Подписано электронной подписью: Вержицкий Данил Григорьевич Должность: Директор КГПИ КемГУ Дата и время: 2025-04-23 00:00:00 471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Кемеровский государственный университет»

ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ ДЕКАН ФФКЕП ______ Рябов В.А. 18.03.2025 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.03. Биогеография

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

> Направленность (профиль) подготовки Биология и химия

> > Программа бакалавриата

Квалификация выпускника *бакалавр*

Форма обучения *Очная*

Год набора 2021

Лист внесения изменений в РПД Б1.В.03 Биогеография

Сведения об утверждении:

Утверждена Учёным советом факультета

(протокол Учёного совета факультета № 6а от 11.03.2021)

на 2021 год набора

Одобрена на заседании методической комиссии

(протокол методической комиссии факультета № 3 от 25.02.2021)

Одобрена на заседании кафедры ЕД

(протокол № 6 от 17.02.2021) _А.Г. Жукова

Утверждена Учёным советом факультета

(протокол Учёного совета факультета № 8 от 15.03.2022)

на 2021 год набора

Одобрена на заседании методической комиссии

(протокол методической комиссии факультета № 3 от 28.02.2022)

Одобрена на заседании кафедры ЕД

(протокол № 6 от 16.02.2022) _А.Г. Жукова

Утверждена Учёным советом факультета

(протокол Учёного совета факультета № 7 от 16.03.2023)

на 2021 год набора

Одобрена на заседании методической комиссии

(протокол методической комиссии факультета № 3 от 17.02.2023)

Одобрена на заседании кафедры ЕД

(протокол № 6 от 26.01.2023) _А.Г. Жукова

Утверждена Учёным советом факультета

(протокол Учёного совета факультета № 6 от 20.03.2024)

на 2021 год набора

Одобрена на заседании методической комиссии

(протокол методической комиссии факультета № 3 от 20.02.2024)

Одобрена на заседании кафедры ЕД

(протокол № 7 от 14.03.2024) _А.Г. Жукова

Утверждена Учёным советом факультета (протокол Учёного совета факультета № 10 от 18.03.2025) на 2021 год набора

Одобрена на заседании методической комиссии (протокол методической комиссии факультета № 4 от 11.02.2025)

Одобрена на заседании кафедры ЕД (протокол № 5 от 13.01.2025) А.Г. Жукова

Оглавление

1.Цель дисциплины.	4
1.1 Формируемые компетенции	
1.2 Индикаторы достижения компетенций	
1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине	6
2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы пр	
аттестации.	7
3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины	
3.1 Учебно-тематический план	
3.2. Содержание занятий по видам учебной работы	
4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обу	
текущей и промежуточной аттестации.	11
5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое	обеспечение
дисциплины	12
5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины	13
5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочнь	
системы	
6 Иные сведения и (или) материалы.	14
6.1.Примерные темы письменных учебных работ	
6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации	

1.Цель дисциплины.

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции основной профессиональной образовательной программы бакалавриата:

ПК-1	

1.1 Формируемые компетенции

Таблица 1 - Формируемые дисциплиной компетенции

Наименование вида компетенции (универсальная, общепрофессиональная), профессиональная)	Наименование категории (группы) компетенций	Код и название компетенции
профессиональная	Биология и Химия	ПК-1 Способен применять знания в области биологии и химии для решения прикладных задач образовательной деятельности

1.2 Индикаторы достижения компетенций

Таблица 2 – Индикаторы достижения компетенций, формируемые дисциплиной

Индикаторы достижения	Дисциплины и практики,
компетенции по ОПОП	формирующие компетенцию
	ОПОП
ПК-1.1 Обладает навыками использования в профессиональной образовательной деятельности систематизированных теоретических и практических знаний биологических наук	Б1.О.09 Методы исследования в деятельности педагога Б1.О.11.01 Цитология с основами гистологии и эмбриологии Б1.О.11.02 Зоология Б1.О.11.03 Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений Б1.О.11.04 Анатомия человека Б1.О.11.07 Общая экология Б1.О.11.06 Физиология человека и животных Б1.О.11.08 Биохимия Б1.О.11.09 Молекулярная биология и генетика Б1.О.11.10 Теория эволюции Б1.О.11.05 Почвоведение с основами земледелия Б1.О.12.01 Основы стехиометрии и химического эксперимента Б1.О.12.02 Общая и неорганическая химия Б1.О.12.03 Органическая химия и основы супрамолекулярной химии Б1.О.12.04 Физическая и коллоидная химия Б1.О.12.05 Аналитическая химия Б1.О.12.06 Основы минералогии и кристаллохимии Б1.О.12.07 Прикладная химия и
	компетенции по ОПОП ПК-1.1 Обладает навыками использования в профессиональной образовательной деятельности систематизированных теоретических и практических знаний

