

**«УТВЕРЖДЕНА»**

Решением Совета директоров НАО

«Актюбинский региональный  
университет имени К. Жубанова»

(Протокол № 2 от «24» 04 2025 г.)



### МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Код и название области образования:** 6B05 Естественные науки, математика и статистика

**Код и название подготовки направления:** 6B051-Биологические и смежные науки

**Группа образовательных программ:** 6B050-Биологические и смежные науки

**Код и название ОП:** 6B05101-Биология

**Уровень образования:** бакалавриат

**Присуждаемая степень:** бакалавр естествознания по образовательной программе 6B05101-Биология

**Общий объем кредитов:** 240 академических кредитов / 240 ECTS

**Год поступления:** 2025 г.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

<b>Ф.И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Контактная информация</b>
<b>Ответственные составители кафедры:</b> Қуанбай Жайдаргүл Ізбасарқызы Утарбаева Нурлыгүл Асылбековна	Заведующий кафедры Биология Доцент кафедры биологии, PhD	тел: 87014044790 тел: 87016218532
<b>Работодатели:</b> 1. Сенгалиев Орал Таупихович  2. Бақтыбаев Ардақ Лайханұлы  3. Жаракенова Гүлнур Тагибергеновна	Директор КГУ "Городская станция юных натуралистов" государственного учреждения "Отдел образования города Актобе" Директор РГУ "Иргиз-Тургайский государственный природный резерват" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Директор Актюбинской зональной карантинной лаборатории филиала ГУ "Республиканский центр карантина растений" Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства РК	тел: 87014202843  тел: 8(71343) 21285  тел: 87767893322
<b>Студент</b> Якубова Інжу Айболқызы	Студент 4 курса ОП 6В05101-Биология	тел: 87712250101
<b>Рецензент:</b> Утеулиева Дамели Танатаровна Жаржанов Сертай Куандыкович	Старший преподаватель ЗКУ имени М.Утемисова, к.б.н. Директор Актюбинского Высшего сельскохозяйственного колледжа им. Ш.Берсиева	тел.: 87710317072 тел: 8(7132)994305

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Миссия, видение, ценности вуза
2. Модель выпускника вуза
3. Паспорт образовательной программы
4. Ожидаемые результаты обучения по ОП
5. Академический календарь
6. Модульный учебный план
7. Карта образовательной программы
8. Матрица соотношения дисциплины и результатов обучения
9. Ресурсное обеспечение ОП
10. Характеристика среды АРУ им.К.Жубанова, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций обучающихся

## 1. Миссия, видение, ценности вуза

**МИССИЯ:** Формирование квалифицированного специалиста и «совершенной личности», впитавшей в себя национальные ценности

**ВИДЕНИЕ:** Многопрофильный классический вуз, обеспечивающий западный регион Казахстана квалифицированными специалистами и ставший ядром прикладной науки

### ЦЕННОСТИ:

- ✓ Академическая успешность
- ✓ Добропорядочность
- ✓ Открытость и сотрудничество
- ✓ Высочайшее качество образования
- ✓ Социальная активность и гражданская инициатива
- ✓ Лидерство и креативность
- ✓ Уважение и внимание к людям
- ✓ Единство науки и инноваций

## 2. Модель выпускника вуза

- ✓ Обладает глубокими знаниями и пониманием изучаемой области
- ✓ Готов к профессиональной самореализации в современном мире
- ✓ Предприимчивый, способный принимать решения и создавать новые возможности
- ✓ Адаптивный к глобальным вызовам
- ✓ Человек с высоким интеллектом
- ✓ Обладает глобальной гражданственностью

### 3. Паспорт образовательной программы:

Область применения	ОП 6В05101 - Биология осуществляет свою профессиональную деятельность в области биологических наук.
Код и наименование образовательной программы	6В05101-Биология
Язык обучения	Казахский, русский
Нормативно-правовое обеспечение	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года №319-III (с изменениями и дополнениями от 15.03.2025 г. №172-VIII).</li><li>2. «Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения» (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20.04.2011 года №152 (с изменениями и дополнениями от 26 марта 2025 г. №134).</li><li>3. Государственный общеобязательный стандарт высшего и послевузовского образования. Приказ Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (далее МНВО РК) 20.07.2022 года №2 (с изменениями и дополнениями от 04.03.2025 года №90).</li><li>4. Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569). (с изменениями и дополнениями от 21.07.2023 года №327).</li><li>5. Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595. (с изменениями и дополнениями от 24.06.2024 года №307).</li><li>6. Типовые учебные программы цикла общеобразовательных дисциплин для организаций высшего и (или) послевузовского образования (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 603). (с изменениями и дополнениями от 04.05.2024 года №213).</li><li>7. Об утверждении методических рекомендаций по внедрению принципов ECTS в учебный процесс и расширение академической свободы. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 57.</li><li>8. Система кодирования учебных дисциплин высшего и послевузовского образования. ГОСО РК 5.05.001-2005.</li><li>9. Положение об организации и проведении профессиональной практики и определение организаций в качестве баз практик (Протокол № 14 от 28.06.2024 года).</li><li>10. Положение о построении модульной образовательной программы (Протокол № 53 от 11.11.2022 года).</li><li>11. Положение о введении полиязычного образования (Протокол № 5 от 30.11.2022 года).</li><li>12. Кодекс Академической честности обучающихся, преподавателей и сотрудников АРУ имени К. Жубанова (решение Ученого Совета, протокол №14 от 28.06.2024 г.).</li></ol>

