

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 17.04.2023 09:49:57  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
*И.В. Сергеева*  
/Сергеева И.В./  
«26» августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета  
*Н.А. Шьурова*  
/Шьурова Н.А./  
«26» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>БИОГЕОГРАФИЯ</b>
Направление подготовки	<b>05.03.06 Экология и природопользование</b>
Направленность (профиль)	<b>Экология</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

**Разработчик:** профессор, Сергеева И.В.

*И.В. Сергеева*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Саратов 2019

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Биогеография» является формирование навыков анализа распространения живых организмов на поверхности нашей планеты.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки/специальности 05.03.06 Экология и природопользование дисциплина «Биогеография» относится к базовой части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами среднего (полного) общего или среднего профессионального образования: «Ботаника», «Биология», «Экология», «География».

Дисциплина «Биогеография» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Основы экологической экспертизы», «Образование и утилизация техногенного сырья и отходов».

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	5	6	7
1.	ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	основные понятия, термины и методы исследований в биогеографии; особенности видообразования	применять современные методы исследований; приобретать новые знания, используя современные информационные образовательные технологии	основными методами, средствами и способами получения информации по закономерностям распределения живых организмов на планете

2.	ПК - 15	владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	особенности и закономерности географического распространения живых организмов; формирование ареалов живых организмов	рационально использовать природные ресурсы в хозяйственных и профессиональных целях; отобразить на карте границы флористических и фаунистических царств	методами количественной обработки информации по оценке состояния экосистем; владение понятийным аппаратом современной биогеографии
----	---------	--	--	---	--

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	58,1						58,1		
<i>аудиторная работа:</i>	58						58		
лекции	20						20		
лабораторные									
практические	38						38		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1						0,1		
<i>контроль</i>									
Самостоятельная работа	121,9						121,9		
Форма итогового контроля	3						3		
Курсовой проект (работа)									

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
1	<b>Предмет и история развития биогеографии.</b> Предмет биогеографии и связь с другими науками. Основные термины и понятия. Краткий очерк развития биогеографии. Задачи и практическое значение биогеографии.	1	Л	В	2		ТК	УО
2	<b>Применение методов географического районирования.</b> Нанесение на контурную карту мира ареалов некоторых видов растений согласно климатическим, эдафическим и антропогенным факторам.	1	ПЗ	Т	2	4	ВК	УО ПО
3	<b>Применение методов географического районирования.</b> Нанесение на контурную карту мира ареалов некоторых видов животных согласно климатическим, эдафическим и антропогенным факторам.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО Т
4	<b>Ареология.</b> Ареал, типы ареалов. Границы ареалов. Формирование ареалов. Космополиты, эндемики, реликты. Понятие о викаризме. Классификация реликтов.	3	Л	В	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	<b>Выявление и определение закономерностей широтной зональности почвенно-растительного покрова Земли.</b> Работа с картами	3	ПЗ	КС	2	2	ТК	УО Д
6	<b>Выявление и определение высотной поясности почвенно-растительного покрова Земли.</b> Работа с картами.	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
7	<b>Учение Н.И.Вавилова о центрах происхождения культурных растений.</b> Группы культурных растений по происхождению. Дифференцированный метод Н.И.Вавилова. Учение о гомологичных рядах. Значение закона.	5	Л	В	2		ТК	УО
8	<b>Расчет индексов биоразнообразия для различных природно-климатических зон с последующим сравнением.</b>	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	<b>Расчет индексов биоразнообразия</b> (Маргалефа, Симпсона, Менхиника, Серенсена) для зональных и интразональных ландшафтов Среднего и Нижнего Поволжья с последующим сравнением.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
10	<b>Географические центры происхождения культурных растений.</b> Вторичные центры происхождения растений. Классификация культурных растений по А.И.Купцову. Очаги одомашнивания диких животных.	7	Л	В	2		ТК	УО
11	<b>Определение особенностей распространения растительных ассоциаций РФ.</b> Определение жизненных форм. Нанесение доминантных видов на карту.	7	ПЗ	КС	2	4	ТК	УО
12	<b>Определение особенностей распространения животных ассоциаций РФ.</b> Определение жизненных форм. Нанесение доминантных видов на карту.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
13	<b>Флористические и фаунистические регионы суши.</b> Гипотезы распространения организмов. Понятие флоры и фауны. Ареалы растений и животных. Понятие о флористическом районировании. Распределение растений и животных в зависимости от климата.	9	Л	В	2		ТК	УО
14	<b>Определение особенностей распространения ассоциаций Саратовской области.</b> Определение жизненных форм. Нанесение доминантных видов на карту.	9	ПЗ	Т	2	2	РК	УО Д
15	<b>Биофилотечиские царства:</b> ориентальное, эфиопское, мадагаскарское, флористические царства	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО Т
16	<b>Фаунистические регионы суши.</b> Два подхода зоогеографического районирования. Царство Нотогея. Царство Неогей. Царство Арктогея.	11	Л	В	2		ТК	УО
17	<b>Биофилотечиские царства:</b> капское австралийское, антарктическое, флористические царства.	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
18	<b>Биофилотечиские царства:</b> неотропическое, неарктическое, палеарктическое флористические царства.	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО Т
19	<b>Биотические регионы суши.</b> Понятие биоты и биома. Биотические царства суши. Хорология биомов. Особенности оробиомов.	13	Л	Т	2		ТК	УО
20	<b>Составление реестров особо охраняемых территорий РФ.</b> Определение ключевых орнитологических территорий.	13	ПЗ	КС	2	4	ТК	УО Д