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции по ОПОП	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию
компетенции	компетенции по отготт	ОПОП
		Б1.О.12.08 Химия
		высокомолекулярных соединений
		Б1.О.13 Методика обучения и
		воспитания по профилю биология Б1.О.14 Методика обучения и
		воспитания по профилю химия
		Б1.В.02 Физическая география
		Б1.В.03 Биогеография
		Б1.В.04 Экология растений и
		животных
		Б1.В.05 Эволюционная физиология Б1.В.06 Основы токсикологии
		Б1.В.07 Химия переходных
		элементов
		Б1.В.08 Химический эксперимент в
		школе
		Б1.В.ДВ.01.01 Профилактика
		вредных привычек и формирование
		здорового образа жизни Б1.В.ДВ.01.02 Биология пола и
		репродуктивное здоровье
		Б1.В.ДВ.02.01 Химия биологически
		активных веществ Б1.В.ДВ.02.02 Природные и
		синтетические антиоксиданты
		Б2.О.01(У) Ознакомительная
		практика. Знакомство с
		образовательной организацией Б2.О.02(У) Проектно-
		технологическая практика. Учебно-
		исследовательская и проектная
		деятельность школьников
		Б2.О.05(П) Технологическая
		(проектно-технологическая) практика. Учебно-
		исследовательская и проектная
		деятельность школьников
		Б2.О.06(П) Педагогическая
		практика. Основная школа
		Б2.О.07(П) Педагогическая
		практика. Старшая школа Б2.В.01(У) Технологическая
		практика Б2.В.02(У) Технологическая
		практика. Практика по систематике
		растений и зоологии позвоночных Б2.В.03(У) Технологическая
		практика. Практика по
		почвоведению с основами
		земледелия
		Б2.В.04(У) Технологическая
		практика. Комплексная практика по
		ХИМИИ

Код и название	Индикаторы достижения	Дисциплины и практики,
компетенции	компетенции по ОПОП	формирующие компетенцию
		ОПОП
		Б2.В.05(У) Технологическая
		практика. Комплексная практика по
		биологии
		Б2.О.08(Пд) Преддипломная
		практика
		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача
		государственного экзамена
		БЗ.02(Д) Выполнение и защита
		выпускной квалификационной
		работы
		ФТД.02 Физиология живых систем

1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине

Таблица 3 – Знания, умения, навыки, формируемые дисциплиной

таолица <i>5</i> – Знания, уме	ния, навыки, формируемые ді	исциплинои
Код и название	Индикаторы достижения	Знания, умения, навыки (ЗУВ),
компетенции	компетенции,	формируемые дисциплиной
	закрепленные за	
	дисциплиной	
ПК-1 Способен	ПК-1.1 Обладает	Знать:
применять знания в	навыками использования	- современные представления о
области биологии и	в профессиональной	закономерностях развития
химии для решения	образовательной	органического мира;
прикладных задач	деятельности	- систематику органического мира,
образовательной	систематизированных	экологию и географическое
деятельности	теоретических и	распространение растений,
	практических знаний	животных, грибов и
	биологических наук	микроорганизмов;
		- современные проблемы охраны
		окружающей среды.
		Уметь:
		- экспериментально познавать
		многообразие органического мира;
		- использовать естественнонаучные
		знания в профессиональной
		деятельности;
		Владеть:
		- основными биологическими
		понятиями, знаниями биологических
		законов и закономерностей развития
		органического мира;
		- практическими навыками изучения
		природы и биоразнообразия на Земле

2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.

Таблица 4 – Объем и трудоемкость дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость и виды учебной работы по дисциплине, проводимые в разных формах		Объём часов по формам обучения			
		ОЗФО	ЗФО		
1 Общая трудоемкость дисциплины	72				
2 Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	40				
Аудиторная работа (всего):	40				
в том числе:					
лекции	16				
практические занятия, семинары					
практикумы	24				
лабораторные работы					
в интерактивной форме					
в электронной форме					
Внеаудиторная работа (всего):					
в том числе, индивидуальная работа обучающихся с преподавателем					
подготовка курсовой работы /контактная работа					
групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем)					
творческая работа (эссе)					
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)	32				
4 Промежуточная аттестация обучающегося	Зачет 8 семестр				

3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины.

3.1 Учебно-тематический план

Таблица 5 - Учебно-тематический план очной формы обучения

	Tuomique Vicence Tematri Tookii	Общая		рудоем			í (час.)		Формы
ПЕ	Разделы и темы дисциплины по			ОФО			3ФО		текущего
№ недели п/п	занятиям	кость	Ауди	-			торн.		контроля и промежуточн
№ H П/П	Swibiribin	(всего час.)	заня		CPC		RNTE	CPC	ой аттестации успеваемости
	стр 6	10.0.9	лекц.	практ.		лекц.	практ.		успеваемости
Come									
1	Предмет и задачи	4	2		2				Устный
	биогеографии	4	2	-	2				опрос
2-3	В Понятие ареала. Типология ареалов.	18	4	6	8				Контрольн ая работа
4-6	Флористическое и фаунистическое районирование суши.	18	4	6	8				Тест Устный опрос
7-8	В Биогеографическая характеристика основных биомов суши.	18	4	6	8				Тест
9-1	Биогеография и реконструкция флоры и фауны.	14	2	6	6				Тест
	Промежуточная аттестация								зачет
	Bcero:	72	16	24	32				

3.2. Содержание занятий по видам учебной работы

Таблица 6 – Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание
	Семестр <u>6</u>	
Содера	жание лекционного курса	
1.	Предмет и задачи	
	биогеографии	
1.1.	Предмет и задачи	Биогеография как наука. Определение биогеографии.
	биогеографии	Краткая история развития науки. Основные термины и
		понятия.
2.	Понятие ареала.	
2.	Типология ареалов.	
2.1.	Понятие ареала.	Понятие ареала. Динамика их границ и структура.
	Типология ареалов.	Расселение видов. Типология ареалов. Экологический и
		систематический викариат. Космополиты, нео- и
		палеоэндемики, реликты, автохтоны и иммигранты.

