

**Х.ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ  
АТЫРАУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ХАЛЕЛА  
ДОСМУХАМЕДОВА**



**БЕКІТІЛДІ / ТВЕРЖДАЮ**

«Х.Досмухамедов атындағы Атырау  
мемлекеттік университеті» ШЖҚ РМК  
Ғылыми Кеңесінің шешімімен / Решением  
Ученого совета АТГУ им.Х.Досмухамедова  
Ректор А.Талтепов

№ 5 хаттама/протокола

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
EDUCATION PROGRAMME**

**«6B01505- Биология мұғалімі»**

Білім беру бағдарламасының атауы


**«6B01505-Учитель биологии»**

Название образовательной программы

**«6B01505-Biology teacher»**

Name of education programme

Атырау, 2019

 <b>ATYRAU UNIVERSITY</b>	Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова	Издание: первое
	6B01505 - Учитель биологии	Стр. 2 из 67

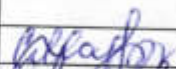





Факультет «Естествознания и сельскохозяйственных наук»

Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»


Название ОП «6B01505 Учитель биологии»

- Тип ОП:
- Действующая
  - Новая
  - Инновационная

РАЗРАБОТЧИКИ (Академический комитет):

Фамилия, имя отчество	Должность	Контактные данные	Подпись
Маден С.С.	Магистр, ст.преп	87479718846	
Сапарова Г.А.	К.б.н., доцент	87016133173	
Жагипарова Ж.Ж.	Магистр, ст.преп	87022806830	
Рахымгалиева Р.А.	Магистр, преп	87026402393	
Қаби Д.Қ.	Учитель биологии высшей категории Многопрофильный гимназический школы № 34	87021437277	
Изтелеуова М.И.	Студентка 4 курса специальности 5B011300-Биология	87751920696	



	Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова	Издание: первое
		Стр. 1 из 2

Факультет «Естествознания и сельскохозяйственных наук»

Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»

Название ОП «6B01505 Учитель биологии»


Тип ОП:

- Действующая  
 Новая  
 Инновационная

РАЗРАБОТЧИКИ (Академический комитет):

Фамилия, имя отчество	Должность	Контактные данные	Подпись
Маден С.С.	Магистр, ст.преп	87479718846	
Сапарова Г.А.	К.б.н., доцент	87016133173	
Жагипарова Ж.Ж.	Магистр, ст.преп	87022806830	
Рахымгалыева Р.А.	Магистр, преп	87026402393	
Мукиденова Т.И.	Учитель биологии высшей категории Малой академии искусств имени Н.Тлендиева	87753829830	
Серикмызы А.	Студентка 3 курса специальности 5B011300-Биология	8 778 688 1768	



 <b>ATYRAU UNIVERSITY</b>	Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова	Издание: первое
		Стр. 3 из 72

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1.1 Цикл программы:

Первый цикл: бакалавриат 6 уровень НРК / ОРК / МСКО

1.2 Присуждаемая степень: бакалавр образования по ОП 6В01505 - Учитель биологии»

1.3 Общий объем кредитов: 240 академических кредитов / 240 ECTS

1.4 Типичный срок обучения: 4 года

### 1.5 Отличительные особенности ОП

Программа подготовки бакалавров по ОП 6В01505 «Учитель биологии» направлен на подготовку специалиста в области биологических наук, методы преподавания в средних школах и колледжах, обладающими необходимыми знаниями, по различным разделам биологии, способны понять общие закономерности развития живой природы, основной уровень организации жизни (молекулы, клетки, ткани, органы, системы органов), и формы живых существ (растения, животные). Бакалавры данной ОП должны обладать необходимыми знаниями критического мышления к интерпретации, анализу и выведению заключений, способность давать оценки, а также способностью выдвигать идеи, отличающихся от общепринятых или твердо установленных, способность видеть суть проблемы. Способен вести активную жизненную позицию, может осуществлять самостоятельное поведение по отношению к другим индивидам, стремится лидировать в группе и коллективе, не причиняя им вреда и в рамках нормативных регламентов.

## ЦЕЛЬ И ОБОСНОВАНИЕ ОП


### 2.1 Цели ОП

Подготовка конкурентноспособных бакалавров для педагогической деятельности в системе общего и профессионального образования, владеющих современным научным знанием, инновационными образовательными технологиями, общекультурными, профессиональными специальными компетенциями

### 2.2 Обоснование ОП для студентов

Уникальность образовательной программы «Учитель биологии» определяется, в том что обучающей по данной ОП будет:

- обладать казахскими, русскими и иностранными языками;
- получает полноценного и качественного профессионального образования, высокой компетентности в различных областях биологии, географии и смежных дисциплин (химия, физика, информатика и т.д.);
- обладать практическими и теоретическими навыками педагогической деятельности;

 <b>ATYRAU UNIVERSITY</b>	Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова	Издание: первое
		Стр. 4 из 72

- обладать научными основами организации труда, компьютерными технологиями, используемыми в профессиональной деятельности;
- возможность выбора обучающимися индивидуальной программы образования;
- продолжение образования на последующей ступени высшего профессионального образования ( магистратура).

Выпускники по данной ОП могут обучаться в одногодичной и двухгодичной магистратуре по естественнонаучно-педагогическому и экологическому направлению, так, как для будущих учителей в средних школах требуется специалист с магистрским образованием, поэтому наш выпускник имеет возможность трудоустроится учителем, преподавателем в средних школах и средне-технических учебных заведениях.

### 2.3 Потребность на рынке труда

Образовательная программа разработана на основе компетентностной модели подготовки специалистов, которая обеспечивает потребности рынка труда и требования работодателей. Данная модель представляет собой описание ключевых компетенций выпускников, уровня их подготовленности и готовности к выполнению конкретных профессиональных функций.

Выпускник имеет возможность трудоустроиться:

- в средних общеобразовательных и специализированных школах, колледжах, гимназиях, училищах;
- в отделах образования;
- в научно-исследовательских организациях по профилям.

### 2.4 Область профессиональной деятельности

Данная образовательная программа предназначена для бакалавриатов специальности:

Бакалавры образования по специальности 5В01505 – «Биология» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности: - образовательная (педагогическая): работа в качестве учителя биологии в различных учебных заведениях (школы, гимназии, лицеи, колледжи и т.п.), в том числе преподавание дисциплин на английском языке; - научно-исследовательская: выполнение научных исследований по профильным дисциплинам в различных организациях (ботаника, зоология, анатомия, физиология, биохимия, генетика, биотехнология и др.); - проектная: выполнение общих и специализированных разработок в проектных и конструкторских организациях (озеленение, обводнение, реконструкция, планировка, например, агробиостанций, юннатских станций); - организационно-технологическая деятельность на производствах биологического профиля (санитарно-эпидемиологические станции, производства по переработке растительной и животной продукции и т.п.); - использование в научно-исследовательской работе и в практической деятельности результатов преддипломной практики и защиты дипломной работы (проекта). Направления профессиональной деятельности выпускника определяются комплексом знаний, полученных по общеобразовательным, базовым и профилирующим дисциплинам, позволяющим вести педагогическую, научно-исследовательскую, управленческую работу и проектирование: - воспитание и формирование всесторонне развитой личности; - совершенствование знаний в области биологии и на стыке биологии и других наук; - формирование дополнительных компьютерных, управленческих навыков, навыков Public speaking, Time management; - организация учебного процесса на современном научном

уровне; - осуществление научных исследований в профессиональной деятельности. Содержание профессиональной деятельности бакалавра образования по специальности 5В01505– «Биология»: - казахстанский патриотизм и гражданская ответственность; - ориентация на уважение, сотрудничество и открытость; - качественная организация и управление педагогическим процессом; - применение приобретенных знаний для продуктивного принятия решений в различных жизненных ситуациях; - использование естественнонаучных знаний для расширения своего представления о научной картине мира; - умение ориентироваться в информационном поле естественно- научных предметов при совместной работе; - использование ИТ-технологий в целях самообразования и организации профессиональной деятельности; - умение ориентироваться в современных информационных потоках и адаптироваться к явлениям и процессам, динамично меняющимся в мировой экономике; - умение находить информацию и отбирать необходимые и актуальные сведения и материалы на английском языке для использования в учебном процессе.

