

Кыргыз Республикасынын билим берүү жана илим министрлиги/ Министерство образования и науки Кыргызской Республики/

Ministry of education and science of the Kyrgyz Republic

Ош мамлекеттик университети/ Ошский государственный университет/ Osh State University

Табият таануу, дене тарбия, туризм жана агрардык технологиялар институту/ Институт естествознания, физического воспитания, туризма и аграрных технологий/ Institute of Natural Science, Physical Education, Tourism and Agricultural Technology

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛДЫК ОКУУ ПЛАНЫ/ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН/
EXPERIMENTAL CURRICULUM**

Бекитем/ Утверждаю/ Confirm

ОшМУнун ректору, профессор Кожобеков К.Г./

Ректор ОшГУ, профессор Кожобеков К.Г./

Rector of Osh State University

professor Kozhobekov K.G.

" 04 " 11 2024-окуу ж./ уч.г./ а.у.

Макулдашылды/ Согласовано/ Agreed

Окуу-усулдук бирикмесинин Координациялык кеңешинин

төрагасы Омуров Н.К./ Председатель Координационного

совета учебно-методического объединения: Омуров Н.К./

Chairman of the Coordination Council of the educational and

methodological association Omurov N.K.

" 04 " 11 2024-окуу ж./ уч.г./ а.у.

Багыты/ Направление/ Direction: 550100 "Табигый-илимий билим берүү"/ 550100 "Естественнонаучное образование"/
550100 "Science Education"

Профили/ Профиль/ Profile: Биология/ Биология/ Biology

Квалификациясы/ Квалификация/ Qualification: магистр/ магистр/ master

Окуу мөөнөтү/ Нормативный срок обучения/ Term of study: 2 жыл/ 2 года/ 2 years

Окутуунун формасы/ Форма обучения/ Form of study: күндүзгү/ очное/ full-time

ЭКСПЕРИМЕНТАЛДЫК ОКУУ ПЛАНЫ / ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / EXPERIMENTAL CURRICULUM

Багыты / Направление подготовки / Major: 550100 "ТАБИГЫЙ ИЛИМИЙ БИЛИМ БЕРҮҮ" / 550100 "ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ" / 550100 "SCIENCE EDUCATION"

Профили / Профиль / Profile: БИОЛОГИЯ / БИОЛОГИЯ / BIOLOGY

Квалификациясы / Квалификация / Qualification: - магистр / master

Окуу мөөнөтү / Нормативный срок обучения / Term of study: - 2 жыл / 2 года / 2 years

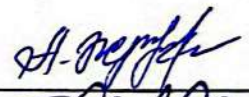
Окутуунун формасы / Форма обучения / Form of study: - дистанттык технологияны пайдалануу менен күндүзгү / очное с применением дистантных технологий / full-time teaching using distance technologies