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание
	Семестр 6	
		Понятие об ареале вида и других систематических единиц. Границы ареалов. Формирование ареалов. Величина ареалов. Динамика ареалов во времени.
		Реликты. Центр ареалов. Динамика их границ и структура. Расселение видов. Экологический и систематический викариат. Космополиты, нео- и палеоэндемики, реликты, автохтоны и иммигранты
2.2	Центры происхождения культурных растений и очаги одомашнивания животных	Учение Н.И. Вавилова. Центры происхождения культурных растений. Центры происхождения культурных растений по Н.И. Вавилову, А.И. Купцову, Жуковскому. Доместикация животных и очаги одомашнивания животных.
3.	Флористическое и фаунистическое районирование суши.	
3.1.	Флористическое и фаунистическое районирование суши.	Флористическое и фаунистическое районирование суши. Характеристика флористических и фаунистических царств. Биотические царства суши Принципы и сложности биотического районирования. Северная внетропическая биота — Голарктическое царство Характеристика флористических и фаунистических царств.
3.2.	Островная биогеография	Расселение обитателей островов. Флора и фауна материковых и островных территорий. Эволюция островных сообществ. Флора и фауна островных территорий и их охрана.
4.	Биогеографическая характеристика основных биомов суши.	
4.1.	Биогеографическая характеристика основных биомов суши.	Основные показатели структуры растительности и населения животных. Понятие о растительности. Растительность и закономерности ее распространения по поверхности суши Земли. Зональные, азональные и интразональные типы растительности. Биогеографическая характеристика основных биомов суши. Растительный и животный мир полярных пустынь, тундры и лесотундры. Растительный и животный мир полярных пустынь, тундры и лесотундры. Растительность и животное население биомов холодного биоклиматического пояса. Растительность и животное население биомов умеренного и субтропического биоклиматических поясов. Растительность и животное население биомов экваториально-тропического биоклиматического пояса
5.	Биогеография и реконструкция флоры и	