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	<b>Составление реестров особо охраняемых территорий Саратовской области.</b> Определение ключевых орнитологических территорий.	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
22	<b>Типы биомов суши.</b> Общая характеристика. Особенности флоры и фауны. Адаптация растений и животных. Подзоны тундры. Оробиомы тундр. Биологические ресурсы.	15	Л	В	2		ТК	УО
23	<b>Красная книга РФ.</b> Определение некоторых особо охраняемых видов растений, выявление границ распространения с учетом географических, эдафических и антропогенных факторов.	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
24	<b>Красная книга РФ.</b> Определение некоторых особо охраняемых видов животных, выявление границ распространения с учетом географических, эдафических и антропогенных факторов.	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
25	<b>Типы биомов суши. Хвойные и широколиственные леса.</b> Зонабиом хвойных лесов. Гипотезы происхождения. Экологические особенности зонабиома. Бореальные леса Северной Америки и Евразии. Биоресурсы. Зонозкотон смешанных лесов. Региональные особенности. Зонабиом широколиственных лесов. Особенности фауны широколиственных лесов.	16	Л	В	2		ТК	УО
26	<b>Красная книга Саратовской области.</b> Определение некоторых особо охраняемых видов растений, выявление границ распространения с учетом географических, эдафических и антропогенных факторов.	4/6	ПЗ	КС	2	4	ТК	УО Д
27	<b>Красная книга Саратовской области.</b> Определение некоторых особо охраняемых видов животных, выявление границ распространения с учетом географических, эдафических и антропогенных факторов.	4/6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
28	<b>Типы биомов суши. Степи и пустыни.</b> Биом степей. Гипотезы происхождения степей. Биом пустынь. Адаптация растений и животных пустыни. Экологические типы пустынь.	4/6	Л	В	2		ТК	УО
29	<b>Фитомасса, продукция и опад (ц/га) в различных фитоценозах.</b> (по Родину и Базилевич, 1965)	4/6	ПЗ	Т	2	2	РК ТР	УО Д
30.	<b>Выходной контроль</b>				0,1	121,9	ВыхК	3
<b>ИТОГО:</b>					58,1	121,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды контактной работы:** Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, КС – круглый стол.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, Д - доклад, З - зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Биогеография» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Цель практических занятий – помочь обучающимся систематизировать, закрепить и углубить знания теоретического характера, научить приемам решения практических задач, способствовать овладению навыками и умениями выполнения расчетов, научить работать с книгой, служебной документацией, пользоваться справочной и научной литературой.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических занятий, выполнение тестовых заданий, так и интерактивные методы – выполнение практических занятий, так и интерактивные методы – групповая работа, круглый стол.

Тестирование заключается в выявлении уровня знаний, умений и навыков обучающихся. Тестирование направлено на мотивирование обучающихся к активизации работы по усвоению учебного материала.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Круглый стол позволяет обучающимся закрепить полученные ранее знания, восполнить недостающую информацию, сформировать умения решать проблемы, укрепить позиции, научиться культуре ведения дискуссии. Основной целью проведения «круглого стола» является выработка у обучающихся профессиональных умений излагать мысли, аргументировать свои соображения, обосновывать предлагаемые решения и отстаивать свои убеждения, при этом происходит закрепление информации и самостоятельной работы с дополнительным материалом, а также выявление проблем и вопросов для обсуждения.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы к зачету.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Биогеография: учеб. пособие <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=1007043">http://znanium.com/bookread2.php?book=1007043</a>	А.Я. Григорьевская	М. : ИНФРА – М, 2019	темы лекций: 1-10 темы практических занятий: 1-18
2.	Человек в биосфере: учеб. пособие <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=1010813">http://znanium.com/bookread2.php?book=1010813</a>	Л.Н. Ердаков	М. : ИНФРА – М, 2019	темы лекций: 1-10 темы практических занятий: 1-18
3.	Экология: учебник для бакалавров <a href="https://znanium.com/read?id=358220">https://znanium.com/read?id=358220</a>	А.В. Маринченко	М.: ИТК «Дашков и К <sup>о</sup> », - 2020	темы лекций: 1-10 темы практических занятий: 1-18

