

**СИЛЛАБУС**  
**Осенний семестр 2022-2023 уч. год**  
**по образовательной программе «Ботаническая география»**

Код дисциплины	Название дисциплины	Самостоятельная работа студента (СРС)	Кол-во кредитов			Кол-во кредитов	Самостоятельная работа студента под руководством преподавателя (СРСП)
			Лекции (Л)	Практ. занятия (ПЗ)	Лаб. занятия (ЛЗ)		
BG 6305	Ботаническая география	3	1,7	1,7	1,6	5	5-7

**Академическая информация о курсе**

Вид обучения	Тип/характер курса	Типы лекций	Типы практических занятий	Форма итогового контроля
смешанный	Профессиональный / теоретический	Информационная, визуальная лекция	Решение ситуационных задач	письменный экзамен
<b>Лектор - (ы)</b>	Аметов Абибулла, биология ғылымдарының кандидаты, доцент			По графику
<b>e-mail:</b>	abibulla.ametov@kaznu.kz			
<b>Телефон:</b>	87012358032			

**Академическая презентация курса**

Цель дисциплины	Ожидаемые результаты обучения (РО)* В результате изучения дисциплины обучающийся будет способен:	Индикаторы достижения РО (ИД) (на каждый РО не менее 2-х индикаторов)
Ознакомить магистрантов с особенностями исследования курса «Ботанической географии растений» его место в системе биологических наук, закономерностями происхождения, распространения флоры и растительности на земном шаре, ролью основных экологических факторов в распространении растений на Земле.	1. Использовать знания по закономерностям распространения растений на земном шаре.	1.1. Влияние климатических факторов на распространения растений.
		1.2 Влияние ароматических и эдафических факторов на распространения растений
		1.3 Влияние антропогенных факторов распространения растений
	2. Разделить типы растительности.	2.1 Зонональный, экстразонольный
		2.2 Азонональный
		2.3 Интразонональный
	3. Применяют классификации жизненных форм растений.	3.1 Терофиты, гемикриптофиты
		3.2 Хамеофиты, психрофиты.
		3.3 Фанерофиты, микрофанерофиты, нанофанерофиты.
	4. Описать флористический состав каждой природно-климатической зоны.	4.1. Флоры тундровой зоны
		4.2 Флоры лесной зоны
		4.3 Флоры степной и пустынной зоны
	5. Анализировать отличие широтной зональности от вертикальной поясности	5.1 В широтных зонах как протекает измерения температуры при движении с севера на юг. Как это влияет на растительность.
		5.2 В вертикальных поясах гор изменения температуры с подземом сверху как протекает. Как это влияет на растительность.
		5.3 Как влияет экспозиция склона на распространения растительности.
<b>Пререквизиты</b>	Ботаника 1, Ботаника 2	
<b>Постреквизиты</b>	Полезные растения, Ядовитые растения	
<b>Литература и ресурсы**</b>	<b>Основная:</b> 1. Павлов Н.В. Ботаническая география СССР. 1948 2. Ботаническая география Казахстана и Средней Азии (в пределах пустынной области). Санкт-Петербург, 2003 – 424 с. 3. Алехин В.А. и др. География растений с основами ботаники. М., 1961 – 532 с. 4. Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли Л.: Наука, 1978, - 248 с. 5. Толмачев А.И. Введение в географию растений. Л.:Изд-во ЛГУ, 1974 – 244 с.	

	<p>6. Григорьева Н.М. География растений. Учебное пособие. Изд-во «Товарищество научных изданий КМК», 2014. – 460 с.</p> <p><b>Дополнительная:</b></p> <p>1. Вульф Е.В География растений, М.Л., - 1936 – 244 с.</p> <p>2. Вульф Е.В. Историческая география растений. История флоры Земного шара. М.Л., 1944 – 546 с.</p> <p>3. Вальтер Г. Растительность земного шара. Тропические и субтропические зоны. М.: Изд-во «Прогресс» 1968. Т.1 – 550 с.</p> <p>4. Вальтер Г. Растительность земного шара. Леса умеренной зоны. М.: Изд-во «Прогресс» 1974. Т.2 – 422 с.</p> <p>5. Вальтер Г. Растительность земного шара. Тундры, луга, степи, неотропические пустыни. М.: Изд-во «Прогресс» 1975. Т.3 – 432 с.</p> <p>6. Ареалы растений флоры СССР. Вып.1. Л.: Изд-во ЛГУ, 1969 – 247 с.; Вып.2. Л.: Изд-во ЛГУ, 1965 – 192 с.; Вып.3. Л.: Изд-во ЛГУ, 1976 – 177 с.</p> <p><b>Интернет ресурсы:</b></p> <p>1. <a href="http://elibrary.kaznu.kz/ru">http://elibrary.kaznu.kz/ru</a></p>
--	---

<b>Академическая политика курса в контексте университетских морально-этических ценностей</b>	<p><b>Правила академического поведения:</b></p> <p>Всем обучающимся необходимо зарегистрироваться на MOOK. Сроки прохождения модулей онлайн курса должны неукоснительно соблюдаться в соответствии с графиком изучения дисциплины.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ!</b> Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов! Дедлайн каждого задания указан в календаре (графике) реализации содержания учебного курса, а также в MOOK.</p> <p><b>Академические ценности:</b></p> <p>Практические/лабораторные занятия, СРС должна носить самостоятельный, творческий характер. Недопустимы плагиат, подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах контроля.</p> <p>Студенты с ограниченными возможностями могут получать консультационную помощь по телефону и по e-адресу <a href="mailto:abibulla.ametov@kaznu.kz">abibulla.ametov@kaznu.kz</a></p>
<b>Политика оценивания и аттестации</b>	<p><b>Критериальное оценивание:</b> оценивание результатов обучения в соотнесенности с дескрипторами (проверка сформированности компетенций на рубежном контроле и экзаменах).</p> <p><b>Суммативное оценивание:</b> оценивание активности работы в аудитории (на вебинаре); оценивание выполненного задания.</p>