	<p>13. Профессиональный стандарт «Лесное дело» (22.12.2022г.).</p> <p>14. Профессиональный стандарт «Деятельность, способствующая выращиванию сельскохозяйственных культур и разведению животных и деятельность по обработке урожая» (03.04.2023г.).</p>
<b>Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы</b>	
Цель ОП	Подготовка конкурентоспособных биологов через модернизацию и созданию условий для овладения общими и специальными компетенциями, способствующими социальной мобильности и устойчивости выпускника на рынке труда.
<b>Квалификационная характеристика выпускника</b>	
Присуждаемая степень:	бакалавр естествознания по образовательной программе 6В05101- Биология
Перечень должностей специалиста	<ul style="list-style-type: none"> <li>- лаборант в научно-исследовательских институтах, санитарно-эпидемиологических станциях;</li> <li>- специалист в национальных парках, заповедниках, зоопарках, ботанических садах, станциях юннатов, селекционных и противочумных станциях, музеях природы;</li> <li>- специалист научно-производственных, проектных и геоботанических организаций.</li> </ul>
Область профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-исследовательские организации;</li> <li>- национальные парки, заповедники;</li> <li>- станции юннатов;</li> <li>- санитарно-эпидемиологические станции;</li> <li>- организации, учреждения и службы производственной и непроизводственной сферы различных организационно-правовых форм, специализирующиеся в области биологии.</li> </ul>
Функции и виды образовательной деятельности	<p><i>Функции образовательной деятельности:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление сбора и обработку биологического материала в полевых условиях и лаборатории;</li> <li>- внедрение результатов научных исследований в производство;</li> <li>- выполнение научных исследований.</li> <li>- обеспечение методически грамотную постановку экспериментов.</li> </ul> <p><i>Виды образовательной деятельности:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационно-технологическая;</li> <li>- производственно-управленческая;</li> <li>- научно-исследовательская.</li> <li>- проектная.</li> </ul>

#### **4. Ожидаемые результаты обучения по ОП**

**PO1** - Применяет фундаментальные знания и навыки в области биологических наук для выработки компетентных решений при описаниях, наблюдениях, идентификации, классификации, культивирования и представления о разнообразии биологических объектов – растений, животных и микроорганизмов.

**PO2** – Имеет представление о технологии искусственного интеллекта – интегрированного подхода естествознания в мире цифровой революции, проводит научно-исследовательскую работу по выявлению деятельности, направленной на всестороннее изучение изучаемого объекта, явления или процесса, их внутренней структуры и связей, внедрение в жизнь человека полезных результатов выявляет морфолого-физиологические, анатомические, биохимические, цитолого-гистологические, молекулярно-генетические особенности функционирования живых организмов в естественных, лабораторных и промышленных условиях на основе экспериментов с биологическими объектами.

**PO3** – Использует в соответствующей области специфику лесных, степных, луговых сообществ растительного покрова, возможности современных методов научного исследования живых организмов, характеризует основные процессы и явления, встречающиеся в живой и неживой природе.

**PO4** - Проводит анализ различных уровней организации жизни на основе применения микробиологических, биотехнологических, молекулярно-генетических и методов отбора, направленных на потребности общества в биотехнологических продуктах, создание селекционно-генетических программ.

**PO5** – Применяет основные химические законы, закономерности и теории, а также современные технологии для объяснения и использования в реальных химических процессах, встречающихся в живых организмах; осваивает основы индивидуального развития организмов и онтогенеза: образование половых клеток, процесс оплодотворения, стадия эмбриогенеза и постнатального развития, цитодифференцировка, основы и суть механизмов морфогенеза и клонирования.

**PO6** - Способствует решению проблемы повышения урожайности сельскохозяйственных, плодовоовощных культур путем освоения прикладных биологических методов исследования строения, свойств, геологии почв, особенностей почвенных организмов в них; на практике применяет современные технологии посадки посадочного материала в открытом грунте и тепличных условиях.