### **2.5 Объекты профессиональной деятельности**

Объектами профессиональной деятельности бакалавра образования являются: общеобразовательные и специализированные средние школы, лицеи, колледжи, гимназии, издательства учебной литературы, департаменты образования, научно- исследовательские институты и лаборатории, заповедники, заказники природные парки, институты повышения квалификации учителей биологии, организации начального и среднего профессионального образования

## **3.ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ОП**

*Выпускники программы 6В01505 – «Учитель биологии» смогут:*

- проявлять гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов, закономерностей и своеобразия исторического развития Казахстана;(PO1)
- давать оценку ситуациям в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации, экологического мышления, навыков предпринимательства с учетом базового знания философии, социологии, политологии, культурологии, психологии и принципов академической честности;(PO2)
- вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения;(PO3)
- использовать различные виды информационно-коммуникационных технологий; имеет навыки работы с цифровыми инструментами онлайн-обучения, электронного обучения, сетевой коммуникации; разработки учебно-познавательных заданий для сетевой совместной деятельности; создания сценария цифровых уроков, дистанционных образовательных событий; анализа данных об учебной деятельности на основе цифрового следа.:(PO4)
- выстраивать личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста, ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры;(PO5)
- знать основные этапы и закономерности развития биологической науки, понимать необходимости возникновения новых направлений. иметь представление о системе фундаментальных биологических понятий и методологических аспектов биологии, их роли в общеобразовательной профессиональной подготовке биологов;(PO6)

-применять знания и понимание на профессиональном уровне: в научно-исследовательской деятельности, в преподавании в средних общеобразовательных и профессиональных учебных заведениях, в организации и осуществлении внеклассных форм работы со школьниками, осуществлении просветительской деятельности по биологии; (PO7)

- объяснять основные биологические процессы и физиологические механизмы работы различных систем и органов растений, животных и человека; (PO8)

-знать методы научных исследований и академического письма и применять их в изучаемой области; осуществлять сбор, интерпретацию информации и подготовку научных материалов, обработку результатов научных и экспериментальных исследований для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений; (PO9)

- понимать сущность природных явлений и процессов, законов и закономерностей, составляющих основу естественнонаучного знания для познания природы и осознания своего места в ней; (PO10)

- понимать ценность познания окружающей действительности для принятия ответственного решения с учетом экологических, техногенных и информационных факторов; (PO11)

**4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОП**

Код модуля	Составляющие модуля (код и название)	Цикл и компонент	Язык обучения	Форма проведения итогового контроля	Количество академических кредитов	Формируемые компетенции (коды из раздела 5)	примечание
<b>1 семестр</b>							
UKM 01 Ұлттық код модулі MNK 01 Модуль национального кода NCM 01 National Code Module	KKZT 1101 Қазақстанның қазіргі заман тарихы SIK 1101 Современная история Казахстана MHK 1101 Modern history of Kazakhstan	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Гос экзамен	5	КК1, КК4	Кафедра «Истории Казахстана и всемирной истории»
KM 02 Коммуникация модулі MK 02 Модуль коммуникации CM 02 Communication module	K(O)T 1103 Қазақ (орыс) тілі K(R)Ya 1103 Казахский (русский) язык K(R)La Kazakh (Russian) language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Тест	5	КК7- КК11	Кафедры «Казахского языка и литературы», «Русской филологии»
	ShT 1104 Шетел тілі IYa 1104 Иностранный язык FLa 1104 Foreign language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағылшын, Английский, English	Тест	5	КК6- КК11	Кафедра «Переводческого дела и иностранных языков»
KPKM 05 Кәсіби педагогті қалыптастыру модулі MPFP 05 Модуль профессионального формирования педагога PTEM 05 Professional Teacher Education Module	AP 1201 Академическое письмо AH 1201 Академиялық хат AW 1201 Academic writing	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Қаз/Рус Қар/Орыс Kaz/Rus	Эссе	3	ПК1- ПК2	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
BVBM07 Базалық биологиялық білім модулі MBVZ 07 Модуль базовых биологических знаний MBVK 07 Basic biological knowledge Module	ZhGIN 1206 Цитология және гистология ZhGOI 1206 Цитология и гистология CHBE1206 Cytology and histology	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Устный экзамен	5	ПК8- ПК12	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
BVBM07 Базалық биологиялық білім модулі MBVZ 07 Модуль базовых биологических знаний MBVK 07 Basic biological knowledge Module	ZhGIN 1206 Эмбриология негіздері ZhGOI 1206 Основы эмбриологии CHBE1206 the basics of embryology	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Устный экзамен	5	ПК8- ПК12	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
SOSM 04 «Салауатты өмір салты» модулі MZOZh 04 Модуль «Здоровый образ жизни» MHL 04 Module "Healthy Lifestyle"	DT 1107 Дене шынықтыру FK 1107 Физическая культура PE 1107 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Диф зачет	2	КК20- КК22	Кафедра «Физического воспитания»
<b>Итого за семестр</b>					<b>30</b>		
<b>2 семестр</b>							
UKM 01 Ұлттық код модулі	FiI 1102 Философия FiI 1102 Философия	ЖБП, МК ООД, ОК	Қаз/Орыс Қаз/Рус	Эссе	5	КК2, КК4	Кафедра «Социально-



MNK 01 Модуль национального кода NCM 01 National Code Module	Fil 1102 Philosophy	GED, CC	Kaz/Rus				гуманитарных дисциплин»
KM 02 Коммуникация модулі МК 02 Модуль коммуникации CM 02 Communication module	K(O)T 1103 Казак (орыс) тілі K(R)Ya 1103 Казахский (русский) язык K(R)La Kazakh (Russian) language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Test	5	KK7- KK11	Кафедры «Казахского языка и литературы», «Русской филологии»
	ShT 1104 Шетел тілі IYa 1104 Иностраннй язык FLa 1104 Foreign language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағылшын, Английский, English	Тест	5	KK6- KK11	Кафедра «Переводческого дела и иностранных языков»
BBBM07 Базалық биологиялық білім модулі MBVZ 07Модуль базовых биологических знаний MBVK 07 Basic biological knowledge Module	Bot 1207 Ботаника/ Bot 1207 Ботаника/ Bot 1207 Botany	БП, ТК БД, КВ BD, ICC	Ағылшын, Английский, English	Устный экзамен	5	ПК8- ПК12	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
	OAM 1207 Өсімдіктердің анатомиясы мен морфологиясы AMR 1207 Анатомия и морфология растений AMP 1207Anatomy and morphology of plants						
BBBM07 Базалық биологиялық білім модулі MBVZ 07Модуль базовых биологических знаний MBVK 07 Basic biological knowledge Module	Zoo 1208 Зоология Zoo1208 Зоология Zoo1208 Zoology	БП, ТК БД, КВ BD, ICC	Ағылшын, Английский, English	Устный экзамен	5	ПК8- ПК12	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
	ZhMS 1208 Жануарлардың морфологиясы мен систематикасы MSZh 1208 Морфология и систематика животных AMS 1208Animal morphology and systemtic						
SOSM 04 «Салауатты өмір салты» модулі MSOZh 04 Модуль «Здоровый образ жизни» MHL 04 Module "Healthy Lifestyle"	DT 1107 Дене шынықтыру FK 1107 Физическая культура PE 1107 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Диф зачет	2	KK20- KK22	Кафедра «Физического воспитания»
KPKM 05 Кәсіби педагогті қалыптастыру модулі MPFP 05 Модуль профессионального формирования педагога PTEM 05 Professional Teacher Education Module	OTYP 1209 Оқу тіл-үйрену практикасы UYaP 1209 Учебная языковая- практика LLP 1209 Learning language practice	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC		Отчет	3	ПК2- ПК4	Кафедра-лаборатория «Педагогика»
<b>Итого за семестр</b>					<b>30</b>		
<b>3 семестр</b>							
ASBM 03 Әлеуметтік және саяси білім модулі MSPZ 03 Модуль социально-политических знаний SPKM 03 Social and political knowledge module	ASBM 2106 Әлеуметтік-саяси білімдер модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология) MSPZ 2106 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология) SPKM 2106 Social and Political Knowledge Module (sociology, political science,	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Тест	8	KK14- KK19	Кафедры «Социально-гуманитарных дисциплин», «Психологии и специального образования»

	cultural studies, psychology)						
МРАР 05 Кәсіби педагогті қалыптастыру модулі МРАР 05 Модуль профессионального формирования педагога РТЕМ 05 Professional Teacher Education Module	Ped 2202Педагогика Ped 2202Педагогика Ped 2202 Pedagogy	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Эссе	5	ПК1- ПК2	Кафедра-лаборатория «Педагогика»
КМ 02 Коммуникация модулі МК 02 Модуль коммуникации СМ 02 Communication module	АКТ 2105 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшынша) ІКТ 2105 Информационно-коммуникационные технологии (на англ. язык) ICT 2105 Information and Communication Technology	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағылшын, Английский, English	Тест	5	КК5, КК12, КК13	Кафедра «Информатики»
ВВВМ07 Базалық биологиялық білім модулі МВВЗ 07Модуль базовых биологических знаний МВВК 07 Basic biological knowledge Module	ВВ 2301 Биологияға кіріспе ВВ2301 Введение в биологию ІВ 2301 Introduction into biology	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Тест	5	ПК8- ПК12	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
КМ 02 Коммуникация модулі МК 02 Модуль коммуникации СМ 02 Communication module	ВШ2210Базалық шет тілі (B1 деңгейі)/ ВІYa2210 Базовый иностранный язык (B1 уровень) ВFL2204 Basic foreign language(B1 level)	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Ағылшын, Английский, English	Тест	5	КК6- КК11	Кафедра «Переводческо-го дела и иностранных языков»
СQSM 04 «Салауатты өмір салты» модулі МЗОZh 04 Модуль «Здоровый образ жизни» МНЛ 04 Module "Healthy Lifestyle"	DT 2107 Дене шынықтыру FK 2107 Физическая культура PE 2107 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Диф. зачет	2	КК20- КК22	Кафедра «Физического воспитания»
<b>Итого за семестр</b>					<b>30</b>		
<b>4 семестр</b>							
ОКМ 01 Ұлттық код модулі МНК 01 Модуль национального кода NCM 01 National Code Module	ЕОКН 2108 Экология және өмір қауіпсіздік негіздері ЕОВZh 2108 Экология и основы безопасности жизни ELSB 2108 Ecology and life safety basics KNSM 2108 Кәсіпкерлік негіздері және стартаптар менторы OPMS 2108 Основы предпринимательства и ментор-стартапов BEMS 2108 Basics of Entrepreneurship and Mentor Startups MEI 2108 Мәңгілік Ел идеясы және рухани модернизациялау IME 2108 Идея Мәңгілік Ел и духовная модернизация IME 2108 Idea Мәңгілік Ел and spiritual modernization	ЖБП, ТК ООД, КВ GED, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Защита проекта	5	КК3, КК4	Кафедры «Экология», «Экономикси», «Социально-гуманитарных дисциплин».
МРАР 05 Кәсіби педагогті	ТJTA 2203Тәрбие жұмысының теo	БП, ЖК БД, ВК	Қаз/Орыс Қаз/Рус	Тест	5	ПК2 ПК3	Кафедра-лаборатория

