

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ФГБОУ ВО «ИГУ»

Кафедра географии, картографии и геосистемных технологий

УТВЕРЖДАЮ декан географического факультета, доц. С.Ж. Вологжина

«18» июня 2021г.

Рабочая программа дисциплины

Наименование дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.01 **Байкаловедение**

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) «География и иностранный язык (английский)»

Квалификация (степень) выпускника – БАКАЛАВР

Форма обучения очная

Согласовано с УМК географического

факультета

Протокол № 6 от «18» июня 2021г.

Председатель Вологжина С.Ж.

Рекомендовано кафедрой

географии, картографии и геосистемных

технологий

Протокол № 17 от «11» июня 2021г.

Зав. кафедрой Коновалова Т.И.

Иркутск 2021 г.

Содержание

І. Цели и задачи дисциплины	3
II. Место дисциплины в структуре ОПОП	3
III. Требования к результатам освоения дисциплины	3
IV. Содержание и структура дисциплины	4
4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и отведенного на них количества академических часов 4.2 План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дис-	56
циплине 4.3 Содержание учебного материала	7
4.3.1 Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ 4.3.2. Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение в рамках самостоятельной работы студентов	8
4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:	11 11
а) перечень литературы	11
б) периодические издания	11
в) список авторских методических разработок	11
г) базы данных, поисково-справочные и информационные системы	11
VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины	12
6.1. Учебно-лабораторное оборудование	12
6.2. Программное обеспечение	12
6.3. Технические и электронные средства обучения	12
VII. Образовательные технологии	13
VIII. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации	13

I. Цели и задачи дисциплины:

Цель: ознакомить обучающихся с имеющимися сведениями об оз. Байкал и Байкальской природной территории (БПТ). Дать представление об экосистеме озера Байкал как едином организме, о закономерностях формирования байкальской котловины, особенностях климата, гидрологии, биологических ресурсах и масштабах антропогенного воздействия.

Задачи

- дать представление об основных физико-географических характеристиках территории и морфометрических параметрах озера;
- дать представление о гипотезах происхождения и истории формирования Бай-кальской котловины;
- показать взаимосвязь водного тела озера с климатическими параметрами атмосферы: температурным, ветровым режимом, синоптическими процессами, динамикой атмосферных осадков;
- дать представление об основных закономерностях водообмена в озере, стратификации водных масс, динамике температурного режима вод;
- дать основные сведения о химическом составе водных масс озера и его притоков, гидрохимическом режиме вод, газовом составе, биогенных элементах во взаимосвязи с биотой;
- ознакомить с информацией о биологическом разнообразии животного и растительного мира Байкала, о динамике и благополучии отдельных популяций;
- ознакомить с основными источниками антропогенного воздействия на акваторию оз. Байкал и прилегающую территорию, и дать представление о мероприятиях по охране и рациональному природопользованию на Байкальской природной территории.

II. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Байкаловедение» входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений профессионального цикла ОПП. Изучается студентами очной формы обучения на 4 курсе (7 семестр).

Данная дисциплина знакомит с системой основных научных знаний в области лимнологии на примере изучения одного из крупнейших озёр нашей планеты. Базовые знания для успешного освоения курса закладываются при изучении дисциплин профессионального цикла — геологии, географии, гидрологии, метеорологии, биологии.

Для освоения данной дисциплины студент должен обладать умениями работать с литературными источниками, статистическими и картографическими материалами.

Данная дисциплина формирует необходимые основы для дальнейшего освоения дисциплины «География Иркутской области», «Краеведение с основами экскурсионного дела».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы.

III. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данному направлению подготовки (специальности) 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки).