№ П/П	Дисциплиналардын жана окуу иштеринин түрлөрүнүн аталышы / Наименование дисциплин и видов учебной работы / Disciplines and types of academic work	Тайпалар боюнча кредиттер/Кредиты по группам/credit by group			Сааттардын бөлүштүрүлүшү/Распределение часов/Distribution of hours			Сааттардын бөлүштүрүлүшү/Распределение часов/Distribution of hours				Экзамендер / Экзамены / Exams
		A	B	C	Жалпы/Всего / Total	Аудитор./Au ditory lesson	СӨЗ/СРС/СРП dependent work of students	1 курс / 1 year		2 курс / 2 year		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ц.1. Жалпы илимий дисциплиналар/Ц.1. ОБЩЕНАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ С.1.SCIENCE DISCIPLINES/CYCLE												
1	Биологиялык билим берүүдөгү инновациялык процесстер /Инновационные процессы в биологическом образования / Innovative processes in biological education		3		90	36	54	3✓				1
2	Илимий изилдөөнүн методу жана методологиясы/Методология и методы научного исследования/ Methodology and methods of scientific research	3			90	36	54	3✓				1
3	Билим берүүнүн философиялык маселелери/Философские проблемы образования/Philosophical problems of education		2✓		60	24	36		2✓			1
4	Жогорку билим берүүнүн технологиясы/Технология высшего образования/Higher Education Technology		4✓		120	48	72			4✓		1
5	Ишкердик байланыш/Деловое общение/Business conversation		3✓		90	36	54	3✓				1
6	Биологияны окутуудагы заманбап билим берүү технологиялары/Современные образовательные технологии в обучении биологии/Modern educational technologies in teaching biology	4			120	48	72		4✓			1
7	Билим берүүнүн психологиясы/Психология образования/Educational psychology		3✓		90	36	54	3✓				1
8	дисциплиналардын каталогу № 1./katalog discipline 1.			4	120	48	72	4✓				1
1-цикл боюнча жалпы: /Итого по циклу 1: /Total for cycle 1:		7	15	4	780	312	468	7	4			8
Ц.2. КЕСИПТИК ДИСЦИПЛИНАЛАР/ Ц.2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ С.2. PROFESSIONAL DISCIPLINES												
9	Биологиянын социалдык маселелери/Социальные проблемы биологии/Social problems of biology	3			90	36	54	3✓				1
10	Адамзаттын глобалдык маселелери/Глобальные проблемы человечества /Global problems of humanity		4✓		120	48	72			4✓		1
11	КРнын актуалдуу экологиялык маселелери/Актуальные экологические проблемы КР/Actual environmental problems of the Kyrgyz Republic	4			120	48	72		4✓			1
12	Билим берүүнүн менеджменти, маркетинги жана экономикасы/ Менеджмент, маркетинг и экономика образования/Management, marketing and economics of education		2✓		60	24	36	2✓				1
13	Өсүмдүктөрдүн аймактык биоартүрдүүлүгүн окутуунун маселелери/Проблемы изучения регионального биоразнообразия/Problems of studying regional biodiversity	4			120	48	72		4✓			1

14	Жаныбарлардын аймактык биоартүрдүүлүгүн окутуунун маселелери/Проблемы изучения регионального биоразнообразия животных /Problems of studying regional animal biodiversity	4			120	48	72		4 ✓				
15	Генетикалык инженерия/Генетическая инженерия/Genetic engineering	5 ✓			150	60	90			5 ✓			1
16	Балдардын жана өспүрүмдөрдүн физикалык өнүгүүсүн изилдөөнүн ыкмалары/Методы оценки физического развития детей и подростков/Methods for assessing the physical development of children and adolescents		3 ✓		90	36	54		3 ✓				1
17	Кыргызстандын токой ресурстары/Лесные ресурсы Кыргызстана/Forest resources of Kyrgyzstan	4			120	48	72					4 ✓	1
18	Дисциплиналардын каталогу №2./katalog discipline 2.			4	120	120				4 ✓			1
19	Дисциплиналардын каталогу №3./ katalog discipline №3.			4	120	120				4 ✓			1
20	Дисциплиналардын каталогу №4./ katalog discipline № 4.			4	120	120						4 ✓	1
21	Дисциплиналардын каталогу №5./ katalog discipline № 5.			4	120	120						4 ✓	1
2-цикл боюнча жалпы: /Итого по циклу 2: /Total for cycle 2:		24	9	16	1470	876	594	3	12	13	12	13	
1-блок боюнча жалпы:/ Итого по 1-му блоку:/ Total for block 1:		31	24	20	2250	1188	1062	10	16	13	12	21	
ПРАКТИКАЛАР ЖАНА ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ ИШТЕРИ/ ПРАКТИКИ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ/ PRACTICE AND RESEARCH WORKS													
1	Илимий-изилдөө практикасы / Научно-исследовательская практика / Research practice	9			270			9 ✓					
2	Өндүрүштүк практика / Производственная практика / Production practice	9			270				9 ✓				
3	Илимий-педагогикалык практика/Научно-педагогическая практика/Scientific and pedagogical practice	9			270					9 ✓			
4	Магистрдик диссертацияны аткаруу/ Выполнение магистерской диссертации/ Completing a master's thesis	12			360							12	
2-блок боюнча жалпы:/ Итого по 2-му блоку:/ Total for block 2:		39			1170			9	9	9	12		
ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ /FINAL STATE CERTIFICATION													
1	Магистрдик диссертацияны коргоо/Защита магистерской диссертации/Master's thesis defense	3			120							3	
2	Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация /Итоговая государственная аттестация / Final state certification	3			120							3	
3-блок боюнча жалпы: / Итого по по Блоку 3. / Total for by Block 3 :		6			240							6	
Жалпы окуу мезгили боюнча:/ Всего за период обучения:/ Total for the entire study pe		76	24	20	240			19	25	22	30		