1.5. Биогеография и реконструкция флоры и фауны. Роль биогеография в их реконструкция флоры и фауны. Боль биогеография в их реконструкция флоры и фауны Бастительный и животный мир Кемеровской области. Биомы Кемеровской области. ООПТ. Краспая и черпая кпити биогеографии 2. Понятие ареала. Типология ареалов. Типология ареалов. Типология ареалов. Типология ареалов. В Классификация ареалов растений и животных географическому признаку и размерам. Ареа космополитов и эндемиков. Классификация ареалов очертаниям. Типология ареалов. Типы дизъюнктивн ареалов. Работа на контурных картах. Изучение и анализ ареала видов. Ареалы Взаимосвязанных организмов. Составление характеристики цептров происхождения культурпых растений по А.М. Жуковскому и очаги доместикации животных. Работа на контурных картах. 3. Флористическое районирование суши. 3.1. Флористическое районирование суши. Составлен характеристики флористических царств. Географическое положение, особенност природы, структура и специфика флоры. Работа контурных картах. 4. Биогеографическая характеристика раста на контурных картах. 3. Фаупистическое районирование суши. Царства Нотогея, Неогея, Арктогея и Палеогея. Фаупистическое районирование суши. Царства Нотогея, Арктогея и Палеогея, Сеставнее собенности природы, структура и специфика флоры. Работа контурных картах. 4. Биогеографическая характеристика фауны. Работа на контурных картах. 4. Биогеографическая характеристика фауны. Работа на контурных картах. 4. Биогеографическая характеристика фауны. Работа на контурных картах.	№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание
1.5. Биотеография и реконструкция флоры и фауны		Семестр 6	
реконструкция флоры и фауны, роль биогеография в их реконструкция флоры и фауны. Биогеография и реконструкция флоры и фаунына. Биогеография и реконструкция флоры и фаунына. Биогеография и животный мир Кемеровской области. Биомы Кемеровской области. ООПТ. Красная и черная книги Содержание практических/семинарских заиятий 1. Предмет и задачи биогеография 2. Поизтие ареала. Типология ареалов Классификация ареалов растений и животных географическому признаку и размерам. Ареа космополитов и эндемиков. Классификация ареалов очертациям. Типология ареалов. Типы дизьопктивы ареалов. Работа на контурных картах. Изучение и анализ ареала видов. Центры происхождения культурных растений и очаги доместикации животных. Работа на контурных картах. 3. Флористическое и фаунистическое районирование суши. 3.1. Флористическое районирование суши. 3.2. Флористическое районирование суши. Австралийское и Капское, Неоторопическое и Палсотролическое объенности природы, структура и специфика флоры. Работа на контурных картах. 3. Фаунистическое районирование суши. Нарства Нотогея, Неогея, Арктогея и Палсотея, Неогея, Арктогея и Палсотея, Неогея, Арктогея и Палсотея, Неогея, Арктогея и Палсотея, Специфика фауны. Работа на контурных картах. 4. Биогеографическая характернестика фауны. Работа на контурных картах. 4. Биогеографическая характернестика фауны. Работа на контурных картах.		фауны.	
 Предмет и задачи биогеографии Понятие ареала. Типология ареалов. Типология ареалов Классификация ареалов растений и животных географическому признаку и размерам. Ареа космополитов и эндемиков. Классификация ареалов очертаниям. Типология ареалов. Работа на контурных картах. Дентры происхождения культурных растений и очаги доместикации животных Флористическое и фаунистическое районирование суши. Флористическое районирование суши. Флористическое районирование суши. Флористическое районирование суши. Коставление карактеристики флористических царств. Географическое положение, особенност природы, структура и специфика флоры. Работа на контурных картах. Флористическое районирование суши. Составлен карактеристики флористические природы, структура и специфика флоры. Работа контурных картах. Флористическое районирование суши. Неотропическ парстралийское, Капское, Капское и Антарктическое районирование суши. Парства Нотогея, Неогея, Арктогея и Палеогея. Фаунистическое районирование суши. Царства Нотогея, Арктогея и Палеогея. Биогеографическая характеристика 		реконструкция флоры и фауны	реконструкция флоры и фауны Растительный и животный мир Кемеровской области. Биомы Кемеровской области. ООПТ. Красная и черная книги
 блогеографии Поизтие ареала. Типология ареалов. Типология ареалов Типология ареалов Классификация ареалов растений и животных географическому признаку и размерам. Ареа космополитов и эндемиков. Классификация ареалов. Признаку и размерам. Ареа космополитов и эндемиков. Классификация ареалов. Работа на контурных картах. Диализ ареала видов. Центры происхождения культурных растений и очаги доместикации животных Флористическое и фаунистическое районирование суши. Флористическое районирование суши. Флористическое районирование суши. Австралийское и Капское, Неотропическое районирование суши. Дарства Нотогея, Неогея, Арктогея и Палеогея. Финтическое районирование суши. Царства Нотогея, Неогея, Арктогея и Палеогея. Биогсографическая характеристика Биогсографическая характеристика 			рских занятий
 Типология ареалов. Типология ареалов Классификация ареалов растений и животных географическому признаку и размерам. Ареа космополитов и эндемиков. Классификация ареалов очертаниям. Типология ареалов. Типы дизъюнктивна ареалов. Работа на контурных картах. Анализ ареала видов. Центры происхождения культурных растений и очаги доместикации животных Флористическое и фаунистическое районирование суши. Флористическое районирование суши. Флористическое районирование суши. Австралийское и Капское, Неотропическое флористическое обенности природы, структура и специфика флоры. Работа контурных картах. Флористическое флористическое районирование суши. Неотропическое флористическое районирование суши. Неотропическое флористические царства. Географическое положен особенности природы, структура и специфика флоры. Работа на контурных картах. Фаунистическое флористическое районирование суши. Царства Нотогея Неогея, Арктогея и Палеогея. Фаунистическое районирование суши. Царства Нотогея Неогея, Арктогея и Палеогея. Географическое положение, особенности природы, структура и специфика флоры. Работа на контурных картах. Биогеографическая картах. Биогеографическая картах приводы структура и специфика фауны. Работа на контурных картах. Биогеографическая картах приводы структура и специфика фауны. Работа на контурных картах. Составление суши. Царства Нотогея природы, структура и специфика фауны. Работа на контурных картах. Биогеографическая картах приводы прир	1.	_ _	
Пипология ареалов	2.		
Центры происхождения культурных растений и очаги доместикации животных Взаимосвязанных организмов. Составление характеристики центров происхождения культурных растений по А.М. Жуковскому и очаги доместикации животных. Работа на контурных картах. 3.	2.1.	-	географическому признаку и размерам. Ареалы космополитов и эндемиков. Классификация ареалов по очертаниям. Типология ареалов. Типы дизъюнктивных
фаунистическое районирование суши. Флористическое районирование суши. Флористическое районирование суши. Флористическое районирование суши. Составлен характеристики флористических царств. Географическое положение, особенност природы, структура и специфика флоры. Особенност природы, структура и специфика флоры. Работа контурных картах. Флористическое районирование суши. Австралийское и Капское, Неотропическое и Палеотропическое и Палеотропическое флористические царства. Работа на контурных картах. Отористическое районирование суши. Отористические царства. Сеографическое положен особенности природы, структура и специфика флоры. Работа на контурных картах. Отористическое районирование суши. Отористическое райониро	2.2	Центры происхождения культурных растений и очаги доместикации	Изучение и анализ ареала видов. Ареалы взаимосвязанных организмов. Составление характеристики центров происхождения культурных растений по А.М. Жуковскому и очаги доместикации
3.1. Флористическое районирование суши. Флористическое районирование суши. Составлен характеристики флористических царств. Географическое положение, особенност природ структура и специфика флоры. Особенност природы, структура и специфика флоры. Работа контурных картах. 3.2. Флористическое районирование суши. Австралийское и Капское, Неотропическое и Палеотропическое флористическое флористическое флористические царства. Флористическое районирование суши. Неотропическая биота Австралийское, Капское и Антарктическ флористические царства. Географическое положен особенности природы, структура и специфика флоры. Работа на контурных картах. 3.3. Фаунистическое районирование суши. Царства Нотогея Неогея, Арктогея и Палеогея. Фаунистическое районирование суши. Царства Нотогея и Палеогея. Географическое положение, особенности природы, структура и специфика фауны. Работа на контурных картах. 4. Биогеографическая характеристика Составлен характеристики флористических царств. Географическог флористическое районирование суши. Неотропическ флористические царства. Географическое положение, особенности природы, структура и специфика фауны. Работа на контурных картах.	3.	фаунистическое	
районирование суши. Австралийское и Капское, Неотропическое и Палеотропическое и Палеотропическое и Палеотропическое флористические царства. 3.3. Фаунистическое районирование суши. Царства Нотогея, Неогея, Арктогея и Палеогея. 4. Биогеографическая Капское, Капское и Антарктическ флористические царства. Географическое положен особенности природы, структура и специфика флоры. Работа на контурных картах. 4. Биогеографическая характеристика	3.1.	Флористическое	характеристики флористических царств. Географическое положение, особенности природы, структура и специфика флоры. Особенности Голарктического и Голантарктического флористических царств. Географическое положение, особенности природы, структура и специфика флоры. Работа на
районирование суши. Царства Нотогея, Неогея, Арктогея и Палеогея. Географическое положение, особенности природы, структура и специфика фауны. Работа на контурных картах. 4. Биогеографическая характеристика	3.2.	районирование суши. Австралийское и Капское, Неотропическое и Палеотропическое	Австралийское, Капское и Антарктическое флористические царства. Географическое положение, особенности природы, структура и специфика флоры.
4. Биогеографическая характеристика	3.3.	районирование суши. Царства Нотогея, Неогея,	положение, особенности природы, структура и
основных ойомов суши.	4.	Биогеографическая	