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Индикаторы ———————————————————————————————————	Результаты обучения		
	компетенций			
ПК-1. Способен	<i>ИДК_{ПК-1.1}</i>	Знать: основные физико-		
осваивать и ис-	Осваивает и использует	географические характеристики Бай-		
пользовать базо-	базовые научно-	кальской природной территории и		
вые научно-	теоретические знания и	озера Байкал, как участка Всемирного		
теоретические	практические умения по	природного наследия ЮНЕСКО; воз-		
знания и практи-	географии в профессио-	можности рекреационного использо-		
ческие умения в	нальной деятельности	вания территории с учетом лимити-		
профессиональной		рующих факторов среды; способы		
деятельности		охраны и рационального природо-		
		пользования на Байкальской природ-		
		ной территории.		
		Уметь : применять знание основных		
		глобальных и региональных законо-		
		мерностей для объяснения современ-		
		ного функционирования и развития		
		экосистем озера и прилегающих тер-		
		риторий; анализировать сложившуюся		
		структуру экосистемы озера как ре-		
		зультат взаимодействия природных и		
		антропогенных факторов; обосновы-		
		вать возможности рекреационного ис-		
		пользования территории с учетом ли-		
		митирующих факторов.		
		Владеть: навыками оценки современ-		
		ного экологического состояния экоси-		
		стемы озера.		

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Форма промежуточной аттестации: зачет.

4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и отведенного на них количества академических часов

No	Раздел дисциплины/тема			кая		бной работы, вк			Форма текущего контроля успеваемости/	
п/н		эстр	часов	Из них практическая подготовка обучаю- щихся	ную работ	ту обучающихся готовку и труд (в часа	доемкость	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)		
		В работа преподавателя с Самост обучающимися ятельна работа Преподавателя с П		Самосто- ятельная						
				Из ни подг	Лекция	Семинар/ Практич.	Кон- троль	работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	История научного познания оз. Байкал	7	7		2	2	1	2	Защита доклада с презентацией	
2.	Байкальская котловина - факторы формирования и особенности природной среды	7	24		4	4	2	6	Выполнение практических работ, выступления на семинарских занятиях	
3.	3 Гидрология озера	7	24		3	3	2	8	Выполнение практических работ, выступления на семинарских занятиях	
4.	Биологические ресурсы	7	17		4	2	1	6	Выполнение практических работ	
5.	Байкал – объект Всемирного наследия	7	15		2	2	1	4	Выполнение практических работ, выступления на семинарских занятиях	
6.	Байкал – территория особой экономической зоны рекреационного типа	7	17		2	4	1	4	Ответы на вопросы семинарского занятия	
	Промежуточная аттестация								Зачет	
	Всего за период обучения		72		17	17	8	30		

4.2 План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

	V	Самостоятельная работа обучающихся				Учебно-методическое обеспечение само-
Се-	Название раздела, те- мы	Вид самостоятельной ра- Сроки		Трудо- емкость (час.)	Оценочное сред- ство	стоятельной работы
7	История научного познания оз. Байкал	Работа с литературой, информационно- справочными и поисковыми системами. Подготовка доклада и презентации.	сентябрь	2	Защита доклада с презентацией	Путь познания Байкала Новосибирск: Наука, 1987 302 с. www.lake.baikal.ru - Научнообразовательный центр «Байкал». http://nti.lin.irk.ru/bibl/default.htm - библиография работ о Байкале Лимнологического института СО РАН.
7	Байкальская котловина - факторы формирования и особенности природной среды	31	сентябрь- октябрь	6	Зачет по контурной карте. Зачет по практическим работам, выступления на семинарских занятиях	Методические указания по дисциплине. Тахтеев, В.В. Байкаловедение: материалы к семинар.занятиям / В.В. Тахтеев Иркутск: ИГУ, 2000 104 с. Байкаловедение: в 2 кн. / ред. О. Т. Русинек [и др.] Новосибирск: Наука, 2012. Байкал. Атлас М., - 1993 160 с.
7	Гидрология озера	Работа с литературой, материалами лекций	ноябрь	8	Зачет по практическим работам, выступления на семинарских занятиях	Методические указания по дисциплине. Байкаловедение: в 2 кн. / ред. О. Т. Русинек [и др.] Новосибирск: Наука, 2012. Байкал. Атлас М., - 1993 160 с. Байкаловедение: учеб. пособие / Н. С. Беркин, А. А. Макаров, О. Т. Русинек Иркутск: Изд-во ИГУ, 2009 291 с.