Жалпы окуу мезгили боюнча/ Всего за период обучения/ Total for the entire study pe	76	24	20	240			19	25	21	30	
--	----	----	----	-----	--	--	----	----	----	----	--

Эксперименталдык окуу планы "ОшМУда билим берүү стандарттарын иштеп чыгуу, бекитүү жана өзгөртүү жөнүндө жобонун" негизинде, "ОшМУда өз алдынча иштелип чыккан орто кесиптик билим берүү стандарттарынын МАКЕТИНЕ" ылайык иштелип чыкты. / Экспериментальная учебная программа была разработана на основе «Положения о разработке, утверждении и изменении образовательных стандартов в ОшМУ», согласно «МОДЕЛИ стандартов среднего профессионального образования, самостоятельно разработанной в ОшМУ», «Макета учебной программы общего среднего образования ОшМУ». / The experimental curriculum was developed based on the "Regulation on the development, approval and change of educational standards at OshMU", according to the "MODEL of secondary professional education standards independently developed at OshMU", "Mockup of the general secondary education curriculum of the Kyrgyz Republic".

1	Эксперименталдык окуу планын иштеп чыккан жумушчу топтун төрайымы, доцент/Председатель рабочей группы по разработке экспериментальной учебной программы, доцент/Chairwoman of the working group that developed the experimental curriculum				Боронбаева А.А. /Boronbaeva A.A.		
2	Окуу-усулдук комитеттин төрагасы (декан) / Председатель учебно-методического комитета (декан) / Chairman of the Educational and Methodological Committee (Dean)				Низамиев А.Г./Nizamiev A.G.		
3	Билим берүүнүн, изилдөөлөрдүн, инновациялардын сапатын өнүктүрүү боюнча стратегиялык пландаштыруу департаментинин директору/Директор департамента стратегического планирования развития качества образования, исследований и инноваций/Director of the Department of Strategic Planning for the Development of the Quality of Education, Research, and Innovation				Артыкова Ж.А./Artykova ZH.A.		
4	Академиялык иштер башкармалыгынын начальниги/ Начальник управления по академическим делам/Head of the Academic Affairs Department				Манашов М.Э./Manashov M.E.		

**КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН по программе 550100- Естественно-научное образование,
по профилю "биология (магистратура)"**

КАТАЛОГ 1	Өсүмдүктөрдүн экологиясы/Экология растений/ Plant ecology	4 кредита
	Биологияда изилдөө иштеринин көндүмдөрү/Навыки исследовательской работы в биологии/ Research Skills in Biology	
	Кыргыз республикасында өсүмдүк ресурстарын пайдалануу/Использование растительных ресурсов в Кыргызской Республике/ Use of plant resources in the Kyrgyz Republic	
Каталог 2	Клетканын молекулярдык биологиясы/Молекулярная биология клетки/Molecular biology of cells	4кред. ✓
	Илимий тексттин тили жана стили/Язык и стиль научного текста/ Language and style of scientific text	
	Синтетикалык биология/Синтетическая биология/Synthetic biology	
Каталог 3	Заманбап генетиканын жетишкендиктери/Успехи современной генетики/Achievements of modern genetics	4кред.
	Изилдөөнүн зоолого-экологиялык методдору/Зоолого-экологические методы исследования/ Zoological and ecological research methods	
	КРда пайдалуу өсүмдүк ресурстары/Полезные растительные ресурсы КР/ Useful plant resources of the Kyrgyz Republic	
Каталог 4	Өзгөчө коргоого алынган Кыргызстандын аймактары жана экосистемалары/Особо охраняемые территории и экосистем Кыргызстана/Specially protected areas and ecosystems of Kyrgyzstan	4кред.
	Изилдөөнүн эмпирикалык методдору/Эмпирическая методология исследования/ Empirical research methodology	
	Биологиялык изилдөөлөрдөгү информациялык технологиялар/Информационные технологии в биологических исследованиях/ Information technologies in biological research	
Каталог 5	Биологиянын заманбап маселелери/Современные проблемы биологии / Modern problems of biology	4кред.
	Биотехнологиянын жетишкендиктерин өсүмдүк өстүрүүдө колдонуу/Использование достижений биотехнологий в растениеводстве/ Use of achievements of biotechnology in plant growing	
	Флористика жана анын коммерциализациясы/Флористика и её коммерциализация/ Floristry and its commercialization	

