

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

Ош мамлекеттик университети/ Ошский государственный университет/ Osh State University

Табият таануу, дене тарбия, туризм жана агрардык технологиялар институту / Институт естественных наук, физической культуры, туризма и аграрных технологий
Institute of Natural Sciences, Physical Culture, Tourism and Agricultural Technologies

ЭКСПЕРИМЕНТАЛДЫК ОКУУ ПЛАНЫ/ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН/ EXPERIMENTAL CURRICULUM

Бекитем /Утверждаю /Confirm _____

ОшМУнун ректору, профессор Кожобеков К.Г. /Ректор
ОшГУ, профессор Кожобеков Г.К. /Rector of Osh State
University, Professor Kozhobekov K.G.

" _____ " _____ 2024-ж. /г. /y.

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.

" _____ " _____ 2024-ж. /г. /y.

Багыты/ Направление подготовки/ Major: 520200 "Биология"/ 520200 "Biology"
Профили/ Профиль/ Profile: Биология жана лабораториялык иш/ Биология и лабораторное дело/ Biology and laboratory science
Квалификациясы/ Квалификация/ Qualification: Бакалавр/ Bachelor
Окуу мөөнөтү/ Нормативный срок обучения / Term of study: 4 жыл/ 4 лет/ 4 years
Окутуунун формасы/ Форма обучения/ Form of study: Күндүзгү/ очное/ full-time