		Самостоятельная рабо	та обучающ	ихся		Учебно-методическое обеспечение само-
Се-местр	Название раздела, те- мы	Вид самостоятельной ра- боты	Сроки вы-	Трудо- емкость (час.)	Оценочное сред-	стоятельной работы
7	Биологические ресурсы	Работа с литературой, материалами лекций	ноябрь- декабрь	6	Зачет по практическим работам, выступления на семинарских занятиях	Методические указания по дисциплине. Байкаловедение: в 2 кн. / ред. О. Т. Русинек [и др.] Новосибирск: Наука, 2012. Байкал. Атлас М., - 1993 160 с. Байкаловедение: учеб. пособие / Н. С. Беркин, А. А. Макаров, О. Т. Русинек Иркутск: Изд-во ИГУ, 2009 291 с.
7	Байкал – объект Всемирного наследия	Работа с литературой, материалами лекций. Подготовка доклада и презентации.	декабрь	4	Зачет по практическим работам, выступления на семинарских занятиях	Методические указания по дисциплине. Байкаловедение: в 2 кн. / ред. О. Т. Русинек [и др.] Новосибирск: Наука, 2012. Байкал. Атлас М., - 1993 160 с. Байкаловедение: учеб. пособие / Н. С. Беркин, А. А. Макаров, О. Т. Русинек Иркутск: Изд-во ИГУ, 2009 291 с.
7	особой экономической	Работа с литературой, материалами лекций. Подготовка доклада и презентации.	декабрь	4	Защита доклада с презентацией	https://www.elibrary.ru - научная электронная библиотека. https://cyberleninka.ru/ - научная электронная библиотека «Киберленинка»
	и объем самостоятельно сциплине (час)	й работы		30		

4.3. Содержание учебного материала

- 1. История научного познания оз. Байкал.
- 2. Байкальская котловина факторы формирования и особенности природной среды.
- 2.1. Основные морфометрические характеристики озера. Острова, заливы, проливы, соры. Бассейн озера, его краткая физико-географическая характеристика.
- 2.2. **Возникновение и формирование байкальской котловины**. Байкал центральное звено байкальской рифтовой зоны. Геология, неотектоника и сейсмичность байкальской котловины. Рельеф. Строение надводных склонов впадины. Шельф, подводные склоны и дно. Батиметрия. Исследование глубин Байкала с помощью подводных обитаемых аппаратов «Пайсис» и «Мир».
- 2.3. Донные отложения, их происхождение, мощность. Классификация терригенных отложений. Распределение отложений по дну озера. Значение в жизни гидробионтов.
- 2.4. **Климат**. Особенности климата байкальской котловины. Радиационный режим. Число часов солнечного сияния. Тепловое воздействие водных масс на климат побережья. Режим и распределение по территории температуры воздуха, атмосферных осадков, туманов. Ветровой режим.

3. Гидрология озера.

- 3.1. **Водный баланс озера и водные ресурсы**. Крупнейшие притоки Байкала, их водный режим. Гидрологические особенности р. Ангары. Сезонные и многолетние колебания уровней воды в озере. Оценка водных ресурсов Байкала.
- 3.2. **Течения, волнение, прозрачность**. Гипотезы механизмов самоочищения и самосохранения байкальских вод.
- 3.3. **Тепловой и температурный режим водных масс Байкала**. Распределение температуры воды по глубине в различные сезоны года (прямая и обратная стратификации, гомотермия). Распределение температуры воды по поверхности озера.
- 3.4. **Ледовый режим озера**. Ледовые явления при замерзании, ледоставе и вскрытии. Сроки замерзания и вскрытия. Зимние переправы по льду
- 3.5. **Гидрохимический режим**. Ионный состав воды озера и питающих его притоков. Газовый режим. Качество вод Байкала.
- **4. Биологические ресурсы.** Структура фитопланктона и зоопланктона. Ихтиофауна. Акклиманты. Байкальская нерпа. Экосистема озера. Трофические отношения организмов.

5. Байкал – объект Всемирного наследия

- 5.1. Понятие «Байкальская природная территория», ее экологическое зонирование. Особо охраняемые природные территории.
- 5.2. Проблемы охраны природы оз. Байкал (Байкал объект Всемирного наследия, природоохранные мероприятия). Основные источники антропогенного воздействия на оз. Байкал.

6. Байкал – территория особой экономической зоны рекреационного типа.

- 6.1. Статус особой экономической зоны рекреационного типа. Возможности и ограничения организации рекреационной деятельности на особо охраняемых территориях.
 - 6.2. Рекреационные ресурсы. Потенциал дальнейшего развития территории.