калпытастыру модулі МРАР 05 Модуль профессионального формирования педагога PTEM 05 Professional Teacher Education Module	рынасыменәдістемесі TMVR 2203 Теория и методика воспитательной работы TMEW 2203 Theory and methods of educational work	BD, ICC	Kaz/Rus				«Педагогика»
MPSD Модуль педагогтың сандық дағдылары MTcNP02 Модуль Цифровые навыки педагога MDST Module Digital skills of the teacher	ИТ 2206 Использование IT в образовании BBIT 2206 Білім беруде IT қолдану UIT 2206 Using IT in education	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Қаз/Рус Қар/Орыс Kaz/Rus	Тест	5		Информатика/ Информатика/ Informatics/
IQM 08 Іргелі және жаратыластану ғылымдары модулі MFEN 08 Модуль фундаментальных и естественных наук MFNS 08 Module of Fundamental and Natural Sciences	Mat 2211 Математика Mat 2211 Математика Mat 2211 Mathematics ZhM 2211 Жоғары математика BM 2211 Высшая математика HM 2211 Higher mathematics	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Письмен ный экзамен	5	ПК13- ПК17	Кафедра «Математика»
	ZhH 2213Жалпы химия OH2213Общая химия GC 2213General Chemistry BH 2213Бейорганикалық химия BH 2213 Неорганическая химия IC 2213Inorganic Chemistry	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Письмен ный экзамен	5	ПК13- ПК17	Кафедра «Химия и химическая технология»
SOBM 04 «Сауатты өмір салты» модулі MD02b 04 Модуль «Здоровый образ жизни» MHL 04 Module "Healthy Lifestyle"	DT 2107 Дене шынықтыру FK 2107 Физическая культура PE 2107 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Диф зачет	2	КК20- КК22	Кафедра «Физического воспитания»
МРАР 05 Кәсіби педагогті калпытастыру модулі МРАР 05 Модуль профессионального формирования педагога PTEM 05 Professional Teacher Education Module	PP 2302 Педагогикалық практика PP 2302 Педагогическая практика PP 2302 Pedagogical practice	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC		Отчет	3	ПК2- ПК4	Кафедра- лаборатория «Педагогика»
<b>Итого за семестр</b>					<b>30</b>		
<b>5 семестр</b>							
МРАР 05 Кәсіби педагогті калпытастыру модулі МРАР 05 Модуль профессионального формирования педагога PTEM 05 Professional Teacher Education Module	ODPFE 3214 Оқушылардың дамуының физиологиялық ерекшеліктері OPFR 3214 Особенности физиологии развития школьника FPPDS 3214 Features of developmental physiology	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Тест	5	ПК1, ПК4	Кафедры «Биология и сельскохозяйствен ные дисциплины»
MPSD Модуль педагогтың сандық дағдылары MTcNP02 Модуль Цифровые навыки педагога MDST Module Digital skills of the teacher	RECR 2207Разработка цифровых образовательных ресурсов REBR 2207Сандық білім беру ресурстарын жасақтау DERS 2207 Development of digital educational resources	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Қаз/Рус Қар/Орыс Kaz/Rus	Тест	5		Информатика/ Информатика/ Informatics/

IBVM 06 Инновациялық білім беру модулі MIO 06 Модуль инновационного образования IEM 06 Innovation Education Module	ВОТ 3215 Бағалаудың өлшемдік технологиялары TKO 3215 Технологии критерияльного оценивания CAT 3215 Criterion Assessment Technologies	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Тест	5	ПК7	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
GMBPM 09 Генетика, молекулалық биология және топырақтану модулі MGMBP 09 Модуль Генетики, молекулалық биология и почведение GMBPM 09 Genetics, Molecular Biology and Poverty Module	Gen 3216 Генетика Gen 3216 Генетика Gen 3216 Genetics MG 3216 Молекулалық генетика MG 3216 Молекулярная генетика MG 3216 Molecular Genetics	БП, ТК БД, КВ ВД, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Устный экзамен	5	ПК18 ПК22	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
AFPM 10 Анатомиялық және физиологиялық пәндер модулі MAFD 10 Модуль Анатомических и физиологических дисциплин APDM 10 Anatomical and physiological disciplines module	AA 3304 Адам анатомиясы AZh 3304 Анатомия человека HA 3304 Human anatomy Ant3304 Антропология Ant3304 Антропология Ant3304 Anthropology	БП, ТК БД, КВ ВД, ES	Ағылшын, Английский, English	Устный экзамен	5	ПК23 ПК27	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
IBVM 06 Инновациялық білім беру модулі MIO 06 Модуль инновационного образования IEM 06 Innovation Education Module	BBM 4205 Білім берудегі менеджмент MO 4205 Менеджмент в образовании ME 4205 Management in Education	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Эссе	5	ПК5, ПК7	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
<b>Итого за семестр</b>					<b>30</b>		
<b>6 семестр</b>							
IBVM 06 Инновациялық білім беру модулі MIO 06 Модуль инновационного образования IEM 06 Innovation Education Module	IBV 3217 Инклюзивті білім беру IO 3217 Инклюзивное образование IE 3217 Inclusive Education	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Групповой проект	5	ПК6	Кафедры «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
ВОКTM12 Биологияны оқытудың қазіргі түрі модулі MSBOV 12 Модуль современных видов обучения в биологии MMTEB 12 Module modern types of education in biology	BOA 3306 Биологияны оқыту әдістемесі/ MOB 3306 Методика обучения биологии/ MTB 3306 Methods of teaching biology	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Устный экзамен	5	ПК33- ПК38	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
GMBPM 09 Генетика, молекулалық биология және топырақтану модулі MGMBP 09 Модуль Генетики, молекулалық биология и почведение GMBPM 09 Genetics, Molecular Biology and Poverty Module	Top 4219 Топырақтану Pozh 4219 Почведение Hon 4219 Honors KB4219 Колаванбалы биология PB 4219 Прикладная биология AB 4219 Applied Biology	БП, ТК БД, КВ ВД, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Устный экзамен	6	ПК18 ПК22	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»

	OB 4221 Основы биотехнологии BB 4221 Basics of Biotechnology KB 4221 Клеткалык биотехнология KB 4221 Клеточная биотехнология CB 4221 Cell Biotechnology	BD, ES	Kaz/Rus				сельскохозяйственные дисциплины»
AFPM 10 Анатомиялык және физиологиялык пәндер модулі MAFD 10 Модуль Анатомических и физиологических дисциплин APDM 10 Anatomical and physiological disciplines module	ZhZhZhF 4222 ЖЖЖ физиологиясы FBND 4222 Физиология ВНД PHNS 4222 Physiology of HNS IF4222 Экологиялык физиология IF 4222 Экологическая физиология EP 4222 Ecological physiology	КП, ТК ПД,КВ PD, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Эссе	3	ПК23- ПК27	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
GMBPM 09 Генетика, молекулярлық биология және топырақтану модулі MGMBP 09 Модуль Генетики, молекулярной биологии и почвоведение GMBPM 09 Genetics, Molecular Biology and Poverty Module	Gen 3216 Генетика Gen 3216 Генетика Gen 3216 Genetics MG 3216 Молекулярлық генетика MG 3216 Молекулярная генетика MG 3216 Molecular Genetics	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Устный экзамен	5	ПК18 ПК22	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
<b>Итого за семестр</b>					<b>29</b>		
<b>7 семестр</b>							
MBBPM 11 Микробиология-лық, биологиялық және биотехнологиялық пәндер модулі MMBBD 11 Модуль Микробиологических, биологических и биотехнологических дисциплин MBBDM 11 Microbiological, biological and biotechnological disciplines module	Bio4309 Биохимия Bio 4309 Биохимия Bio 4309 Biochemistry BON 4309 Биоорганикалық химия BON4309 Биоорганическая химия BOCh4309 Bioorganic chemistry	КП, ТК ПД,КВ PD, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Письменный экзамен	5	ПК28 ПК32	Кафедра «Химия и химическая технология»
GMBPM 09 Генетика, молекулярлық биология және топырақтану модулі MGMBP 09 Модуль Генетики, молекулярной биологии и почвоведение GMBPM 09 Genetics, Molecular Biology and Poverty Module	MB3307 Молекулярлық биология MB3307 Молекулярная биология MB3307 Molecular biology Bio 3307 Биометрия Bio 3307 Биометрия Bio 3307 Biometrics	КП, ТК ПД,КВ PD, ES	Ағылшын, Английский English	Устный экзамен	5	ПК18 ПК22	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
MBBPM 11 Микробиология-лық, биологиялық және биотехнологиялық пәндер модулі MMBBD 11 Модуль Микробиологических, биологических және биотехнологических дисциплин MBBDM 11	MB 4220 Микробиология және вирусология MB 4220 Микробиология и вирусология MV 4220 Microbiology and virology	КП,ЖЖ ПД,КВ PD,IC	Ағылшын, Английский, English	Устный экзамен	5	ПК28 ПК32	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»



