inte Corei 32350M 4Gb, экран на штативе Screen Media Apollo формат 183*244см

Аудитория № 713

Учебная мебель, доска, мультимедийный проектор BenQMX511(DLP.XGA.2700 ANSI.High Contrast Ratio 3000, ноутбук Lenovo Idea Pad B 570 15.6» Inte Corei 32350M 4Gb, экран на штативе Screen Media Apollo формат 183*244см

Аудитория № 806И

Учебная мебель, доска, мультимедийный проектор BenQMX511(DLP.XGA.2700 ANSI.High Contrast Ratio 3000, ноутбук Lenovo Idea Pad B 570 15.6» Inte Corei 32350M 4Gb, экран на штативе Screen Media Apollo формат 183*244см

Аудитория № 808И

Учебная мебель, доска, мультимедийный проектор BenQMX511(DLP.XGA.2700 ANSI.High Contrast Ratio 3000, ноутбук Lenovo Idea Pad B 570 15.6» Inte Corei 32350M 4Gb, экран на штативе Screen Media Apollo формат 183*244см

Аудитория № 709И

Лаборатория ИТ (компьютерный класс) Учебная мебель, доска, персональные компьютеры в комплекте № 1 iRUCorp 510 (13 шт.).

Аудитория № 704/1

Учебная мебель, доска, персональные компьютеры: процессор Thermaltake Intel Core 2 Duo, монитор Acer AL1916W, Window Vista, монитор 19" LG L1919S BF Black (LCD<TFT, 8ms, 1280×1024, 250 кд/м, 1400:1,4:3 D-Sub), процессор InWin, Intel Core 2 Duo, монитор Flatron 700, процессор «Кламас», монитор Samsung MJ17 ASKN /EDC, процессор «Intel Inside Pentium 4», мышь и клавиатура.

Абонемент №8 (читальный зал)

Учебная мебель, компьютеры в сборе (системный блок Powercool\Ryzen 3 2200G (3.5)\ 8Gb\ A320M \HDD 1Tb\ DVD-RW\450W\ Win10 Pro\ Кл-раUSB\ МышьUSB\ LCDМонитор 21,5"- 3 шт.)

Помещение № 820И

Учебно-наглядные пособия, мультимедийный проектор BenQ MX511 DLP XGA 2700 ANSI High Contrast Ratio 3000, ноутбук Lenovo Idea Pad B570 15.6 Intel Corei 32350M 4Gb, экран на штативе Screen Media Apollo - 183×244см

- 1. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор №104 от 17.06.2013 г. Лицензии бессрочные.
- 2. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Договор №114 от 12.11.2014 г. Лицензии бессрочные.
- 3. Система централизованного тестирования БашГУ

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ФАКУЛЬТЕТА НАУК О ЗЕМЛЕ И ТУРИЗМА

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины	«Экология человека»	на	5	семестре
	заочной формы обучения			

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (з.е. / часов)	3 з.е. / 108 ч.
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	10
практических/ семинарских	16
лабораторных	-
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды	
учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с	
преподавателем) (ФКР)	0,7
из них, предусмотренные на выполнение курсовой работы	-
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	77,3
из них, предусмотренные на выполнение курсовой работы	-
Учебных часов на подготовку к	
экзамену/зачету/дифференцированному зачету (контроль)	4

Форма(ы) контроля:			
экзамен	-	семестр	
зачет	5	семестр	
курсовая работа	-	семестр	