4.3.1 Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ

№ п/п	1 И	Наименование семинаров, практических и лабора-		оемкость	Оценочные	Фор-
11/11	№ раздела темы	торных работ	всего	из них на практ. подготов-	средства	мируе- мые компе- тенции
1	2	3	4	ку 5	6	7
1.	1	Научные исследования оз. Байкал в 21 веке.	2	-	Работа на семинарских занятиях – дифференцированный зачет	ПК-4
2.	2	Комплексное геолого- геофизическое профили- рование	4	-	Оценка качества выполненной работы – не-дифференцированный зачет	ПК-4
3.	2	Климатические условия береговой зоны озера Бай-кал	3	-	Оценка качества выполненной работы – не-дифференцированный зачет	ПК-4
4	3	Оценка приточности вод в оз. Байкал за счет впадающих рек	2	-	Оценка качества выполненной работы – не-дифференцированный зачет	ПК-4
5	3	Ледовый режим оз. Байкал	2		Оценка качества выполненной работы – не-дифференцированный зачет	ПК-4
6	4	Биотические особенности Байкала	4		Оценка качества выполненной работы – не-дифференцированный зачет	ПК-4
7	5	Особо охраняемые природные территории (ООПТ) в пределах байкальской котловины	2		Оценка качества выполненной работы – не-дифференцированный зачет	ПК-4
8	6	Современное рекреационное развитие территории	4		Работа на семинарских занятиях – дифференцированный зачет	ПК-4
8	6	Маршруты познавательно- го туризма	3		Работа на семинарских занятиях – дифференцированный зачет	ПК-4

4.3.2. Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение студентами в рамках самостоятельной работы (СРС)

	ах самостоятельной работ		Фотограния	иши
<u>№</u>	Тема	Задание	Формируемая	идк
П/П	2	2	компетенция	
1	2	3	4	5
1.	Научные исследования	Подготовка к семи-	ПК-1	ИДК _{ПК -1.1}
	оз. Байкал в 21 веке.	нару «Научные ис-		
		следования оз. Бай-		
		кал в 21 веке»		
2.	Байкальская котловина	Географическая	ПК-1	ИДК _{ПК -1.1}
	- факторы формирова-	номенклатура тер-		
	ния и особенности	ритории – работа с		
	природной среды	атласом и топогра-		
		фическими картами		
3.	Байкальская котловина	Подготовка кон-	ПК-1	ИДК _{ПК -1.1}
	- факторы формирова-	спекта «Почвенно-		
	ния и особенности	растительный по-		
	природной среды	кров Байкальской		
		природной терри-		
		тории – дифферен-		
		циация, антропо-		
		генные факторы		
		воздействия»		
4.	Гидрология озера	Подготовка кон-	ПК-1	ИДК _{ПК -1.1}
		спекта «Климат		
		Байкальской котло-		
		вины как лимити-		
		рующий фактор		
		проведения рекреа-		
		ционной деятельно-		
<u> </u>		сти»	TT 4	XX 177.0
5.	Биологические ресур-	Подготовка к семи-	ПК-1	ИДК _{ПК -1.1}
	СЫ	нару «Уникальные		
		биологические объ-		
		екты Байкала как		
		ресурс познава-		
		тельного туризма»	****	*****
6.	Байкал – объект Все-	Конспектирование,	ПК-1	ИДК _{ПК -1.1}
	мирного наследия	подготовка к уст-		
		ному опросу	TTY 4	*****
7.	Байкал – территория	Подготовка к семи-	ПК-1	ИДК _{ПК -1.1}
	особой экономической	нарам: «Маршруты		
	зоны рекреационного	познавательного		
	типа	туризма» и «Совре-		
		менное рекреаци-		
		онное развитие тер-		
		ритории»		

4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Для выполнения всех перечисленных самостоятельных работ студенту предоставляется возможность использования компьютерных классов во внеучебное время (все компьютеры подключены к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета), фондов стационарной библиотеки фундаментальной библиотеки ИГУ, читальных залов Институтов академии наук (согласно заключенным с ними Договорами), фондов библиотеки Иркутского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, индивидуальных консультаций с преподавателями факультета (согласно графику еженедельных консультаций).

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы располагаются в ЭИОС Иркутского государственного университета («Образовательный портал Иркутского государственного университета») - https://educa.isu.ru/login/index.php.