Microbiological, biological and biotechnological disciplines module							
AFPM 10 Анатомиялық және физиологиялық пәндер модулі MAFD 10 Модуль Анатомических и физиологических дисциплин APDM 10 Anatomical and physiological disciplines module	AShF 3303 Адам және жануарлар физиологиясы/ FShZh 3303 Физиология человека и животных/ HAP 3303 Human and animal physiology	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Устный экзамен	5	ПК23 ПК27	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
IBVM 06 Инновациялық білім беру модулі MIO 06 Модуль инновационного образования IEM 06 Innovation Education Module	BVM 4205 Білім берудегі менеджмент MO 4205 Менеджмент в образовании ME 4205 Management in Education	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Эссе	3	ПК5, ПК7	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
ВОКTM12 Биологияны оқытудың қазіргі түрі модулі MSBOB 12 Модуль современных видов обучения в биологии MMTEB 12 Module modern types of education in biology	BFZhZhA 3305 Биологияданғылымға жумыстарын жүргізу әдістемесі MPNRB3305 Методика проведения научных работ по биологии MCSRБ 3305 Methods of conducting scientific research in biology MBESHh 3305 Мектепте биологиялық экспериментті жүргізу әдістемесі MPBESHh3305 Методика проведения биологического эксперимента в школе MCBE 3305 Methods of conducting a biological experiment in	КП, ТК ПД,КВ PD, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Устный экзамен	5	ПК33- ПК38	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
ВОКTM12 Биологияны оқытудың қазіргі түрі модулі MSBOB 12 Модуль современных видов обучения в биологии MMTEB 12 Module modern types of education in biology	KOP 4310 Кірістірілген оқытудың практикумы PIO 4310 Практикум по интегрированному обучению ILW 4310 Integrated learning workshop	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC	Ағылшын, Английский, English	Письменный экзамен	5	ПК33- ПК38	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
<b>Итого за семестр</b>					<b>33</b>		
<b>8 семестр</b>							
ВОКTM12 Биологияны оқытудың қазіргі түрі модулі MSBOB 12 Модуль современных видов обучения в биологии MMTEB 12 Module modern types of education in biology	KP 4311 Кәсіби практика PP 4311 Профессиональная практика PP 4311 Professional practice	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC		Отчет	10	ПК33- ПК38	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
	DAP 4312 Диплом (өндірістік) алды практика PP 4312 Преддипломная практика (производственная) UP 4312 Undergraduate practice	КП,ЖК ПД,ВК PD,ICC		Отчет	5		Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»
	Диплом жұмысын (жоба) жазу және қорғау немесе	ИА		Защита или	12		Кафедра «Биология и



кешенді емтихан тапсыру Написание и защита дипломной работы (проект) или подготовка и сдача комплексного экзамена / Writing and defense of diploma work (project) or the State (e) examination (s) for two profile disciplines			КОМПЛЕКСН ЫЙ ЭКЗАМЕН			сельскохозяйствен ные дисциплины»
<b>Итого за семестр</b>				27		
<b>Итого:</b>				240		

## 4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОП

Код модуля	Составляющие модуля (код и название)	Цикл и компонент	Язык обучения	Форма проведения итогового контроля	Количество академических кредитов	Формируемые компетенции (коды из раздела 5)	примечание
<b>1 семестр</b>							
UKM 01 Ұлттық код модулі MNK 01 Модуль национального кода NCM 01 National Code Module	KKZT 1101 Қазақстанның қазіргі заман тарихы SIK 1101 Современная история Казахстана MHK 1101 Modern history of Kazakhstan	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Государственный экзамен Мемлекеттік емтихан state examination	5	КК1, КК4	«Қазақстан және дүниежүзілік тарих» кафедрасы, Кафедры «Қазақстанның және әлем тарихы», Departments «Kazakhstan and world history»
КМ 02 Коммуникация модулі МК 02 Модуль коммуникации СМ 02 Communication module	К(О)Т 1102 Қазақ (орыс) тілі K(R)Ya 1103 Казахский (русский) язык K(R)La Kazakh (Russian) language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Тест Тест Test	5	КК7- КК11	Кафедры «Қазақ тілі мен әдебиеті», «Орыс филологиясы» кафедрасы Department of «Kazakh language and literature», «Russian Philology»
КМ 02 Коммуникация модулі МК 02 Модуль коммуникации СМ 02 Communication module	ShT 1103 Шетел тілі IYa 1103 Иностраный язык FLa 1103 Foreign language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағылшын, Английский, English	Тест Тест Test	5	КК6- КК11	«Аударма ісі және шетел тілдері» кафедрасы Кафедра «Переводческого дела и иностранных языков» Department of «Translation and foreign languages»
КРКМ 05 Кәсіби педагогті қалыптастыру модулі МРФР 05 Модуль профессионального формирования педагога РТЕМ 05 Professional Teacher Education Module	AP 1204 Академическое письмо АН 1204 Академиялық жазылым AW 1204 Academic writing	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Қаз/Рус Қар/Орыс Kaz/Rus	Эссе Эссе Essay	3	ПК1- ПК2	Кафедра «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
ВВВМ07 Базалық биологиялық білім модулі МВВЗ 07Модуль базовых биологических знаний МВВК 07 Basic biological knowledge Module	Bot 1206 Ботаника Bot 1206 Ботаника Bot 1206 Botanica	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	устный экзамен ауышпа емтихан oral examination	5	ПК8- ПК12	Кафедра «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
ВВВМ07 Базалық биологиялық білім модулі МВВЗ 07Модуль базовых биологических знаний МВВК 07 Basic biological knowledge Module	Zoo 1207 Зоология Zoo 1207 Зоология Zoo 1207 Zoology	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Письменный экзамен жазбаша емтихан writing exam	5	ПК8- ПК12	Кафедра «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
SOSM 04 «Салауатты өмір салты» модулі МЗОЖ 04 Модуль «Здоровый образ жизни»	DT 1108 Дене шынықтыру FK 1108 Физическая культура PE 1108 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Диф зачет Диф сынақ Dif offset	2	КК20- КК22	«Дене тәрбиесі кафедрасы»



MHL 04 Module "Healthy Lifestyle"							Кафедра «Физического воспитания» Department of «Physical education»
<b>Итого за семестр</b>						<b>30</b>	
<b>2 семестр</b>							
МРАР 05 Кәсіби педагогті қалыптастыру модулі МРАР 05 Модуль профессионального формирования педагога PTEM 05 Professional Teacher Education Module	ODPFE 1209 Оқушылардың дамуының физиологиялық ерекшеліктері OPFR 1209 Особенности физиологического развития школьника FPPDS 1209 Features of the physiological development of the student	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Тест Тест Test	5	ПК1, ПК4	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
КМ 02 Коммуникация модулі МК 02 Модуль коммуникации CM 02 Communication module	K(O)T 1103 Қазақ (орыс) тілі K(R)Ya 1103 Казахский (русский) язык K(R)La Kazakh (Russian) language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Тест Тест Test	5	КК7- КК11	Кафедры «Казахского языка и литературы», «Русской филологии», «Қазақ тілі мен әдебиеті», «Орыс филологиясы» кафедрасы Department of «Kazakh language and literature», «Russian Philology»
	ShT 1104 Шетел тілі IYa 1104 Иностранный язык FLa 1104 Foreign language	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағылшын, Английский я, English	Тест Тест Test	5	КК6- КК11	«Аударма ісі және шетел тілдері» кафедрасы Кафедра «Переводческого дела и иностранных языков» Department of «Translation and foreign languages»
УКМ 01 Ұлттық код модулі МНК 01 Модуль национального кода NCM 01 National Code Module	Fil 2102 Философия Fil 1102 Философия Fil 1102 Philosophy	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Эссе Эссе Essay	5	КК2, КК4	Кафедра «Социально-гуманитарных дисциплин» «Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер» кафедрасы Department «Social and humanitarian disciplines»
ВВВМ07 Базалық биологиялық білім модулі МВВЗ 07Модуль базовых биологических знаний МВВК 07 Basic biological knowledge Module	OS 1210 Әсімдіктер систематикасы SR 1210 Систематика растений PS 1210 Plant systematics	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	устный экзамен ауызша емтихан oral examination	5	ПК8- ПК12	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
SOSM 04 «Салауатты өмір салты» модулі МЗОZh 04 Модуль «Здоровый образ жизни» MHL 04 Module "Healthy Lifestyle"	DT 1107 Дене шынықтыру FK 1107 Физическая культура PE 1107 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Диф зачет Диф сынақ Dif offset	2	КК20- КК22	«Дене тәрбиесі кафедрасы» Кафедра «Физического воспитания» Department of «Physical education»
ВВВМ07 Базалық биологиялық білім модулі МВВЗ 07Модуль базовых биологических знаний МВВК 07 Basic biological knowledge Module	ОТР 1212 Оқу-тану практикасы UOP 1212 Учебно-ознакомительная практика EIP 1212 Educational and introductory practice	КП, ТК ПД, ЖК PD, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Отчет Есеп Report	3	ПК8- ПК12	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»