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание
	Семестр <u>6</u>	
4.1.	Растительный и животный мир тундры, бореального и суббореального поясов умеренных широт.	Растительный покров суши. Зональная растительность суши Земли. Изучение растительного и животного мира полярных пустынь, тундры и лесотундры, бореальных лесов, широколиственных лесов умеренного пояса.
4.2.	Растительность и животное население биомов умеренного и субтропического биоклиматических поясов	Изучение растительного и животного мира степей, прерий и пампы. Субтропические жестколистные и лавролистные леса и кустарники
4.3.	Растительный и животный мир влажных и сухих лесов и зарослей кустарников. Растительность и животное население биомов экваториальнотропического биоклиматического пояса.	География размещения растительный и животный мир специфика и структура пустынь. Саванны и тропические листопадные леса. Растительность и животный мир гилей, саванн и мангровых зарослей. Растительный мир саванн и тропических листопадных лесов. Гилеи. Растительный и животный мир тропических дождевых лесов. Мангры. Высотная поясность. Растительный и животный мир высокогорий умеренного пояса и тропиков. Работа на контурных картах.
5	Биогеография и реконструкция флоры и фауны.	
5.1.	Биофилотические царства и области суши.	Биофилотические царства и области суши. Составить общую характеристику биофилотическим царствам суши. Работа на контурных картах.
5.2.	Экологическое районирование Мирового океана.	Экологическое районирование Мирового океана. Выделить особенности морских экологических зон и областей Мирового океана.
5.2.	Биомы Кемеровской области	Растительный и животный мир Кемеровской области. Составление характеристики и особенностей растительного и животного мира пресных водоемов. ООПТ. Красная и черная книги

4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.

Для положительной оценки по результатам освоения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить все установленные виды учебной работы.

Таблица 7 - Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной работы обучающихся по видам (БРС)

Учебная	Сумма	Виды и результаты	Оценка в аттестации	Баллы
работа (виды)	баллов	учебной работы		(16 недель)

Текущая	80	Лекционные	1 балл посещение 1 лекционного	0 - 7
учебная		занятия (конспект)	занятия	
работа в		(7 занятий)		
семестре		Практические(11	1 балл - посещение 1	11-22
(Посещение		работ).	практического занятия и	
занятий по			выполнение работы на 51-65%	
расписанию и			2 балла – посещение 1 занятия и	
выполнение			существенный вклад на занятии в	
заданий)			работу всей группы,	
			самостоятельность и выполнение	
			работы на 85-100%	
		Самостоятельная работа -	Темы заданий - см. раздел 6.2	31 - 51
		индивидуальные		
		задания.		
Итого по теку	щей рабо	оте в семестре		42 - 80
Ĭ	-	-		(до100)
Промежуточн	20	Теоретический вопрос	10 балла (пороговое значение)	10–20
ая аттестация	(100%		20 баллов (максимальное значение)	
(зачет)	/баллов	Практическое задание	10 балла (пороговое значение)	10–20
	приведе		20 баллов (максимальное значение)	
	нной			
	шкалы)			
Итого по пром	лежуточн	ой аттестации (заче	eT)	(51 - 100%)
_				по
				приведенно
				й шкале)

5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.

5.1 Учебная литература

Основная учебная литература

- 1. Бабенко, В.Г. Основы биогеографии: учебник для вузов / В.Г. Бабенко, М.В. Марков. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Прометей, 2017. 196 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484118 (дата обращения: 15.11.2020). ISBN 978-5-906879-56-1. Текст: электронный.
- 2. География животных: учебное пособие / Д.А. Шитиков, А.В. Шариков, А.А. Мосалов, В.Г. Бабенко; Московский педагогический государственный университет. Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2014. 256 с. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275037 (дата обращения: 15.11.2020). ISBN 978-5-4263-0138-2. Текст: электронный.
- 3. Ковригина, Л.Н. Растительный мир Кузбасса: учебное пособие / Л.Н. Ковригина; Кемеровский государственный университет. Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2013. 295 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278897 (дата обращения: 15.11.2020). Библиогр.: с. 258-265. ISBN 978-5-8353-1532-1. Текст: электронный.

Дополнительная учебная литература

- 1. Артемьева, Е.А. Основы биогеографии: учебник / Е.А. Артемьева, Л.А. Масленникова; Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2014. 304 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278049 (дата обращения: 15.11.2020). Библиогр.: с. 236-238. ISBN 978-5-94655-228-8. Текст: электронный..
- 2. Богданов, И.И. Геоэкология с основами биогеографии: учебное пособие / И.И. Богданов. 3-е изд., стер. Москва: ФЛИНТА, 2016. 210 с. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83074 (дата обращения: 15.11.2020). ISBN 978-5-9765-1190-3. Текст: электронный.