| Блоктор | № П/П | Дисциплиналардын жана окуу иштеринин түрлөрүнүн аталышы / Наименование дисциплин и видов учебной работы / Disciplines and types of academic work | Кредиттердин группалары / Группы кредитов / Loan groups | | | Сааттарды бөлүштүрүү/Распределение часов/Hours distribution | | | Семестрлер боюнча кредиттерди бөлүштүрүү / Распределение кредитов по семестрам / Distribution of credits by semester | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|-----------|-----|---|--|-------------|--|------------|---|------------|---|------------|---|------------|----|--|--|--|--|--|--|
| | | | "А" | "Б" | "С" | Жалпы / Всего / Total | Аудиториялык / Аудиторные / Classrooms | СӨМ/СРС/ЛӨС | 1-окуу жылы / I год обучения / 1st year of study | | 2-окуу жылы / II год обучения / 2nd year of study | | 3-окуу жылы / учебный год / 3rd year of study | | 4-окуу жылы / учебный год / 4th year of study | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 сем/ sem | 2 сем/ sem | 3 сем/ sem | 4 сем/ sem | 5 сем/ sem | 6 сем/ sem | 7 сем/ sem | 8 сем/ sem | | | | | | | |
| | | | Семестрдеги аптанын саны / Количество недель в семестре / Number of weeks in a semester | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | | | | | | |
| 1-ЦИКЛ. ЖАЛПЫ БИЛИМ БЕРҮҮ ЦИКЛИ / ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ / CYCLE OF GENERAL EDUCATION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Кыргыз тили / Кыргызский язык / Kyrgyz language | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Орус тили / Русский язык / Russian language | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Каталог дисциплин № 4 /Catalog of disciplines №4: Чет тили / Иностраннй язык / Foreign language | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Дисциплиналардын каталогу №1 / Каталог дисциплин № 1/Catalog of disciplines №1: Ата-мекен тарыхы, улуттук баалуулуктар жана маданият /История отечества, национальные ценности и культура /History of the Fatherland, National Values and Culture | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Каталог дисциплин № 2 /Catalog of disciplines №2: Долбоордук практикум /Проектный практикум /Project workshop | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | Каталог дисциплин № 3 /Catalog of disciplines №3: Заманбап табийгый билим берүүнүн концепциясы /Концепция современного естественного образования /Modern science education concept | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-цикл боюнча / Итого по циклу 1 / Total for cycle 1: | | | | 24 | | 720 | 288 | 432 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | Дене тарбия /Физическая культура /Physical Culture | | | | 360 | 292 | 68 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | | | | | | |
| 2-ЦИКЛ. ЖАЛПЫ КЕСИПТИК БИЛИМ БЕРҮҮ / ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ /GENERAL PROFESSIONAL EDUCATION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Илим изилдөөнүн негиздери (Туруктуу өнүгүүнүн максаттарына ылайык)/Основы научных исследований (в соответствии с целями устойчивого развития)/Fundamentals of scientific research (in accordance with the Sustainable Development Goals) | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Ишкердиктин негиздери (туруктуу өнүгүүнүн максаттарына ылайык)/Основы предпринимательства (в соответствии с целями устойчивого развития)/Fundamentals of entrepreneurship (in accordance with the Sustainable Development Goals) | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Экология / Ecology | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Общая химия / General chemistry | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Латын тили / Латинский язык /Latin language | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | Микробиология жана вирусология/ Микробиология и вирусология/Microbiology and virology | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | Азык-түлүк коопсуздугу / Пищевая безопасность / food safety | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | Биокоопсуздук жана биобезопасность /Биобезопасность и биозащита/Biosafety and biosecurity | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-цикл боюнча / Итого по циклу 2 / Total for cycle 2: | | | | 32 | | 960 | 384 | 576 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-ЦИКЛ. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Цитология/ Цитология/Cytology | 4 | | | 120 | 48 | 72 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Гистология/ Гистология/ Histology | 4 | | | 120 | 48 | 72 | | | | | 4 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|--|--|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| 3 | Биохимия /Биохимия/Biochemistry | 4 | | | 120 | 48 | 72 | | | 4 | | | | | | | |
| 4 | Генетика /Генетика/Genetics | 4 | | | 120 | 48 | 72 | | | | | 4 | | | | | |
| 5 | Эволюция /Эволюция/Evolution | 4 | | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | 4 |
| 6 | Кишинин анатомиясы жана морфологиясы /Анатомия и морфология человека/Human anatomy and morphology | 4 | | | 120 | 48 | 72 | | | 4 | | | | | | | |
| 7 | Биотехнологияга киришүү /Введение в биотехнологию/Introduction to Biotechnology | 4 | | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | 4 |
| 8 | Экология жана жаратылышты сарамжал пайдалануу/ Экология и рациональное природопользование/Ecology and rational nature management | 4 | | | 120 | 48 | 72 | | | | | 4 | | | | | |
| 9 | Курчап турган чөйрөнү коргоо/Охрана окружающей среды/ Environmental protection | 4 | | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | 4 |
| 10 | Өсүмдүктөрдүн физиологиясы/ Физиология растений/ Plant physiology | 4 | | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | 4 |
| 11 | Жаныбарлардын физиологиясы/ Физиология животных/ Animal physiology | 4 | | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | 4 |
| 12 | Энтомология / Entomology | 4 | | | 120 | 48 | 72 | | | | | 4 | | | | | |
| 13 | Жаныбарлардын экологиясы /Экология животных/Animal ecology | | 5 | | 150 | 60 | 90 | | | | | | | | | | |
| 14 | Өсүмдүктөрдүн морфологиясы жана анатомиясы/Морфология и анатомия растений/ Morphology and anatomy of plants | | 6 | | 180 | 72 | 108 | | | | | | | | | | |
| 15 | Өсүмдүктөрдүн систематикасы/ Систематика растений/Plant taxonomy | | 6 | | 180 | 72 | 108 | | | | | | | | | | |
| 16 | Омурткасыздардын зоологиясы /Зоология беспозвоночных/ Invertebrate zoology | | 6 | | 180 | 72 | 108 | | | | | | | | | | |
| 17 | Омурткалуулардын зоологиясы /Зоология позвоночных/ Vertebrate zoology | | 6 | | 180 | 72 | 108 | | | | | | | | | | |
| 18 | Лабораториялык иш / Лабораторное дело / laboratory business | 6 | | | 180 | 72 | 108 | | | 6 | | | | | | | |
| 19 | Медициналык биохимия / Медицинская биохимия /Medical biochemistry | 4 | | | 120 | 48 | 72 | | | | | 4 | | | | | |
| 20 | Гематологиялык лабораториялык изилдөө /Гематологические лабораторные исследования/Hematological laboratory studies | 6 | | | 180 | 72 | 108 | | | | | | | | | | 6 |
| 21 | ӨК гигиенасы жана эпидемиологиясы/ Гигиена и эпидемиологию ЧС / Hygiene and epidemiology ES | 4 | | | 120 | 48 | 72 | | | | | 4 | | | | | |
| 22 | Сапаттын менеджментинин системасы/ Система менеджмента качества/ Quality Management System | 6 | | | 180 | 72 | 108 | | | | | | | | | | 6 |
| 23 | Лабораториялык диагностика /Лабораторная диагностика /Laboratory /Clinical diagnostics | 6 | | | 180 | 72 | 108 | | | | | | | | | | 6 |
| 24 | Патофизиология /Патофизиология/Pathophysiology | 4 | | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | 4 |
| 25 | Экологиялык мониторинг жана экотоксикология / Экологический мониторинг и экотоксикология / Environmental monitoring and ecotoxicology | | 4 | | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | |
| 26 | Дисциплиналардын каталогу 5/ Каталог дисциплин 5/ Catalog of disciplines 5 | | | 4 | 120 | 48 | 72 | | | 4 | | | | | | | |
| 27 | Дисциплиналардын каталогу 6/ Каталог дисциплин 6/ Catalog of disciplines 6 | | | 4 | 120 | 48 | 72 | | | | 4 | | | | | | |
| 28 | Дисциплиналардын каталогу 7/ Каталог дисциплин 7/ Catalog of disciplines 7 | | | 4 | 120 | 48 | 72 | | | | | 4 | | | | | |
| 29 | Дисциплиналардын каталогу 8/ Каталог дисциплин 8/ Catalog of disciplines 8 | | | 4 | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | 4 |
| 30 | Дисциплиналардын каталогу 9/ Каталог дисциплин 9/ Catalog of disciplines 9 | | | 4 | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | 4 |
| 31 | Дисциплиналардын каталогу 10/ Каталог дисциплин 10/ Catalog of disciplines 10 | | | 5 | 150 | 60 | 90 | | | | | | | | | | 5 |
| 32 | Дисциплиналардын каталогу 11/ Каталог дисциплин 11/ Catalog of disciplines 11 | | | 4 | 120 | 48 | 72 | | | | | | | | | | 4 |
| 33 | Дисциплиналардын каталогу 12/ Каталог дисциплин 12/ Catalog of disciplines 12 | | | 5 | 150 | 60 | 90 | | | | | | | | | | 5 |
| | 3-цикл боюнча / Итого по циклу 3 / Total for cycle 3: | 84 | 33 | 34 | 4530 | 1812 | 2718 | | | 8 | 18 | 12 | 30 | 20 | 17 | 13 | |
| | Жалпы Блок 1. / Итого по блоку 1. / Total for by Block 1 : | 84 | 89 | 34 | 6210 | | | | | | | | | | | | |