Итого за семестр						30	
3 семестр							
MPAP 05 Кәсіби педагогті қалыптастыру модулі MPAP 05 Модуль профессионального формирования педагога PTEM 05 Professional Teacher Education Module	Ped 2202 Педагогика Ped 2202 Педагогика Ped 2202 Pedagogy	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Эссе Эссе Essay	5	ПК1- ПК2	Кафедра-лаборатория «Педагогика», «Педагогика» кафедра – зертханасы, Department-laboratory "Pedagogy"
KM 02 Коммуникация модулі MK 02 Модуль коммуникации CM 02 Communication module	АКТ 2105 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшынша) ИКТ 2105 Информационно-коммуникационные технологии (на англ.язык) ICT 2105 Information and Communication Technology	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Ағылшын, Английски я, English	Тест Тест Test	5	КК5, КК12, КК13	Кафедра «Информатика» «Информатика» Кафедрасы DepartmentOf "Informatics"
UKM 01 Ұлттық код модулі MNC 01 Модуль национального кода NCM 01 National Code Module	ЕОКН 2108 Экология және өмірқауыпсіздік негіздері ЕОВЗн 2108 Экология и основы безопасности жизни ELSB 2108 Ecology and life safety basics KNSM 2108 Кәсіпкерлік негіздері және стартаптар менторы OPMS 2108 Основы предпринимательства и ментор-стартапов BEMS 2108 Basics of Entrepreneurship and Mentor Startups MEI 2108 Мәңгілік Ел идеясы және рухани модернизациялау IME 2108 Идея Мәңгілік Ел и духовная модернизация IME 2108 Idea МәңгілікЕл and spiritual modernization	ЖБП, ТК ООД, КВ GED, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Защита проекта Жобаны қорғау Project protection	5	КК3, КК4	«Экология», «Қазақстан және дүниежүзілік тарих», «Экономика» кафедралары. Кафедры «Экология», «Қазақстана и всеиной истории», «Экономики». Departments "Ecology", «Kazakhstan and world history», «Economics».
ASBM 03 Әлеуметтік және саяси білім модулі MSPZ 03 Модуль социально-политических знаний SPKM 03 Social and political knowledge module	ASBM 2106 Әлеуметтік-саяси білімдер модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология) MSPZ 2106 Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология) SPKM 2106 Social and Political Knowledge Module (sociology, political science, cultural studies, psychology)	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Тест Тест Test	8	КК14- КК19	«Әлеуметтік-гуманитарлық пәндер», «Психология және арнайы білім беру» кафедралары, Кафедры «Социально-гуманитарных дисциплин», «Психологии и специального образования», Departments of "Social and Humanitarian Disciplines", "Psychology and Special Education"
KM 02 Коммуникация модулі MK 02 Модуль коммуникации CM 02 Communication module	BSh 2210 Базалық шет тілі (B1 деңгейі)/ BYa2210 Базовый иностранный язык (B1 уровень) BFL2204 Basic foreign language(B1 level)	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Ағылшын, Английски я, English	Тест Тест Test	5	КК6- КК11	«Аударма ісі және шетел тілдері» кафедрасы Кафедра «Переводческого дела и иностранных языков» Department of «Translation and foreign languages»
SOSM 04 «Салқын өмір салты» модулі MZQZh 04 Модуль «Здоровый образ жизни» MHL 04 Module "Healthy Lifestyle"	DT 2107 Дене шынықтыру FK 2107 Физическая культура PE 2107 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Диф зачет Диф сынақ Dif offset	2	КК20- КК22	«Дене тәрбиесі кафедрасы» Кафедра «Физического воспитания» Department of

							«Physical education»
<b>Итого за семестр</b>					<b>30</b>		
<b>4 семестр</b>							
MPAP 05 Кәсіби педагогті қалыптастыру модулі MPAP 05 Модуль профессионального формирования педагога PTEM 05 Professional Teacher Education Module	TJTA 2203 Тәрбие жұмысының теориясы мен әдістемесі TMVR 2203 Теория и методика воспитательной работы TMEW 2203 Theory and methods of educational work ✓	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Тест Тест Тест	5	ПК2 ПК3	Кафедра-лаборатория «Педагогика», «Педагогика» кафедрасы – зертханасы, Department-laboratory "Pedagogy"
MPSD Модуль педагогтың сапалық дағдылары MTcNP02 Модуль Цифровые навыки педагога MDST Module Digital skills of the teacher	ИТ 2206 Использование ИТ в образовании ВВIT 2206 Білім беруде ИТ қолдану UIT 2206 Using IT in education ✓	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Тест	5		Информатика/ Информатика/ Informatics/
AFPM 09 Анатомиялық, және физиологиялық пәндер модулі MAFD 09 Модуль Анатомических и физиологических дисциплин APDM 09 Anatomical and physiological disciplines module	AA 2214 Адам анатомиясы AZh 2214 Анатомия человека ✓ HA 2214 Human anatomy Ant 2214 Антропология Ant 2214 Антропология Ant 2214 Anthropology ✓	БП, ТК БД, КВ ВД, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	устный экзамен ауызша емтихан oral examination	5	ПК23 ПК27	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
BIBM07 Базалық биологиялық білім модулі MBSZ 07 Модуль базовых биологических знаний MBSK 07 Basic biological knowledge Module	ZhDB 2215 Жеке даму биологиясы BIR 2215 Биология индивидуального развития BID 2215 Biology of individual development ✓	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	устный экзамен ауызша емтихан oral examination	5	ПК8- ПК12	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
BIBM07 Базалық биологиялық білім модулі MBSZ 07 Модуль базовых биологических знаний MBSK 07 Basic biological knowledge Module	BP 3216 Ботаника практикумы PB 3216 Практикум по ботанике BW 3216 Botany Workshop ✓	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Письменный экзамен жазбаша емтихан writing exam	5	ПК8- ПК12	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
SOEM 04 «Салауатты өмір салты» модулі MZOZh 04 Модуль «Здоровый образ жизни» MHL 04 Module "Healthy Lifestyle"	DT 2107 Дене шынықтыру FK 2107 Физическая культура PE 2107 Physical education	ЖБП, МК ООД, ОК GED, CC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Диф зачет Диф сынақ Dif offset	2	КК20- КК22	«Дене тәрбиесі кафедрасы» Кафедра «Физического воспитания» Department of «Physical education»
MPAP 05 Кәсіби педагогті қалыптастыру модулі MPAP 05 Модуль профессионального формирования педагога PTEM 05 Professional Teacher Education Module	PP 2302 Педагогикалық практика PP 2302 Педагогическая практика PP 2302 Pedagogical practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC		Отчет Есеп Report	3	ПК2- ПК4	Кафедра-лаборатория «Педагогика», «Педагогика» кафедрасы – зертханасы, Department-laboratory "Pedagogy"
<b>Итого за семестр</b>					<b>30</b>		
<b>5 семестр</b>							
ВОКTM11 Биологияны оқытудың жаңа түрі модулі MSBOB 11 Модуль современных видов обучения в биологии MMTEB 11 Module modern types of education in biology	BOA 3318 Биологияны оқыту әдістемесі/ MOB 3318 Методика обучения биологии/ MTB 3318 Methods of teaching biology ✓	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	устный экзамен ауызша емтихан oral examination	5	ПК33- ПК38	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»

AFPM 09 Анатомиялық және физиологиялық пәндер модулі MAFD 09 Модуль Анатомических и физиологических дисциплин APDM 09 Anatomical and physiological disciplines module	OF 3219 Өсімдіктер физиологиясы FR 3219 Физиология растений PP 3219 Plant physiology	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	устный экзамен ауызша емтихан oral examination	5	ПК18 ПК22	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
IBEM 06 Инновациялық білім беру модулі MEO 06 Модуль инновационного образования IEM 06 Innovation Education module	BOT 4233 Бағалаудың өлшемдік технологиялары TKO 4233 Технологии критерияльного оценивания CAT 4233 Criterion Assessment Technologies	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Тест Тест Тест	5	ПК7	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
MPSD Модуль педагогтың диалог дағдылары MT-SP02 Модуль Цифровые навыки педагога MDSI Module Digital skills of the teacher	RECR 2207 Разработка цифровых образовательных ресурсов PEBR 2207 Сандық білім беру ресурстарын жасақтау DERS 2207 Development of digital educational resources	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Қаз/Рус Қар/Орыс Kaz/Rus	Тест	5		Информатика/ Информатика/ Informatics/
MBSPM 10 Микробиологиялық, биологиялық және биотехнологиялық пәндер модулі MBBD 10 Модуль биологических, биотехнологических и биотехнологических дисциплин MBDM 10 Microbiological, biological and biotechnological disciplines module	MB 3321 Микробиология және вирусология MB 3321 Микробиология и вирусология MV 3321 Microbiology and virology	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Ағылшын, Английский, English	устный экзамен ауызша емтихан oral examination	5	ПК28 ПК32	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
OKTM11 Биологияны оқытудың әртүрлі түрі модулі ISBOB 11 Модуль современных видов обучения в биологии MTEB 11 Module modern types of education in biology	OP 3308 Өндірістік тәжірибе PP 3308 Производственная практика PP 3308 Production practice	БП, ЖК БД, ВК ВД, ES		Отчет Есеп Report	6		Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
<b>Итого за семестр</b>					<b>31</b>		
<b>6 семестр</b>							
MBPM 08 Генетика, молекулалық биология және топырақтану модулі EMBP 08 Модуль генетики, молекулярной биологии и почвоведения MBPM 08 Genetics, Molecular Biology and Fertility Module	Top 3222 Топырақтану Pozh 3222 Почвенное Hon 3222 Honors KB 3222 Қолданбалы биология PB 3222 Прикладная биология AB3222 Applied Biology	БП, ТК БД, КВ ВД, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	устный экзамен ауызша емтихан oral examination	5	ПК18 ПК22	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
IBM 06 Инновациялық білім беру модулі IO 06 Модуль инновационного образования IE 06 Innovation Education module	IBV 3217 Инклюзивті білім беру IO 3217 Инклюзивное образование IE 3217 Inclusive Education	БП, ЖК БД, ВК ВД, ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Защита проекта Жобаны қорғау Project protection	5	ПК6	Психология және арнайы білім беру кафедралары, кафедры «Психология и специальное образование» Departments of Psychology and Special Education
OKTM 11 Биологияны оқытудың әртүрлі түрі модулі	KOP 3323 Кіріктірілген оқытудың практикумы PIO 3323 Практикум по интегрированному обучению/ KON 3323	БП, ТК БД, КВ ВД, ES	Ағылшын, Английский, English	Письменный экзамен жазбаша емтихан	5	ПК33- ПК38	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»