V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) перечень литературы

- 1. Байкаловедение : учеб. пособие / Н. С. Беркин, А. А. Макаров, О. Т. Русинек.-Иркутск : Изд-во ИГУ, 2009. - 291 с. - ISBN 978-5-9624-0355-7. 30 экз.
- 2. Байкаловедение: в 2 кн. / ред. О. Т. Русинек [и др.]. Новосибирск : Наука, 2012 ISBN 978-5-02-019118-1.- Кн. 1. 2012. 467 с. ISBN 978-5-02-019100-6. 20 экз.
- 3. Байкаловедение: в 2 кн. / ред. О. Т. Русинек [и др.]. Новосибирск : Наука, 2012 ISBN 978-5-02-019118-1.- Кн. 2. 2012. (468-1111) с.- ISBN 978-5-02-019100-6. 20 экз.
- 4. Гидроклиматические исследования Байкальской природной территории [Электронный ресурс]. ЭВК. Новосибирск : Гео, 2013. Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". Неогранич. доступ. ISBN 978-5-906284-21-1.
- 5. Тахтеев, В.В. Байкаловедение: материалы к семинар.занятиям / В.В. Тахтеев. Иркутск: ИГУ, 2000. 104 с. ISBN 5743001022. 62 экз.
- 6. Пенькова, О. Г. Байкаловедение / О. Г. Пенькова. Иркутск : Изд-во ИГПУ, 2006. 93 с. ISBN 5-85827-232-0. 2 экз.
- 7. Кожов, М.М. Биология озера Байкал / М. М. Кожов. М. : Изд-во АН СССР, 1962. 315 с. 13 экз.
- 8. Кожов, М.М. Очерки по байкаловедению / М. М. Кожов. Иркутск : Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1972. 254 с. 34 экз.
- 9. Тахтеев, В. В. Море загадок: рассказы об озере Байкал / В.В. Тахтеев. Иркутск : Изд-во ИГУ, 2001. 160 с. 7 экз.

б) периодические издания

• Государственные доклады о состоянии и об охране окружающей среды в РФ (Федеральных округах, отдельных административных субъектах РФ)

в) список авторских методических разработок

Байкаловедение: учеб. пособие / Н. С. Беркин, А. А. Макаров, О. Т. Русинек.- Иркутск: Изд-во ИГУ, 2009. - 291 с. - ISBN 978-5-9624-0355-7.

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- www.lake.baikal.ru Научно-образовательный центр «Байкал».
- http://nti.lin.irk.ru/bibl/Default.htm Библиография работ о Байкале Лимнологического института СО РАН.

Каждый студент обеспечен индивидуальным доступом к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» к следующим электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам – ЭБС; электронный читальный зал - ЭЧЗ):

- ЭБС «Издательство Лань»
- ЭБС ЭЧЗ «Библиотех»
- ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт»
- ЭБС «Айбукс.py/ibooks.ru»
- Электронная библиотека «Интуит.ру»
- Электронная библиотека «Академия»
- Электронно-библиотечная система «ЭБС Юрайт»
- Электронная библиотека диссертаций РГБ
- ЭБС «Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU»
- ЭКБСОН
- Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» (НЭБ)

VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

6.1. Учебно-лабораторное оборудование:

- мультимедийное оборудование для демонстрации презентаций
- компьютерные классы с ПК

6.2. Программное обеспечение:

- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition (ежегодно обновляемое ПО) Лицензия № 1В081911180943145332406 от 27.11.2019 (2 года).
- Google Chrome (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html (бессрочно).
- Mozilla Firefox (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/ (бессрочно).
- Microsoft Windows XP Professional Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Номер Лицензии Microsoft 41059241 от 07.09.2006 (бессрочно).
- Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level. "Государственный контракт № 03-162-09 от 01.12.2009 Номер Лицензии Microsoft 46211164" (бессрочно).
- Microsoft® Office Standart 2010. Номер Лицензии Microsoft 60642086 от 11.07.2012 (бессрочно).
- Microsoft®OfficeProfessionalPlus 2013 Russian Academic OLP 1License NoLevel. Microsoft Invoice Number: 9564549101 OOO 'ИЦ 'Сиброн' от 22.12.2014 (бессрочно).
- QGIS (Свободная географическая информационная система с открытым кодом)
 Условия использования по ссылке: https://qgis.org/ru/site/(бессрочно).
- «Антиплагиат.ВУЗ». Номер лицензии: № 3453/03-E-0084 от 16.02.2021 (1 год)
- Система автоматизации библиотек ИРБИС64 (ежегодно обновляемое ПО). Договор подряда 04-040-12 от 21.09.2012 Лицензия№670/1 от 16.12.2015 (бессрочно).
- 2GIS (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: http://law.2gis.ru/licensing-agreement/ (бессрочно).
- ГАРАНТ. Договор № 1Д/17 от 27.06.2017г. (бессрочно).