БЛОК 2. ПРАКТИКАЛАР / БЛОК 2. ПРАКТИКИ / BLOCK 2. PRACTICES

| Практиканын аталышы / Наименование практики / Types of practice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-----|----|------|------|------|--|--|--|--|---|----|----|----|----|----|----|---|
| 2-БЛОК | 1 | Ботаника жана зоология боюнча окуу-талаа практикасы / Учебно-полевая практика по ботанике и зоологии / Field practice in botany and zoology | 6 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | |
| | 2 | Экология боюнча окуу-талаа практикасы / Учебно-полевая практика по экологии / Field practice in ecology | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| | 3 | Генетика жана өсүмдүктөрдүн физиологиясы боюнча окуу-талаа практикасы / Учебно-полевая практика по генетики и физиологии растений / Field practice in plant genetics and physiology | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| | 4 | Өндүрүштүк практика по ЛД/ Производственная практика ЛД / Internship | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| | 5 | Квалификация алдындагы практика / Предквалификационная практика / Pre-qualification practice | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| | Жалпы Блок 2. / Итого по по Блоку 2. / Total for by Block 2 : | | 27 | | | | | | | | | | | 6 | | | | 6 | 9 |
| БЛОК 3. ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / БЛОК 3. ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / BLOCK 3. FINAL STATE CERTIFICATION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-БЛОК | 1 | Бүтүрүү квалификациялык ишти коргоо/ Защита выпускной квалификационной работы/ Defense of final qualification work | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | 2 | Дисциплиналар аралык комплекстик мамлекеттик экзамен / Междисциплинарный комплексный государственный экзамен / Interdisciplinary comprehensive state exam | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | Жалпы Блок 3. / Итого по по Блоку 3. / Total for by Block 3 : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Баары /Всего /Total: | | 117 | 89 | 34 | 7200 | 2880 | 4320 | | | | | | | | | | | | |
| Жалпы окуу мезгилинде / Всего за весь период обучения / Total for the entire study period | | | 240 | | | | | | | | | 8 | 18 | 18 | 30 | 26 | 26 | 25 | |