MSBOB 11 Модуль современных видов обучения в биологии MMTEB 11 Module modern types of education in biology	PIO 3323 Практикум по интегрированному обучению/ KON 3323 Кіріктірілген оқытудың негіздері 3323 OIO Основы интегрированного обучения FIL 3323 Fundamentals of integrated learning		English	жазба емтихан  writing exam			«Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
(Major) (Minor)	MG 3224 Молекулалық биология MG 3224 Молекулярная биология ✓ MG 3224 Molecular / Bio 3224 Биофизика Bio 3224 Биофизика ✓ Bio 3224 Biophysics	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	устный экзамен ауызша емтихан oral examination	5	ПК18 ПК22	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	BN 3225 Биотехнология негіздері OB 3225 Основы биотехнологии ✓ BB 3225 Basics of Biotechnology KB3225 Клеткалық биотехнология KB 3225 Клеточная биотехнология ✓ CB 3225 Cell Biotechnology	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	устный экзамен ауызша емтихан oral examination	5	ПК18 ПК22	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
AFPM 09 Анатомиялық және физиологиялық пәндер модулі MAFD 09 Модуль Анатомических и физиологических дисциплин APDM 09 Anatomical and physiological disciplines module	AZhf 3327 Адам және жануарлар физиологиясы/ FChZh 3327 Физиология человека и животных/ HAP 3327 Human and animal physiology ✓	КП,ЖК ПД,КВ PD,ICC	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	устный экзамен ауызша емтихан oral examination	6	ПК23 ПК27	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
<b>Итого за семестр</b>					<b>31</b>		
<b>7 семестр</b>							
MBVPM 10 Микробиологиялық, биологиялық и биотехнологиялық пәндер модулі MMBVD 10 Модуль Микробиологических, биологических и биотехнологических дисциплин MBBDM 10 Microbiological, biological and biotechnological disciplines module	Bio 4328 Биохимия Bio 4328 Биохимия ✓ ВОН 4328 Биоорганикалық химия ВОН 4328 Биоорганическая химия VOCh 4328 Bioorganic chemistry ✓	КП, ТК ПД,КВ PD, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Письменный экзамен  жазба емтихан  writing exam	5	ПК28 ПК32	Химия және химиялық технология кафедрасы, Кафедра «Химия и химическая технология», Department of Chemistry and Chemical Technology
GMBPM 08 Генетика, молекулалық биология және топырақтану модулі MGMBP 08 Модуль Генетики, молекулалық биология және топырақтану GMBPM 08 Genetics, Molecular Biology and Poverty Module	Gen 3219 Генетика Gen 3219 Генетика ✓ Gen 3219 Genetics GCN 3219 Генетика селекция негіздерімен GOS 3219 Генетика с основами селекции GBB 3219 Genetics with the basics of breeding ✓	КП, ТК ПД,КВ PD, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	устный экзамен ауызша емтихан oral examination	5	ПК18 ПК22	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
GMBPM 08 Генетика, молекулалық биология және топырақтану модулі	Bio 4329 Биоинформатика Bio 4329 Биоинформатика ✓ Bio 4329 Bioinformatics	КП, ТК ПД,КВ PD, ES	Қаз/Орыс Қаз/Рус Kaz/Rus	Письменный экзамен	5	ПК18 ПК22	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины»

MGMBP 08 Модуль Генетики, молекулярный биологии и почведение GMBPM 08 Genetics, Molecular Biology and Poverty Module	Bio 4329 Биометрия Bio 4329 Биометрия Bio 4329 Biometrics ✓			жазбаша емтихан writing exam			сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
GMBPM 08 Генетика, молекулярлық биология және топырақтану модулі MGMBP 08 Модуль Генетики, молекулярный биологии и почведение GMBPM 08 Genetics, Molecular Biology and Poverty Module	EI 4331 Эволюциялық ілім EU 4331 Эволюционные учение ED 4331 Evolutionary doctrine ✓	КП, ТК ПД, КВ PD, ES	Қаз/Орыс Kaz/Rus Kaz/Rus	устный экзамен ауызша емтихан oral examination	5	ПК18 ПК22	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
	Dar 4331 Дарвинизм Dar 4331 Дарвинизм Dar 4331 Darwinism ✓						
AFPM 09 Анатомиялық және физиологиялық пәндер модулі MAFD 09 Модуль Анатомических и физиологических дисциплин APDM 09 Anatomical and physiological disciplines module	ZhZhZhF 4332 Жоғары жүйке жүйесінің физиологиясы FBNS 4332 Физиология верхней нервной системы PUN 4332 Physiology of the upper nervous system ✓ Neu 4332 Нейрофизиология Neu 4332 Нейрофизиология ✓	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Қаз/Орыс Kaz/Rus Kaz/Rus	устный экзамен ауызша емтихан oral examination	5	ПК7	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
IBVM 06 Инновациялық білім беру модулі MIO 06 Модуль инновационного образования IEM 06 Innovation Education Module	BVM 3205 Білім берудегі менеджмент MO 3205 Менеджмент в образовании ME 3205 Management in Education ✓	БП, ЖК БД, ВК BD, ICC	Қаз/Орыс Kaz/Rus Kaz/Rus	Эссе Эссе Essay	3	ПК5, ПК7	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
BOKTM 11 Биологияны оқытудың қазіргі түрі модулі MSBOV 11 Модуль современных видов обучения в биологии MMTEB 11 Module modern types of education in biology	BVADP (NKT) 4334 Биологиядан білім алушыларды ҰКТ (НКТ) дайындау практикумы PPSB 4334 Практикум по подготовке студентов по биологии (НКТ) WFPSB 4334 Workshop for the preparation of students in biology (NKT) ✓	БП, ТК БД, КВ BD, ES	Қаз/Орыс Kaz/Rus Kaz/Rus	Тест Тест Test	5	ПК2- ПК4	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines» Кафедра-лаборатория «Педагогика», «Педагогика» кафедра – зертханасы, Department-laboratory "Pedagogy"
	MBESH 3305 Мектепте биологиялық экспериментті жүргізу әдістемесі MPBESH 3305 Методика проведения биологического эксперимента в школе MCBE 3305 Methods of conducting a biological experiment in						
<b>Итого за семестр</b>					<b>33</b>		
<b>8 семестр</b>							
BOKTM 11 Биологияны оқытудың қазіргі түрі модулі MSBOV 11 Модуль современных видов обучения в биологии MMTEB 11 Module modern types of education in biology	KP 4311 Кәсіби практика PP 4311 Профессиональная практика PP 4311 Professional practice	КП, ЖК ПД, ВК PD, ICC		Отчет Есеп Report	10	ПК33- ПК38	Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы

							Department of «Biology and agricultural disciplines»
	ДАР 4312 Диплом (өндiрiстiк) алды практика РР 4312 Преддипломная практика (производственная) UP 4312 Undergraduate practice	КП,ЖК ПД,ВК РД,ИСС		Отчет Есеп Report	5		Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
МІА 012 Модуль итоговой аттестации	Диплом жұмысын (жоба) жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру Написание и защита дипломной работы (проект) или подготовка и сдача комплексного экзамена / Writing and defense of diploma work (project) or the State (e) examination (s) for two profile disciplines	ИА		Защита или комплексный экзамен Қорғау немесе кешенді емтихан Defence or comprehensive examination	12		Кафедра «Биология и сельскохозяйственные дисциплины» «Биология және ауылшаруашылық пәндері» кафедрасы Department of «Biology and agricultural disciplines»
<b>Итого за семестр</b>					<b>27</b>		
<b>Итого:</b>					<b>242</b>		

**6.МАТРИЦА КОРРЕЛЯЦИИ**  
**результатов обучения по образовательной программе в целом с**  
**формируемыми компетенциями (результатами обучения составляющих**  
**компонентов)**

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11
КК1, КК3	+										
КК2,		+									
КК4				+							
КК5				+	+						
КК6, КК7, КК8			+	+							
КК9, КК10		+			+						
КК11			+								
КК12, КК13				+							
КК14, КК15, КК16		+									
КК17	+										
КК18		+									
КК19					+						
КК20					+						
КК21			+								
КК22					+						
ПК1						+					
ПК2, ПК4, ПК7, ПК8		+					+				
ПК9							+				
ПК10										+	
ПК11									+		
ПК12								+			
ПК13, ПК14							+				
ПК15, ПК16							+	+			
ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК22						+					





ПК21							+				
ПК23								+			
ПК24										+	
ПК25									+		
ПК26							+				
ПК27										+	
ПК28, ПК31								+			
ПК29, ПК30							+				
ПК32, ПК35						+					
ПК33, ПК36									+		
ПК34, ПК37, ПК38							+				
ПК53, ПК55								+	+	+	
ПК56, ПК60								+	+		+

### 7. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Семес тр	ООД ОК	ООД КВ	БД ВК	БД КВ / Minor*	ПД ВК	ПД КВ	ИА	Всего	Продолжительн ость (в т.ч. сессия, но без каникул)
1	17		13					30	18
2	17		3 пр	10				30	20
3	15		15	-				30	18
4	2	5	10	10	3 пр			30	20
5	-	-	20	10				30	18
6	-	-	5	16	5+ 4пр			30	20
7	-	-	-		15	18		33	18
8	-	-			15пр		12	27	25
<b>Итого</b>	<b>51</b>	<b>5</b>	<b>66</b>	<b>46</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>240</b>	

## 8. ЛИСТ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ОП

### ЭКСПЕРТЫ:

Фамилия, имя отчество	Должность	Подпись и дата
Суйенгалиева Гулмира Сабировна	Директор областной лицея им. Ж.Досмухамбетова для одаренных детей с интернатным учреждением	
Даумов Нурлыбек Гиладжович	Директор Атырауской областной гимназии для одаренных детей	

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях:

Учебно-методического совет кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № 5 " 20 " 12 20 18 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Е.С. Габдуллин  
(подпись) Е.С.Габ (ФИО)

Учебно-методического совета факультета \_\_\_\_\_  
протокол № 4 " 28 " 12 20 18 г.