2024/1

25.06.25

КАТАЛОГ № 1	Өсүмдүктөрдүн экологиясы/ Экология растений/Plant ecology	4
	Биологиядагы изилдөө иштеринин көндүмдөрү/Навыки исследовательской работы в биологии/Research skills in biology ✓	
	Кыргыз республикасында өсүмдүк ресурстарын пайдалануу/ Использование растительных ресурсов в Кыргызской республике/Use of plant resources in the Kyrgyz Republic ✓	
КАТАЛОГ № 2	Клетканын молекулярдык биологиясы/Молекулярная биология клетки/ Molecular biology of the cell	4
	Биологиялык илимдердин теориясы жана методологиясы/Теория и методология биологических наук/ Theory and methodology of biological sciences	
	Илимдин философиясы жана методологиясы/ Философия и методология науки / Philosophy and methodology of science	
КАТАЛОГ № 3	Кыргызстандын өзгөчө корголуучу аймактарын жана экосистемаларын изилдөө көйгөйлөрү /Проблемы изучения особо охраняемых территорий и экосистем Кыргызстана/	4
	Заманбап генетиканын жетишкендиктери / Успехи современной генетики/Advances in modern genetics	
	Зоологиялык-экологиялык изилдөө методдору/ Зоолого-экологические методы исследования/ Zoological-ecological research methods	
КАТАЛОГ № 4	Пайдалуу өсүмдүк ресурстары / Полезные растительные ресурсы / Useful plant resources	4
	Изилдөөнүн эмпирикалык методологиясы / Эмпирическая методология исследования / Empirical Research Methodology	
	Микроорганизмдердин биотехнологиясы/Биотехнология микроорганизмов / Microbial biotechnology	
КАТАЛОГ № 5	Кесиптик ишмердүүлүктүн педагогикалык аспекти/Педагогические аспекты профессиональной деятельности/Pedagogical aspects of professional activity	4
	Биотехнологиянын жетишкендиктерин айыл-чарбасында колдонуу/Использование достижений биотехнологии в сельском хозяйстве/Using biotechnology achievements in agriculture	
	Климаттык туруктуулук жана жашыл жаратылыш/ Стабильность климата и зеленая природа/Climate stability and green nature	

жснл.

**Табият таануу, дене тарбия, туризм жана агрардык технологиялар институтунун
ботаника, жалпы биологиялык дисциплиналар жана БОУ кафедрасынын
2024-2025-окуу жылындагы № 11- кеңешмесинин
ПРОТОКОЛУ**

Ош шаары

24.06.2025.

1. Катышты: 12 профессордук-окутуучулар: кафедра башчы, улук окутуучу Маматкулов О.И., п.и.к., доцент Эмилбекова Д.А., б.и.д., профессор Тажибаев А., б.и.к., доцент Эркебаев Т.К., б.и.к., доцент Боронбаева А.А., ага окутуучулар: Уметалиев М.Т., Буранов Э.Ш., улук окутуучу Абдымомунова Б.А., окутуучу: Дурсунбаева А.

Катышпады: Себептүү катышпагандар – жок.

Себепсиз катышпагандар – жок.

2. Күн тартибинде:

1. Ар түрдүү маселелер.

2. 550100- Табигый илимий билим берүү “Биология” профилинин магистранттарына тандоо курстарды сунуштоо.