5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.

Учебные занятия по дисциплине проводятся в учебных аудиториях КГПИ КемГУ:

341 Лаборатория почвоведения и геоботаники. Учебная аудитория для проведения:

- занятий лекционного типа;
- -занятий семинарского (практического) типа;
- групповых и индивидуальных консультаций;
- текущего контроля и промежуточной аттестации;

Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, кафедра, столы, стулья, лабораторный стол, вытяжной шкаф, раковина.

Оборудование для презентации учебного материала: *стационарное* - компьютер, *переносное* - проектор, экран.

Учебно-наглядные пособия: тематические карты, таблицы, почвенные профили, карты.

Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое Π O).

Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.

346 Лаборатория регионального компонента образования. Учебная аудитория для проведения:

- -занятий семинарского (практического) типа;
- групповых и индивидуальных консультаций;
- -текущего контроля и промежуточной аттестации;
- самостоятельной работы.

Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, стулья, столы.

Оборудование для презентации учебного материала: *стационарное* - телевизор, видеомагнитофон (2 шт.), компьютер; *переносное* - ноутбук, проектор, экран.

Лабораторное оборудование и материалы: компьютер - 2 шт., сканер, камера цифровая, информационные ресурсы по Кемеровской области — Кузбассу (цифровые фотографии, видеофильмы, полевые дневники).

Учебно-наглядные пособия: комплекты наглядных пособий, тематические карты, атласы. Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО).

Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.

5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

- 1. Биологические базы данных (сайт ИМПБ РАН) http://medbiol.ru/
- 2. Электронный атлас "Биоразнообразие животного и растительного мира Сибири" http://www-sbras.nsc.ru/win/elbib/bio/
- 3. Раздел Биология http://univertv.ru/
- 4. Научная электронная библиотека http://elibrary.ru
- 5. Университетская информационная система России http://uisrussia.msu.ru
- 6. Бесплатная библиотека on-line на Sibnethttp://lib.sibnet.ru
- 7. Плантариум Открытый онлайн атлас-определитель растений и лишайников России и сопредельных стран http://www.plantarium.ru
- 8. Информационная система «Биоразнообразие России» http://www.zin.ru/BioDiv/
- 9. <u>Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН: Базы данных http://www.sevin.ru/collections/</u>
- 10. Конспект сосудистых растений панарктической флоры http://panarcticflora.org/
- 11. Биоразнообразие Алтае-Саянского экорегиона http://www.bioaltai-sayan.ru/
- 12. Ботанический сервер Московского университета. Один из наиболее известных во всем мире российских биологических ресурсов, имеющий версии на 8 языках. http://www.herba.msu.ru/russian/index.html

6 Иные сведения и (или) материалы.

6.1.Примерные темы письменных учебных работ

Тестирование

- 1 Основоположником биогеографии считают:
- 1) А. Н. Краснова;
- 2) А. Гумбольдта;
- 3) Ч. Дарвина;
- 4) А. Энглера.
- 2 Биогеография как единая наука возникла:
- 1) в середине XX века;
- 2) в начале XVIII века:
- 3) в середине XVI века;
- 4) в конце XVI века.
- 3 Биноминальная (бинарная) номенклатура в употребление была введена:
- 1) Ч. Дарвиным;
- 2) Э. Геккелем;
- 3) К. Линнеем;
- 4) Ж. Ламарком.
- 4 Основоположниками экологического направления фитогеографии являются:
- 1) А. Энглер, А. Л. Тахтаджян;
- 2) А. Н. Краснов, Н. И. Вавилов;
- 3) Е. Варминг; А. Гризебах;
- 4) нет верного ответа.
- 5 Основоположником исторического направления фитогеографии считают:
- 1) И. Шмитхюзена;
- 2) А. И. Толмачева;
- 3) А. Л. Тахтаждяна;
- 4) А. Энглера.
- 6 Основные концепции островной биогеографии разработаны:

- А. Г. Вороновым;
- 2) Ж. Лемме;
- 3) Ф. Дарлингтоном;
- П. П. Второвым.
- 7 Направление биогеографии, изучающее структуру, динамику и географическое распространение сообществ живых организмов, называется:
- 1) ареалогическое;
- 2) историческое;
- 3) биоценологическое;
- 4) экологическое.
- 8 Направление биогеографии, занимающееся флористическим или фаунистическим районированием, называется:
- 1) экологическое;
- 2) ареалогическое;
- 3) биоценологическое;
- 4) историческое.
- 9 Биогеографическое правило, отражающее изменение размеров тела у теплокровных животных одного или близкородственных видов в связи с изменением географической широты местности, получило название:
- 1) правило К. Бергмана;
- 2) правило Д. Аллена;
- 3) правило Д. Джордана;
- 4) правило викариата.
- 10 Биогеографическое правило, отражающее изменение окраски у гомойотермных животных одного или близкородственных видов в связи с изменением климатических факторов, называется:
- 1) правило К. Бергмана;
- 2) правило Д. Аллена;
- 3) правило К. Глоджера;
- 4) правило Д. Джордана.
- 11 Согласно правилу К. Бергмана, у теплокровных животных одного или близкородственных видов:
- 1) размеры тела меньше в холодных частях ареала, больше в теплых местообитаниях;
- 2) размеры тела больше в холодных частях ареала, меньше в более теплых местообитаниях;
- 3) выступающие части тела больше в холодных частях ареала; меньше в теплых местообитаниях;
- 4) нет верного ответа.
- 12 Закономерность, отражающая положительную зависимость между величиной ареала и скоростью видообразования, носит название:
- 1) правило викариата;
- 2) теория Вегенера;
- 3) теория Виллиса;
- 4) правило К. Глоджера.
- 13 Участок суши или водоемас однотипными условиями рельефа, климата и других абиотических факторов, занятый биоценозом, это:
- 1) биом;
- 2) биотоп;
- 3) биохор;
- 4) биоцикл.
- 14 Сахара может служить примером:
- 1) биома;