Председатель УМС факультета \_\_\_\_\_ Р.Ш.Абдинов  
(подпись) Р.Ш.Аб (ФИО)

Учебно-методического совета университета \_\_\_\_\_  
протокол № 4 " 25 " 01 20 19 г.

Председатель УМС университета \_\_\_\_\_ Г.С.Джарасова  
(подпись) Г.С.Дж (ФИО)

**Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі**  
**«Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті» КЕАҚ**  
**Жаратылыстану және ауылшаруашылық ғылымдары факультеті**  
**Биология және ауылшаруашылық пәндері кафедрасы**

Атырау қаласы

11 ақпан, 2022 жыл

**Қатысқандар:**

Жұматова Г.Ф. магистр аға оқытушы, кафедр. меңгерушісі, кеңес төрағасы

Ищанова Н.Е б.ғ.к. аға оқытушы

Сағындықова С.З.б.ғ.д, профессор

Құспанғалиева Х.Қ. а.ш.ғ.к. қауымдастырылған профессор

Жағыпарова Ж.Ж. магистр, аға оқытушы

Замзамова Н.Т. магистр, аға оқытушы

Махамбет М.Қ. магистр, аға оқытушы

Сакпарова А.Қ магистр, аға оқытушы

Тапешова Ш.Ж. магистр, аға оқытушы

Калиева А.Я . магистр, аға оқытушы

Рахымғалиева Р.А. магистр, аға оқытушы

Мәден С.С магистр, аға оқытушы, декан орынбасары

Нұрғалиева А.К. магистр, аға оқытушы

Аталихова Г.Б б.ғ.к. аға оқытушы

Сапарова Г.Ә. б.ғ.к., аға оқытушы

**Жұмыс берушілер:** «Оңтүстік-Батыс мал және өсімдік шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты» ЖШС Атырау филиалы басшысы, а.ш.ғ.д., Дүйсеғалиев Мұхит Жоламанұлы, № 34 көпсалалы мектеп-гимназиясының биология пәнінің жоғары санатты мұғалімі Қадірғалиева Нәсіп Мамытқанқызы. МҚК «Атырау бекіре балық өсіру зауыты» басшысы Қалидуллин Рашиден Мұсаұлы.

**Шақырылғандар:** **Ж.О.Сүлейменова** – Білім бағдарламасының академиялық сапасын арттыру және дамуын қамтамасыз ету кеңсесі жетекшісі, **Сәрсенғазиева А.С** - жетекші маман.

**Күн тәртібінде:**

Биология және ауылшаруашылығы пәндері кафедрасындағы «6В01505 – Биология», «6В05101 – Биология және ауылшаруашылығы», «6В08401 – Балық шаруашылығы және ихтиология» бағыты бойынша білім бағдарламасына өзгертулер енгізілу туралы талқылау.

**Тыңдалды:** Күн тәртібіне енгізілген «6В01505 – Биология Биология мұғалімі», «6В05101 – Биология және ауылшаруашылығы», «6В08401 – Балық шаруашылығы және ихтиология» кафедрасының меңгерушісі Г.Г.Жұматова сөз алды: 2022-2023 оқу жылында «6В01505 – Биология», «6В05101 – Биология және ауылшаруашылығы», «6В08401 – Балық шаруашылығы және ихтиология» білім беру бағдарламасына өзгерістер енгізілді. Кафедраның оқу үрдісіндегі ең маңызды мәселе, білім бағдарламасы (ОП). Республика үкіметінің шешімімен жоғары оқу орындарына академиялық дербестік беріліп, арнаулы қаулы қабылданған болатын. ҚРБҒМ бұрынғы қолданыстағы білім бағдарламаларына мамандықтар классификаторына өзгерістер енгізді. Білім бағдарламаларын енді әр жоғарғы оқу орындары өңір ерекшеліктерін және жұмыс берушілер ұсыныстарына қарай өздері жасайтын болды. Осы мамандық бойынша БББ өзгерістер мен толықтырулар енгізіп, университет оқу бөліміне ұсынуымыз қажет. Білім бағдарламаларын талқылау, пікір айту мақсатында жұмыс берушілер мен сарапшылар қатысып отыр.

Жан-жақтан сын-пікір айтылды, ескертулер орындалды. Бүгінгі таңда білім бағдарламаларын факультеттің оқу-әдістемелік кеңесіне ұсыну мәселесі жасақталған толықтырулар мен өзгертулер кафедра мәжілісінде талқыланды.

**Оңтүстік-Батыс мал және өсімдік шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты» ЖШС Атырау филиалы басшысы, а.ш.ғ.д. профессор, Дүйсеғалиев Мұхит Жоламанұлы сөз алды.**

Білім беру бағдарламасында жоғары білікті мамандарды даярлау үшін қажетті жеткілікті кадрлық, оқу-әдістемелік, ақпараттық және материалдық -техникалық қамтамасыз ету бар. Білім беру бағдарламасының маңызды құрамдас бөлігі оқу-танысу, өндірістік және дипломалды практика болып табылады, содан кейін дипломдық жұмысты практика негізінде дайындайды. Әзірленген «6В005101 – Биология және ауылшаруашылығы» мамандығының білім беру бағдарламасына өзгеріс енгізілетін болса практикаларды көбейту сұралады. Мысалы омыртқалылар және омыртқасыздар зоологиясы пәні 3-4 кредит болып, екіге бөлініп өзгертілу керек. Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы, өсімдіктер систематикасы 3-4 кредит болып салынсын. Сонымен қатар кейбір практикалық сабақты біздің институттағы зертханада өткізсе де жақсы болады. Өйткені студенттер көзбен көреді, қолмен ұстайды. Мамандар мал және өсімдік шаруашылығы турасында студенттерге кеңес беруге дайын.

**Магистр, аға оқытушы Мәден С.С сөз алды:**

6В01505- Биология бойынша білім бағдарламасында мындай өзгерістер болды. Бұрын бірінші курстың бірінші семестрінде және екінші семестрінде зоология және ботаника пәндері оқытылатын. Бұл ББ білім бағыты болғандықтан ботаниканы және зоологияны ашып көрсетіп салдық. Яғни 1 курста омыртқалылар зоологиясы және омыртқасыздар зоологиясы, өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы оқытылса, ал 2 курста өсімдіктер систематикасы пәні оқытылу керек. Бұрынғы білім бағдарламасында осы пәндерді оқығаннан кейін далалық практикалар салынбаған болатын. Ал қазіргі жаңа білім бағдарламасы бойынша далалық практика салынды (омыртқасыздар зоологиясы, омыртқалылар зоологиясы, өсімдіктер систематикасы, өсімдіктер анатомиясы). Сондай – ақ екі пән қосылды «Биологияны оқытудың концепсиясы мен инновациялық әдістері» және бұл ББ түлекері ҰҚТ тапсыратын болғандықтан «Биологиядан білім алушыларды ҰҚТ – ға дайындау практикумы» пән ретінде 5 кредит болып қосылды.

**34 көпсалалы мектеп-гимназиясының биология пәнінің жоғары санатты мұғалімі Қадірғалиева Нәсіп Мамытқанқызы сөз алды:**

«6В01505 – Биология» мамандығы болашақ мұғалімдерге ең қажетті мамандық деп білемін. Қазіргі жаңартылған бағдарламамен оқыту мақсатында орта мектептердің биология саласы бойынша мұғалімдерді педагогикалық әдіс-тәсілдермен қаруланған биология саласын жетік меңгерген оқытушылар қажет. Биологияның әртүрлі бағыттарында еңбек нарығында бәсекеге қабілетті, заманауи білім беру мекемелері тарапынан талап етілетін, динамикалық түрде өзгертін әлеуметтік және кәсіптік қызмет жағдайына бейімделген, тереңдетілген теориялық және тәжірибесі бар биологиялық мамандарды даярлау болып табылады. Осы Биология және ауылшаруашылық пәндері кафедрасының біздің мектепте филиалы бар. Біз бұл кафедрамен бірнеше жылдан бірлесе отырып көптеген шаралар ұйымдастырып келеміз. Қазір заман ағымына сай бітіруші мамандарға ҰҚТ тапсыру талап етіледі. Сондықтан «Биологиядан білім алушыларды ҰҚТ – ға дайындау практикумы» пәнінің қосылуы дұрыс деп ойлаймын. Еліміз егемендік алғаннан бергі жылдарда білім беру саласында, оның ішінде орта білім беруде көптеген реформалар жүргізіліп, жана талаптар қойылып жатыр. Мәден Сметқызының «Биологияны оқытудың концепсиясы мен инновациялық әдістері» пәнін қосуы өте дұрыс шешім.