### б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Управление экологической безопасностью в техносфере: учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/72578/#7">https://e.lanbook.com/reader/book/72578/#7</a>	В.П. Дмитренко, Е.М. Мессинева, А.Г. Фетисов	СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 428 с.	темы лекций: 1-10 темы практических занятий: 1-18
2.	Экология: учебное пособие <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=872295">http://znanium.com/bookread2.php?book=872295</a>	А.Д. Потапов	М. : ИНФРА-М, 2017. – 528 с.	темы лекций: 1-10 темы практических занятий: 1-18
3.	Экология: учебник <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=774283">http://znanium.com/bookread2.php?book=774283</a>	В.С. Пушкарь Л.В. Якименко	М. : ИНФРА-М, 2017. – 397 с.	темы лекций: 1-10 темы практических занятий: 1-18

4.	Экология: учебник <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=415292">http://znanium.com/bookread2.php?book=415292</a>	В.Д. Валова (Копылова)	М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К <sup>0</sup> », 2018. – 376 с.	темы лекций: 1-10 темы практических занятий: 1-18
----	--	---------------------------	---	---

**в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области:  
ecocom@saratov.gov.ru, saratovles@mail.ru

**г) периодические издания:** не предусмотрены

**д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:**

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Электронно-библиотечная система Znanium.com <http://znanium.com/>

Электронно-библиотечная система Znanium.com предоставляет зарегистрированным пользователям круглосуточный доступ к электронным изданиям из любой точки мира посредством сети Интернет.

Для работы в электронной библиотеке можно использовать ПК и ноутбуки под управлением OS Windows и Linux, а также планшетные компьютеры на iOS и Android. Установки специального программного обеспечения не требуется. Рекомендованные браузеры для использования: Mozilla Firefox, Safari.

Фонд ЭБС Znanium.com постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов.

2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

5. Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды Российской Федерации»

[http://www.mnr.gov.ru/docs/o\\_sostoyanii\\_i\\_ob\\_okhrane\\_okruzhayushchey\\_sredy\\_rossiyskoy\\_federatsii/gosudarstvennyy\\_doklad\\_o\\_sostoyanii\\_i\\_ob\\_okhrane\\_okruzhayushchey\\_sredy\\_rossiyskoy\\_federatsii\\_v\\_2017/](http://www.mnr.gov.ru/docs/o_sostoyanii_i_ob_okhrane_okruzhayushchey_sredy_rossiyskoy_federatsii/gosudarstvennyy_doklad_o_sostoyanii_i_ob_okhrane_okruzhayushchey_sredy_rossiyskoy_federatsii_v_2017/)

6. Доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК)

[http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/syr/AR5\\_SYR\\_FINAL\\_SPM.pdf](http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/syr/AR5_SYR_FINAL_SPM.pdf)

#### **е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

- активное пользование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1.	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	Вспомогательная
2.	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная

#### **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются аудитории с меловыми досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью, необходимыми медиаресурсами (проектор, экран, компьютер или ноутбук) №№ 338, 446.

Для выполнения практических работ имеются аудитории №№ 328, 334, оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторной посуды и оборудования, вытяжным шкафом.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 327, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью

подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Биогеография» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Биогеография».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Биогеография»**

Методические указания по изучению дисциплины «Биогеография» включает в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Сборник тестовых заданий.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Ботаника, химия и экология» «26» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Биогеография»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биогеография» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<b>ESETNOD 32</b>  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
<b>KasperskyEndpointSecurity</b>  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 yearEducationalLicence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биогеография» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника, химия и экология» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.В. Сергеева

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Биогеография»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биогеография» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y AcdmcEnt. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y AcdmcEnt  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAcdmcStdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биогеография» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника, химия и экология» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.В. Сергеева

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Биогеография»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биогеография» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

в основную литературу (библиотека СГАУ) добавлен учебник:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Экология: учебник для бакалавров <a href="https://znanium.com/read?id=358220">https://znanium.com/read?id=358220</a>	А.В. Маринченко	М.: ИТК «Дашков и К <sup>о</sup> », - 2020	темы лекций: 1-10 темы практических занятий: 1-18

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биогеография» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника, химия и экология» 25 августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.В. Сергеева

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Биогеография»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Биогеография» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Биогеография» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника, химия и экология» «11» декабря 2020 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.В. Сергеева