6.3. Технические и электронные средства:

Мультимедиа комплекс, помещение для самостоятельной работы студентов - дисплейный класс с доступом в Интернет и ЭИОС.

VII. Образовательные технологии

Лекционно-зачетная система: организация учебного процесса основана на лаконичной, концентрированной подаче материала с итоговым контролем результатов освоения.

Исследовательские методы в обучении: организация практической деятельности, которая дает возможность глубоко вникать в изучаемую проблему и предполагать пути ее решения.

Информационно-коммуникационные технологии: использование интегрированных курсов, доступ в ИНТЕРНЕТ.

VIII. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Оценочные средства для входного контроля не предусмотрены

Оценочные средства текущего контроля: вопросы для устного опроса, задания для самостоятельной работы студентов (выборочная проверка во время аудиторных занятий, подготовленных конспектов), задания для практических работ.

Перечень примерных контрольных вопросов

- 1. История изучения оз. Байкал, первые исследователи озера.
- 2. Происхождение байкальской котловины, возраст озера, геологическое строение.
- 3. Физико-географическое положение Байкала, размеры озера, ландшафты, окружающие озеро.
- 4. Климат озера и окружающих пространств.
- 5. Метеорологические и синоптические характеристики озера и окружающих пространств.
- 6. Гидрологическая характеристика озера: температура воды, температурная стратификация водных масс, перемешивание водных масс, скорости течения.
- 7. Химический состав воды Байкала по макрокомпонентам.
- 8. Газовый состав воды Байкала (кислород, углекислый газ, величина рН).
- 9. Микроэлементы в оз. Байкал.
- 10. Биогенные элементы и органическое вещество в оз. Байкал.
- 11. Притоки Байкала, р. Селенга, химический состав воды притоков.
- 12. Загрязнение оз. Байкал органическими поллютантами, синтезированными человеком
- 13. Динамика и благополучие биологических популяций Байкала.
- 14. Фитопланктон.
- 15. Зоопланктон.
- 16. Бактериопланктон.
- 17. Рыбы Байкала.
- 18. Нерпа
- 19. Проблема вселения новых биологических видов в оз. Байкал.
- 20. Источники загрязнения Байкала и прогноз современного состояния.
- 21. Байкал-участок Мирового природного наследия.
- 22. Понятие «Байкальская природная территория» и ее экологическое зонирование.
- 23. Характеристика особо охраняемых территорий в пределах Байкальской природной территории.
- 24. Комплекс природоохранных мероприятий по охране оз. Байкал.

Формой промежуточной аттестации является зачет. Контроль знаний на зачете может быть организован в двух видах: письменно, по предложенным в настоящей программе

вопросам, и в форме теста («Образовательный портал Иркутского государственного университета») - https://educa.isu.ru/.

Итоговая оценка по предмету формируется с учетом результатов выполненных практических работ и оценок за участие в семинарских занятиях (вклад в общую оценку 60%) и результатов письменного или тестового зачета (вклад в общую оценку 40%).

Разработчик:

ст. преподаватель кафедры географии, картографии и геосистемных технологий А.А. Макаров

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учитывает рекомендации ПООП по направлению и профилю подготовки 05.03.02 География

Программа рассмотрена на заседании кафедры географии, картографии и геосистемных технологий «11» июня 2021 г. Протокол № 17
Зав. кафедрой______ Коновалова Т. И.

Настоящая программа не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.

Лист согласования, дополнений и изменений на 2022/2023 учебный год

Изменений в рабочей программе дисциплины на 2022/2023 учебный год нет.

Декан географического факультета



Вологжина С.Ж.