3. Угулду:

Декандын окуу иштери боюнча орун басары Н.Көчкөнбаева кафедрага элективдүү курстардын графиги менен тааныштырып, сунушталган тандоо курстарды магистрлер тандашаарын билдирди. Магистрлер 3 элективдүү курстун бирөөсүн тандашат, аны декандын окуу иштери боюнча орун басары жумушчу окуу планына киргизээрин айтып кетти.

Кафедра башчы, улук окутуучу Маматкулов О.И. сөзгө чыгып, 2024-2025-окуу жылындагы элективдүү курстар боюнча кыскача маалымат берип, аларды кафедранын профессордук-окутуучулук курамдын талкуусуна койду.

Талкуунун жыйынтыгында,

1) 550100 Табигый-илимий билим берүү багытындагы “Биология” профили боюнча, төмөнкүдөй тандоо курстар сунушталсын:

Цикл 1. Жалпы илимий дисциплиналар			
Коду	Семестри	Кредити	Предметтердин аталышы
Каталог 1	1	4	Өсүмдүктөрдүн экологиясы/Экология растений/ Plant ecology (доцент А.А. Боронбаева).
			Биологияда изилдөө иштеринин көндүмдөрү/Навыки исследовательской работы в биологии/ Research Skills in Biology (доцент А.А. Боронбаева).
			Кыргыз республикасында өсүмдүк ресурстарын пайдалануу/Использование растительных ресурсов в Кыргызской Республике/ Use of plant resources in the Kyrgyz Republic (доцент Коланов О.К.)
Цикл II. Кесиптик дисциплиналар			
Каталог 2	2	4	Клетканын молекулярдык биологиясы/Молекулярная биология клетки/Molecular biology of cells (доцент

			Көчкөнбаева Н.А.)
			Илимий тексттин тили жана стили/Язык и стиль научного текста/ Language and style of scientific text (доцент Көчкөнбаева Н.А.)
			Синтетикалык биология/Синтетическая биология/Synthetic biology (доцент Көчкөнбаева Н.А.)
Каталог 3	3	4	Заманбап генетиканын жетишкендиктери/Успехи современной генетики/Achievements of modern genetics (Проф. Тажибаев А.Т.)
			Изилдөөнүн зоолого-экологиялык методдору/Зоолого-экологические методы исследования/ Zoological and ecological research methods (доцент Көчкөнбаева Н.А.)
			КРда пайдалуу өсүмдүк ресурстары/Полезные растительные ресурсы КР/ Useful plant resources of the Kyrgyz Republic(доцент Коланов О.К.)
Каталог 4	4	4	Өзгөчө коргоого алынган Кыргызстандын аймактары жана экосистемалары/Особо охраняемые территории и экосистем Кыргызстана/Specially protected areas and ecosystems of Kyrgyzstan (доцент Стамалиев К.)
			Изилдөөнүн эмпирикалык методдору/Эмпирическая методология исследования/ Empirical research methodology (доцент А.А. Боронбаева).
			Биологиялык изилдөөлөрдөгү информациялык технологиялар/Информационные технологии в биологических исследований/ Information technologies in biological research (доцент Көчкөнбаева Н.А.)
Каталог 5	5	4	Биологиянын заманбап маселелери/Современные проблемы биологии / Modern problems of biology (доцент А.А. Боронбаева).
			Биотехнологиянын жетишкендиктерин өсүмдүк өстүрүүдө колдонуу/Использование достижений биотехнологий в растениеводстве/ Use of achievements of biotechnology in plant growing (доцент А.А. Боронбаева).
			Флористика жана анын коммерциализациясы/ Флористика и её коммерциализация/ Floristry and its commercialization(доцент А.А. Боронбаева).

Жыйынтыгында кафедранын кеңешмеси жогоруда каралган маселелерди карап жана талкуулап төмөндөгүдөй

ТОКТОМ кылат:

550100 Табигый-илимий билим берүү багытындагы “Биология” профили боюнча тандоо курстары магистранттардын тандоосуна сунушталсын.

Ботаника, ЖБД жана БО
кафедрасынын башчысы, ага окутуучу



Мамткулов О.И.

Кеңешменин катчысы, окутуучу

Дурсунбаева А.Ж.