№ п / п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах) ЛК ПР/СЕМ ЛР СР		Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости		
1.	1. Климат как экологический фактор окружающей среды: 1.1. Экологические факторы 1.2. Атмосфера как среда обитания 1.3. Законы оптимума и ограничивающего фактора 1.4. Жизнеобеспечивающая роль света, температуры и влажности 1.5. Природные ритмы, светопериодизм 1.6. Приспособления организмов к климатическим сезонам 2. Эволюция человека и климат: 2.1. Метеорологические факторы теплообмена 2.2. Понятие об эволюционной адаптации 2.3. Расово-морфологические признаки 2.4. Адаптивные типы климата 2.5. Расселение человека	1	4	JIP	10	Подготовка семинарских докладов Подготовка к зачету	Семинар Зачет
2.	3.1. Метеопатические реакции и состояния 3.2. Метеопатические признаки 3.3. Сезонность климатопатических признаков 3.4. Понятие акклиматизации 3.5. Примеры акклиматизации в условиях экстремальных климатов 4. Метеотропные эффекты при отдельных метеорологических эле-ментах и факторах атмосферы: 4.1. Давление воздуха и кислород 4.2. Ветер 4.3. Влажность воздуха 4.4. Облачность и осадки 4.5. Температура воздуха 4.6. Солнечная радиация 4.7. Особенности воздействия ультрафиолетовой	1			10	Подготовка семинарских докладов Подготовка к зачету	Семинар Зачет

	радиации 4.8. Стратосферный и приземный озон 4.9. Атмосферное электричество 4.10. Геомагнитные поля, магнитосферные бури 4.11. Солнечная активность					
3.	5. Прогнозирование, элементы профилактики метеотропных реакций и заболеваний: 5.1. Метеопатопусковые признаки погоды 5.2. Индексы патогенности погоды 5.3. Метеопатические фазы погоды 5.4. Медико-метеорологическое прогнозирование 5.5. Профилактика метеотропных реакций и заболеваний	2		10	Подготовка семинарских докладов Подготовка к зачету	Семинар Зачет
4.	6. Биоклиматические индексы: 6.1. Индексы эффективных температур 6.2. Индексы холодового стресса 6.3. Индексы суровости и континентальности климата 6.4. Метод теплового баланса 6.5. Оценка тепловой нагрузки 6.6. Оценка теплоизоляции одежды 7. Акклиматизация и условия среды: 7.1. Оценка границ климатической комфортности 7.2. Понятие об экстремальности среды 7.3. Акклиматизация в экстремально-холодных климатах 7.4. Акклиматизация в жарких климатах 7.5. Акклиматизация в умеренных широтах 7.6. Акклиматизация в условиях высокогорий 7.7. Акклиматизация в океанических (морских) климатах	2	4	10	Подготовка семинарских докладов Подготовка к зачету	Зачет
5.	8. Климат и жилище: 8.1. Нормативные оценки микроклимата жилищ 8.2. Метеорологические воздействия на жилище 8.3. Погодные режимы эксплуатации жилищ 8.4. Макроклиматическое районирование для типизации жилищ 8.5. Строительно-климатический паспорт города 8.6. Антропоэкологические особенности сельской местности	2	6	10	Подготовка семинарских докладов Подготовка к зачету	Зачет

6.	9. Роль погоды в индустрии отдыха, туризма,	1			10	Подготовка семинарских докладов	Семинар
	спорта:					Подготовка к зачету	Зачет
	9.1. Климат как рекреационный ресурс						
	9.2. Режим погоды для отдыха, туризма, спорта						
	9.3. Пространственно-временные закономерности						
	классов погоды						
	9.4. Эколого-климатические оценки купального сезона						
	на водоемах						
	9.5. Нормирование терморегуляционных нагрузок						
	10. Курорты и климатотерапия:						
	10.1. Краткая характеристика особенностей курортных						
	типов климата						
	10.2. Климатотерапия, лечебно-климатические						
	процедуры						
7.	12. Нормирование качества окружающей человека	1	2		10	Подготовка семинарских докладов	Семинар
	среды:					Подготовка к зачету	Зачет
	12.1. Экологические нормативы						
	12.2 Водохозяйственные нормативы						
	12.3. Нормирование биологических ресурсов						
	12.4. Нормирование при территориальной организации общества						
	· ·						
0	12.5. Санитарно-гигиеническое нормирование			-	7.2	Подготовка контрольной работы	Контрольная работа
8.	Контрольная работа.				7,3	Подготовка контрольной рассты	Экзамен
	Всего часов:	10	16	-	77,3		