### Календарь (график) реализации содержания учебного курса

Неделя	Название темы	Кол-во часов	Макс. балл***
1	<b>Л 1.</b> Введение в дисциплину Ботаническая география.	<b>1</b>	
	<b>СЗ 1.</b> Схема идеального континента Брокман-Ериша. Исправление её А.В.Прозоровским. Мердиональная зональность В.Л.Комарова. Типы растительности: зональный, аazonальный, интрозональный и экстразональный.	1	5
2	<b>Л 2.</b> Тундровая зона СНГ. Общая характеристика. Флора и растительность.	1	
	<b>СЗ 2.</b> Зональное деление тундры. Особенность флоры и растительности. Происхождение тундровой флоры. Причины безлесия тундры.	1	5
	<b>СРСП 1.</b> Консультация по выполнению СРС1 на тему: Лесная зона Западной Сибири. Лесообразующие породы тайги. Деление на подзоны.		
3	<b>Л 3.</b> Лесная зона СНГ. Общая характеристика. Деление на подзоны. Флора и растительность.	<b>1</b>	
	<b>СЗ 3.</b> Разделение лесной зоны Европейской части СНГ на провинции. Лесообразующие породы. Болота лесной зоны. Их типы. Луга лесной зоны.	1	10
	<b>СРС 1.</b> Лесная зона Западной Сибири. Лесообразующие породы тайги. Деление на подзоны.		20
4	<b>Л 4.</b> Лесная зона Восточной Сибири и Дальнего Востока.	<b>1</b>	
	<b>СЗ 4.</b> Лесообразующие породы Восточной Сибири: даурская лиственница. Разделение на подзоны, отличия от Западной Сибири. Типы лесов Якутии.	1	10
	<b>СРСП 2.</b> Коллоквиум. Особенности флоры Камчатки и Сахалина. Распределение лесов. Особенности каменных березников. Долинные леса. Болота и луга Камчатки и Сахалина.		20
5	<b>Л 5.</b> Степная зона СНГ. Общая характеристика. Деление на подзоны. Особенности флоры и сложения степного покрова.	<b>1</b>	
	<b>СЗ 5.</b> Различия Европейских и Зауральских степей. Степи Западной Сибири и Казахстана. Реликтовые и эндемичные элементы.	1	10

6	Л 6. Пустынная зона СНГ. Общая характеристика: Расчленение на подзоны. Флора пустынь, ее численность и состав.	1	
	СЗ 6. Особенности флоры и растительности подзоны северных полынных пустынь. Отличия Европейской и Азиатской частей.	1	10
7	Л 7. Растительность гор Европейской части СНГ и Крыма.	1	
	СЗ 7. Особенности флоры и растительности Хибинских гор, Галичьей горы, Жигулевской горы, Донецкого кряжа и Карпатских гор.	1	10
	СРСП 3. Консультация по выполнению СРС 2. Флора и растительность глинистых, гипсовых, эфемеровых и песчаных пустынь.		
<b>РК 1</b>			<b>100</b>
8	Л 8. Растительность мезофитных центров Кавказа: Колхида и Талыш.	1	
	СЗ 8. Особенности флоры и растительности Колхиды и Талыша.	1	5
	СРС 2. Особенности флоры и Растительности Крыма		20
9	Л 9. Растительность ксерофитных центров Кавказа (Армения и Дагистан) и кромешных областей.	1	
	СЗ 9. Нагорные ксерофиты Армении. Их распространение. Степные участки. Особенности флоры и растительности Дагестана.	1	5
10	Л 10. Растительность Урала и Северо-Казахстанских Уралов	1	
	СЗ 10. Флора и растительность Урала. Различия Западного и Восточного склонов. Вертикальная поясность и инверсия растительности Северного Урала.	1	5
	СРСП 4. Коллоквиум. Особенности флоры и растительности Мугаджарских, Улутауских, Кокчетавских гор.		
11	Л 11. Растительность Алтая и Алтаид.	1	
	СЗ 11. Численность флоры Алтая. Эндемичные и реликтовые элементы.	1	5
12	Л12. Растительность Саян, Прибайкалья и Забайкаья.	1	
	СЗ 12. Особенности флоры Саяна, ее эндемики и реликты.	1	
	СРСП 5. Консультация по выполнению СРС 3. Численность флоры гор Прибайкалья и Забайкалья. Особенности эндемизма. Реликты Забайкалья.		
13	Л 13. Растительность южных гор средней Азии.	1	
	СЗ 13. Флора и растительность Копет-дага	1	5
	СРС 3 Флора и растительность Баткыза и Кугитанга		20
14	Л 14. Растительность гор Восточного и Центрального Тянь-Шаня.	1	
	СЗ 14. Флора и растительность Заилийского и Кунгей Алатау.	1	5
	СРСП 6. Коллоквиум. Флора и растительность Джунгарского Алатау.		20
15	Л 15. Растительность гор Западного Тянь-Шаня и Памиралая.	1	
	СЗ 15. Особенности флоры Сырдарьинского Каратау эндемичные и реликтовые элементы.	1	10
	СРСП 7. Консультация по подготовке к экзаменационным вопросам. Флора и растительность Туркестанского хребта, Алайской долины и Памира.		
<b>РК 2</b>			<b>100</b>

Декан факультета биологии и биотехнологии: д. б. н., профессор

Б.К.Заядан

Заведующий кафедрой: д.б.н., проф.

М.С. Курманбаева

Лектор, к.б.н., доцент

Аметов А.А.