- 2) биоцикла;
- 3) биохора;
- 4) биоты.
- 15 Часть земной поверхности (территории или акватории), в пределах которой распространен определенный таксон, это:
- 1) биотоп;
- 2) биом;
- 3) ареал;
- 4) биота.
- 16 Ареал, в пределах которого особи вида заселяют все пригодные местообитания, называется:
- 1) дизъюнктивный;
- 2) сплошной;
- 3) разорванный;
- 4) переходный.
- 17 Ареалы, ограниченные узколокальной областью распространения, называются:
- 1) эндемичные;
- 2) пантропические;
- 3) переходные;
- 4) космополитные.
- 18 Примерами видов-космополитов служат:
- 1) пасюк, рыжий таракан;
- 2) гаттерия, большая панда;
- 3) лотос Комарова, сосна корейская;
- 4) голубая сорока, пастушья сумка обыкновенная.
- 19 Эврибионтами являются:
- 1) лисица, волк;
- 2) рыжий кенгуру, коала;
- 3) кедровка, дикуша;
- 4) утка-мандаринка, полярная крачка.
- 20 Краевая зона ареала характеризуется:
- 1) положительным балансом численности особей;
- 2) отрицательным балансом численности особей;
- 3) расселением особей за пределы ареала;
- 4) наиболее благоприятными условиями среды.
- 21 Границы ареала, которые периодически то расширяются, то сужаются на некоторое расстояние, получили название:
- 1) эмпидитные;
- 2) климатические;
- 3) пульсирующие;
- 4) эдафические.
- 22 Ареал, охватывающий тундру Северного полушария, служит примером:
- 1) циркумбореального типа ареала;
- 2) циркумполярного типа ареала;
- 3) биполярного типа ареала;
- 4) арктомонтанного типа ареала.
- 23 Из предложенных типов ареалов дизьюнктивными являются ареалы:
- 1) арктомонтанные;
- 2) циркумбореальные;
- 3) пантропические;
- 4) циркумполярные.

- 24 Замещение европейского крота в Африке златокротом, а в Австралии сумчатым кротом является примером:
- 1) географического викарирования;
- 2) систематического викарирования;
- 3) экологического викарирования;
- 4) миграции.
- 25 Замещение береговой гориллы в континентальном районе Центральной Африки другим подвидом – горной гориллой является примером:
- 1) систематического викарирования;
- 2) географического викарирования;
- 3) гомогенной дизьюнкции;
- 4) экологического викариро

6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации

Семестр <u>6</u>

Таблица 9 - Примерные теоретические вопросы и практические задания / задачи

к зачету		
Разделы и темы	Примерные теоретические	Примерные практические задания /
	вопросы	задачи
1. Предмет и задачи би	погеографии	
1.2. Предмет и задачи биогеографии	Биогеография как наука. Определение биогеографии. Краткая история развития науки. Основные термины и понятия.	Краткая история развития науки. 1. Составить конспект основных этапов становления науки биогеографии 2. Устный опрос по вопросам (примерный перечень): 1) Какие группы методов биогеографии выделяют? 2) Что является главной задачей науки биогеографии? 3) Что является элементарной единицей дифференциации суши в экологической биогеографии? 4) Какие разделы выделяют в современной биогеографии? 5) Что изучает историческая биогеография? 6) Что является одной из важнейших географических (хорологических) характеристик, используемых при анализе флор и фаун? 7) Дайте определения понятиям «биоценоз», «биогеоценоз», «экосистема». 8) Что такое биота и биом? 9) Перечислите основные этапы
2. Понятие ареала. Ти	пология ареалов.	становления науки.
2.1. Понятие ареала.	1.Понятие ареала. Динамика	1.Дать определение понятию

Типология ареалов.	их границ и структура. Расселение видов. 2.Типология ареалов 3.Динамика ареалов во времени. 4. Экологический и систематический викариат.	ареал. 2.Составить классификацию ареалов растений и животных по географическому признаку и размерам. 3.Охарактеризовать классификацию ареалов по очертаниям. 4. Типология ареалов. Выделить типы дизъюнктивных ареалов. 5. Изучить экологический и систематический викариат. Ареалы космополитов и эндемиков. 6. Выполнить работу на контурных картах. 7. Решить контрольную работу по теме «Ареология»
2.2.Центры	1.Учение Н.И. Вавилова о	2. Раскрыть понятие «центр
происхождения культурных растений	Центрах происхождения культурных растений.	таксономического разнообразия». 2.Составить конспект «Центры
и очаги	2. Центры происхождения	происхождения культурных
одомашнивания	культурных растений по А.И.	растений по Жуковскому».
животных	Купцову и Жуковскому.	3. Выполнить работу на
	3. Доместикация животных и	контурных картах.
	очаги одомашнивания	4.Составить таблицу
	животных.	«Доместикация животных»
3. Флористическое и	фаунистическое районировані	ие суши.
3.1.Флористическое и	1. Флористическое и	1.Составить общую
фаунистическое	фаунистическое	характеристику флористических
районирование суши.	районирование суши.	царств.
	Принципы и сложности	2. Выполнить работу на
	биотического районирования.	контурных картах.
	2. Характеристика флористических царств.	3. Изучить особенности
	3. Особенности	флористических царств суши по предложенной схеме.
	фаунистического	3 Северная внетропическая биота
	районирования	– охарактеризовать
	4. Характеристика	Голарктическое царство.
	фаунистических царств. 2.	4. Составить характеристику
		Неотропического
	8. Характеристика	флористического царства.
	фаунистического царства	5. Составить характеристику
	Арктогея.	Палеотропического
	9. Характеристика фаунистического царства	флористического царства.
	Палеогея.	6. Составить характеристику
	10. Характеристика	Австралийского флористического царства.
		Huporbu.
	фаунистического царства	7. Составить характеристику