Эксперименталдык окуу планы ОшМУнун Билим берүү стандарттарын иштеп чыгуу, бекитүү жана өзгөртүү жөнүндө жобого жана макетке ылайык (2024-жылдын 18-майына №14-буйрук). Эксперименталдык окуу планын иштеп чыккан жумушчу топтун төрагасы / Председатель рабочей группы по разработке экспериментального учебного плана / Chair of the working group for the development of the experimental curriculum: (Приказ № 14 от 18.05.2024 года)

Согласованно:

Эксперименталдык окуу планын иштеп чыккан жумушчу топтун төрагасы / Председатель рабочей группы по разработке экспериментального учебного плана / Chair of the working group for the development of the experimental curriculum:

 Абдыкарим А.М.

Табият таануу, дене тарбия, туризм жана агрардык технологиялар институтунун директору / Директор института естествознания, физического воспитания, туризма и аграрных технологий / Director of the Institute of Natural Science, Physical Education, Tourism and Agricultural Technologies

 Низамиев А.Г.

Билим берүүнүн, изилдөөлөрдүн, инновациялардын сапатын өнүктүрүү боюнча стратегиялык пландаштыруу департаментинин директору / Директор департаменты стратегического планирования повышения качества образования, исследования, инноваций / Chairman of the Committee Educational and Methodological Department:

 Артыкова Ж.А.

Академиялык иштер башкармалыгынын начальниги, доцент / Начальник управления по академическим делам, доцент / Head of Academic Affairs Department, dozent:

 Манашев М.С.

ДИСЦИПЛИНАЛАР КАТАЛОГУ / КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН / CATALOG OF DISCIPLINES

| Каталог № / № каталога / Catalog № | Дисциплинанын аталышы / Название дисциплины / Name of discipline | Кредит / Credit |
|--|---|--------------------|
| Каталог дисциплин № 5 / Catalog of disciplines №5 | Физика / Physics Биофизика / Biophysics | 4 |
| Каталог дисциплин № 6 / Catalog of disciplines №6 | Биоорганикалык химия / Биоорганическая химия / Bioorganic chemistry Паразитология / Parasitology Фитотерапия / Phytotherapy Фитодизайн / phytodesign | |
| Каталог дисциплин № 7 / Catalog of disciplines №7 | Өсүмдүктөрдү коргоо / Защита растений / Plant protection Экология жана туруктуу өнүгүү / Экология и устойчивое развитие / Ecology and sustainable development Жашыл экономика / Зеленая экономика / Green economy | 4 |
| Каталог дисциплин № 8 / Catalog of disciplines №8 | Жалпы микробиология / Общая микробиология / General microbiology Фитопатология / Phytopatology Өсүмдүк өстүрүүчүлүк / Растеноводство / Plant growing | |
| Каталог дисциплин № 9 / Catalog of disciplines №9 | Сапаттын Эл аралык стандарттары жана экологиялык маркировка / Международные стандарты качества и экологическая маркировка / International quality standards and eco-labels Жалпы микробиология / Общая микробиология / General microbiology Иммунология / Immunology | 4 |
| Каталог дисциплин № 10 / Catalog of disciplines №10 | Лабораториялык кызматты башкаруу / Управление лабораторной службы / Управление лабораторной службы Гербология / Herbology КЧК багытындагы укуктук-ченемдик актылар / Нармотивно-правовые акты в области ООС / Narrative legal acts in the field of environmental protection | |
| Каталог дисциплин № 11 / Catalog of disciplines №11 | Лабораториядагы иштин ченемдик-укуктук камсыздалышы / Нормативно-правовые обеспечения работы в лаборатории / Regulatory support for work in the laboratory Лабораториялык изилдөөлөрдөгү инновация / Инновации в лабораторных исследованиях / Innovations in laboratory research Оценка воздействия на окружающую среду | 4 |
| Каталог дисциплин № 12 / Catalog of disciplines №12 | Медициналык таштандыларды башкаруу / Управление медицинских отходов / Medical waste management, Радиобиология / Radiobiology, Радиоэкология / Radioecology Социалдык экология / Социальная экология / Social ecology | |
| | | 5 |