**МҚК «Атырау бекіре балық өсіру зауыты» басшысы Қалидуллин Рашиден Мұсаұлы сөз алды:**

«6B08401 – Балық шаруашылығы және ихтиология» білім беру бағдарламасына өзгерістер енгізіліп отыр екен. Балық шаруашылығы мамандарының практикалық және ғылыми-зерттеушілік қызметі табиғи және жасанды суларда гидробионттарды зерттеуге және балық шаруашылығын тиімді жүргізуге, бағалы және кәсіптік балық түрлері мен азықтық объектілерді көбейту биотехникасына бағытталған. Сондықтан да бұл білім бағдарламасының жүйелі жасалуы міндетті талаптардың бірі. 1 курсқа Гидрология пәні қосылып отыр. Бұл пәнді оқытудың мақсаты судың коэффициенті, судың тұтқырлығын, мұз қалыңдығы оның балықтарға әсері т.с.с дүниелер оқытылады. Бұл пәннің 1 курста оқытылуы дұрыс деп санаймын. БББ – да көрсетілгендей акваөсіру және балық аулау саласында теориялық білімі бар бәсекеге қабілетті, білікті, құзыретті мамандарды және далалық және зертханалық жағдайларда балық шаруашылығы гидробиология, ихтиология, балықтар эмбриологиясы, Қазақстан су қоймасының ихтиофаунасы, торлы балық өсіру пәндері бойынша маманның білімі мен дағдыларын талап ететін кәсіби қызметтің басқа да салаларында қойылған практикалық міндеттерді орындауға қабілетті. Бұл қосылған пәндер мамандыққа қажетті пәндер деп есептеймін.

### **Шешім:**

1. Жұмыс берушілер мен қатысушылар ұсыныстары ескерілсін.
2. «6B01505 – Биология мұғалімі», «6B05101 – Биология және ауылшаруашылығы», «6B08401 – Балық шаруашылығы және ихтиология» білім беру бағдарламасына өзгерістер енгізілсін.

Биология және ауылшаруашылық пәндері  
кафедрасының меңгерушісі:




Г.Г Жуматова


Кенес хатшысы



Бержанова М.И

Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	№ раздела, подраздела, пункта, подпункта документа СМК	Дата введения изменения	Основание (№, дата приказа)	Дата введения изменения	Подпись лица, внёсшего изменение
1	<p>Внесены изменения в образовательные программы в 2020-2021 учебном году в соответствии с протоколом ученого совета университета №10 №10 от 22.05.2020 г. с целью обновления и определения ожидаемых результатов обучения образовательных программ педагогического и всех направлений подготовки в университете</p>	22.05.2020 г.	Решение Ученого совета университета №10 от 22.05.2020 г	25.05.2020 г.	
а)	<p>Дисциплину "Академическое письмо" на 1 семестр 1 курса включить в учебные программы всех направлений подготовки в размере 3 кредитов (кредиты: исключены из дисциплины "введение в педагогическую профессию" по педагогическому направлению. Кредиты по непедagogическим дисциплинам уменьшены на 8 кредитов.</p> <p>Внести изменения: дисциплину «Цитология и гистология с основами эмбриологии» разбить на «Цитология и гистология» и «Основы эмбриологии» по 5 кредитов.</p> <p>Внести дисциплину на 4 семестр «Использование IT в образовании» в место «физика»/ «практикум по решению физических задач» в объеме 5 кредитов.</p> <p>Внести изменение в наименование дисциплины:</p>				

	<p>«Особенности психо-физиологического развития школьника» на «Особенности физиологического развития школьника»</p> <p>Внести дисциплину на 5 семестре «Разработка электронных образовательных ресурсов по предмету» в место «Основы биотехнологии»/ «Клеточная биотехнология» в объеме 5 кредитов. В место дисциплины «Менеджмент в образовании» в 5 семестре с объемом 3 кредита включить «Физиология человека и животных» в объеме 5 кредита.</p> <p>Внести изменения: на 6 семестре в место «Практический курс английского языка»/ «Деловой английский язык» в объеме 5 кредитов. Включить дисциплину «Основы биотехнологии»/ «Клеточная биотехнология» в объеме 5 кредитов.</p>				
2	<p>Решением Ученого совета НАО "Атырауский университет им.Х.Досмухамедова" от 26 мая 2021 года (протокол №7) проведена работа по обновлению образовательных программ. Академическим советом по разработке образовательных программ внесены изменения в образовательную программу и в содержание учебных дисциплин с учетом рекомендаций и предложений разработчиков и работодателей:</p> <p>Изменение в 7 семестре: «Физиология человека и животных» в объеме 5</p>	26.05. 2021	Решение Ученого совета университета №7 от 26.05.2021 г	26.05. 2021	

	<p>кредита заменить на «Менеджмент в образовании» 5 семестре с объемом 3 кредита включить.</p> <p>С 8 семестра дисциплину «Микробиология и вирусология» в объеме 5 кредитов «Методика проведения научных работ по биологии» «Методика проведения научных работ по биологического эксперимента в школе» в объеме 5 кредитов «Физиология ВНД» «Экологическая физиология» в объеме 5 кредитов переместить на 7 семестр .</p> <p>На 8 семестр включить Профессиональную практику в объеме кредитов и увеличить объем преддипломной практики с 4 кредитов на 5 кредитов</p>				
3	<p>Внесенные изменения: из образовательной программы исключены дисциплины «Введение биологии» элективные дисциплины «Математика», «Высшая математика», «Общая химия», «Бейорганическая химия», «Экологическая физиология», «Молекулярная генетика», «Методика проведения научных работ по биологии». В ОП включены новые дисциплины «Систематика растений» «Биология индивидуального развития», «Практикум по ботанике», «Физиология растений» «Биоинформатика» элективные дисциплины «Практикум по подготовке студентов по биологии НКТ» «Нейрофизиология» «Эволюционное учение» «Дарвинизм» Внесены изменения в объем кредитов дисциплин «Почвоведение» «Физиология человека и животных»</p>	29.04.2022	Решение Ученого совета №6 29.04.2022	29.04.2022	



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ  
6B01505-УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ**

Образовательная программа направлена на подготовку бакалавров по специальности 5B01505 - Учитель биологии. Программа представляет собой систему модулей, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса. Образовательная программа включает все необходимые разделы: содержание образовательной программы, перечень формируемых компетенций, рабочие учебные планы и графики прохождения учебного процесса, формуляры для описания модулей, сводную таблицу, отражающую объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы и другие материалы. ОП полностью соответствует требованиям профессиональных стандартов в сфере подготовки учителей биологов для средней школы, лицей, гимназии и колледж, руководителем в вышеуказанных образовательных учреждениях, отделах образования, акиматах, а также в качестве специалистов в организациях по озеленению и экологии.

В ОП бакалавра объем теоретической подготовки, реализуемый за 4 года позволяет обеспечить уровень, соответствующий требованиям обучения, за счет введения компетентного подхода, использования активных образовательных технологий, привлечения работодателей к учебному процессу.

Образовательная программа имеет достаточное кадровое, учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение, необходимое для подготовки высококвалифицированных специалистов. Бакалавры изучают дисциплины, с учетом образовательных программ ведущих Вузов Казахстана и сопредельных государств. Для бакалавров читаются лекции и проводятся практические занятия по таким основным дисциплинам, как «Ботаника», «Зоология», «Анатомия человека», «Биохимия», «Физиология животных и человека» и др. Кроме того, проводятся дисциплины обеспечивающие знания по научным основам педагогики и психологии, в современных методах преподавания биологии в школах и колледжах и т.п. После обучения ОП студенты будут уметь планировать постановку экспериментов, а также уметь анализировать и обсуждать результаты.

На основе анализа образовательной программы по подготовке бакалавров специальности 6B01505-Учитель биологии, можно сделать заключение, что данная программа раскрывает широкие возможности для подготовки высококвалифицированных специалистов в области преподавания биологии в средних и средних профессиональных учебных заведениях.

Руководитель Атырауского  
городского отдела образования



Ф.Г. Шангереева

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ 6B01505-УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ

Образовательная программа направлена на подготовку бакалавров по специальности 6B01505-Учитель биологии. Программа представляет собой систему модулей, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса. Образовательная программа включает все необходимые разделы: содержание образовательной программы, перечень формируемых компетенций, рабочие учебные планы и графики прохождения учебного процесса, формуляры для описания модулей, сводную таблицу, отражающую объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы и другие материалы. ОП полностью соответствует требованиям профессиональных стандартов в сфере подготовки учителей биологов для средней школы, лицей, гимназии и колледж, руководителем в вышеуказанных образовательных учреждениях, отделах образования, акиматах, а также в качестве специалистов в организациях по озеленению и экологии.

В ОП бакалавра объем теоретической подготовки, реализуемый за 4 года позволяет обеспечить уровень, соответствующий требованиям обучения, за счет введения компетентного подхода, использование активных образовательных технологий, привлечения работодателей в учебному процессу.

Образовательная программа имеет достаточное кадровое, учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение, необходимое для подготовки высококвалифицированных специалистов. Бакалавры изучают дисциплины, с учетом образовательных программ ведущих Вузов Казахстана и специальных государств. Для бакалавров читаются лекции и проводятся практические занятия по таким основным дисциплинам, как «Ботаника», «Зоология», «Анатомия человека», «Биохимия», «Физиология животных и человека» и др. Кроме того, проводятся дисциплины обеспечивающие знания по научным основам педагогики и психологии, в современных методах преподавания биологии в школах и колледжах и т.п. После обучения ОП студенты будут уметь планировать постановку экспериментов, а также уметь анализировать и обсуждать результаты.

На основе анализа образовательной программы по подготовке бакалавров специальности 6B01505-Учитель биологии, можно сделать заключение, что данная программа раскрывает широкие возможности для подготовки высококвалифицированных специалистов в области преподавания биологии в средних и средних профессиональных учебных заведениях.

Учитель биологии высшей категории

Малой академии искусств имени Н.Тлендиева



И. Т. Мухиденова