	г шалийстипеского парства	царства. 8. Составить характеристику
	фаунистического царства Неогея.	Болантарктического флористического царства. Составить характеристику фаунистических царств.
		10. Выполнить работу на контурных картах.
		11. Изучить особенности фаунистических царств - Нотогея, Неогея, Арктогея и Палеогея по предложенной схеме. 12. Решить тестовые задания.
стровная ография	 1. Расселение обитателей островов. 2. Эволюция островных сообществ. 	1. Охарактеризовать историю развития островной биогеографии. 2. Выделить основные особенности расселения
	3. Флора и фауна островных территорий и их охрана.	обитателей островов. 3. Определить условия видообразования островной
		биоты. 4. Охарактеризовать теории эволюции флоры и фауны островных территорий. 5. Устный опрос по вопросам (примерный перечень): 1) Какие особенности выделены в распределении некоторых животных в переходной зоне между Индо-Малайской и Австралийской фаунистическими областями? 2) Какие группы островов выделяют? 3) Какие этапы распространения видов выделяют? 4)Какие закономерности в распределении видов на островах выделяют? 5) Перечислите необходимые условия видообразования островной биоты. 6) От каких факторов зависит расселение видов на островах? 7) Раскройте понятие «острова во времени» 8) Раскройте понятие «равновесная теория» островной биогеографии.
		выделяют? 3) Какие этапы распростравидов выделяют? 4)Какие закономерности распределении видов на оствыделяют? 5) Перечислите необходусловия видообразо островной биоты. 6) От каких факторов за расселение видов на острова: 7) Раскройте понятие «островремени» 8) Раскройте по

10) Какие стоят задачи в области охраны живой природы островов?

4. Биогеографическая характеристика основных биомов суши.

- 4.1.Биогеографическая характеристика основных биомов суши.
- 1. Основные показатели структуры растительности и населения животных.
- 2. Растительность и закономерности ее распространения по поверхности суши Земли. Зональные, азональные и интразональные типы растительности.
- 3. Биогеографическая характеристика основных биомов суши.
- 4. Растительный и животный мир полярных пустынь; тундры и лесотундры; биомов холодного

биоклиматического пояса; биомов умеренного и субтропического биоклиматических поясов;

биомов экваториальнотропического биоклиматического пояса.

5. Высотная поясность.

- 1. Изучить особенности растительного и животного мира биоклиматических поясов.
- 2. Составить карту «Основные биомы суши».
- 3. Составить сравнительную таблицу «Растительный и животный мир основных биомов суши».
- 4.Выполнить индивидуальные задания (подготовить доклад) по следующим темам:
- 1)Растительный и животный мир полярных пустынь.
- 2)Растительный и животный мир тундры и лесотундры.
- 3)Растительный и животный мир бореальных лесов.
- 4) Растительный и животный мир широколиственных лесов умеренного пояса.
- 5)Растительный и животный мир степей.
- 6)Растительный и животный мир прерий и пампы.
- 7)Растительный и животный мир субтропических жестколистных и лавролистных и кустарников.
- 8)Растительный и животный мир пустынь.
- 9)Растительный и животный мир саванн.
- 10)Растительный и животный мир тропических листопадных лесов. Гилеи.
- 11)Растительный и животный мир тропических дождевых лесов.
- 12)Мангры.
- 5.Охарактеризовать географическое распространение, гигротермический и геохимический режим

		высокогорий. 6. Выделить сообщества фотоавтотрофов и гетеротрофов. 7. Охарактеризовать географию размещения растительного и животного мира и специфику структуры высотной поясности. 8. Решить тестовые задания.
5. Биогеография и реконструкция флоры и фауны.		
5.1. Биогеография и реконструкция флоры и фауны.	1. Биофилотические царства и области суши. 2. Экологическое районирование Мирового океана. 3. Эволюция растительного и животного мира. Ископаемые флоры и фауны, роль биогеографии в их реконструкции. 4. Биомы Кемеровской области.	1. Составить характеристику флоры и фауны биофилотических царств суши. 2. Изучить экологическое районирование Мирового океана. 3. Работа на контурных картах. 4. Охарактеризовать основные биомы Кемеровской области. 5. Изучить охраняемые заповедные территории (ООПТ) Кемеровской области. 6. Изучить структуру и содержание Красной книги Кемеровской области. Особенности черной книги. 7. Решить тестовые задания.

Составители: Подурец О.И. канд. биол. наук., доц. кафедры ЕД

(фамилия, инициалы и должность преподавателя (ей))