**PO7** - Исследует особенности флоры и фауны Иргиз-Тургайского государственного природного заповедника, их границы, месторасположение, виды, значение.

**PO8** - Демонстрирует комплекс знаний и практических навыков в области финансовой, правовой, экономической и экологической грамотности, безопасности жизнедеятельности, антикоррупционной культуры и предпринимательства, осознанно применяя принципы устойчивого развития, ответственного потребления, правосознания и социальной ответственности в различных сферах личной и профессиональной деятельности; применяет базовые знания в жизненных ситуациях в области биологии и экологии, обеспечивает безопасность жизни в возможных последствиях природных и техногенных катастроф, экологических ситуаций.

**PO9** – Умеет определять особенности болезней растений и овощных культур, в том числе проявления карантинных фитосанитарных видов региона, принципы классификации болезней, методы диагностики, современные меры контроля и общие технологические процессы, применяемые при конкретных поражениях, владеет технологией производства плодовоовощных культур, сельского хозяйства путем выбора необходимых методов и приемов.

**PO10** - Знает основы интеграции искусственного интеллекта в подготовки биологов-специалистов с точки зрения связи между искусственным интеллектом и наукой, использует современные цифровые, компьютерные технологии в подготовке специалистов-биологов на государственном и иностранном языках на основе экономики, предпринимательства и бизнеса в практической деятельности, понимает принципы Ұлттық Руханият и ценности устойчивого развития; размышляет исторические события, явления, факты, в философском контексте их исследований; изучая основы права и антикоррупционную культуру формирует представление об социальных мировоззрениях общества.

**PO11** - Осваивает технологию создания чучела птиц и методы работы с кожей млекопитающих, приобретая навыки создания различных экспозиций понимая строение, природу, особенности и значение в природе пресмыкающихся, птиц и млекопитающих.

**PO12** - Понимает особенности цветочного, лесопаркового, рыбного хозяйств, лесной биологии, анализирует их место в ландшафтном дизайне, применяет в организации декоративного озеленения и ландшафтных работ; обобщая общие биологические ресурсы в мире, Республике и регионе, группирует флору и фауну Казахстана, родного региона, потенциал биологического разнообразия, определяет стратегическое планирование их рационального и комплексного использования в будущем.

## 5. Академический календарь

### 5.1 Академический календарь на 2025-2029 гг. (дневная форма обучения 4 года)

н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1								Р 1								Р 2	С	С	С	К	К								Р 1								Р 2	С	С	С	У П / Л С	Л С	Л С	Л С	Л С	Л С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
2								Р 1								Р 2	С	С	С	К	К								Р 1								Р 2	С	С	С	П П / Л С	П П / Л С	П П / Л С	Л С	Л С	Л С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
3								Р 1								Р 2	С	С	С	К	К								Р 1								Р 2	С	С	С	П П / Л С	П П / Л С	П П / Л С	П П / Л С	П П / Л С	Л С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
н	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
4								Р 1								Р 2	С	С	С	К	К	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	Г Э	Г Э	Г Э	Г Э	Г Э	Г Э													

#### Условные знаки:

Р - рубежный контроль  
С - сессия, экзамены  
ЛС - летний семестр

ГЭ - Государственный экзамен  
ЗД - Защита дипломной работы  
ПП - производственная практика  
ДП - преддипломная практика

УП - учебная практика  
К - каникулы

**Всего недель: теоретическое обучения в семестре - 15 недель**

**Всего недель: экзаменационная сессия - 2-3 недели**

**Всего недель: зимние каникулы 1-2 недели**

**Всего недель: летние каникулы - 2-7 недель**

**Всего недель: летний семестр - 6 недель**

**Праздничные дни:** 30 августа - День Конституции  
Праздничные дни: 16 декабря - День Независимости  
Праздничные дни: 1,2 января - Новый год  
Праздничные дни: 7 января - Рождество  
Праздничные дни: 8 марта - Международный женский день

21,22,23 марта - Праздник - Наурыз  
1 мая - День Единства народов Казахстана  
9 мая - День Победы  
6 июля - День Астаны



## 6. Модульный учебный план по ОП 6В05101-Биология на 2025-2029 гг. (дневная форма обучения, срок обучения 4 года)

Цикл/ Компо нент	Коды дисцип лины	Название дисциплины	С е м ес тр	Кол -во ака дем кре дит ов	ЕС TS кол -во кре дит ов	Ти п кон тро ля	К ур со ва я ра бо та	Бюджетные часы студенческого рабочего времени						Распределение образовательных программ по курсу и семестру								
								Об щее кол -во час ов	Кол- во ауди торн ых часов	Аудиторные занятия			Самостоят ельная работа		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
										Лек ция	Прак тика/ семи нар	Лаб ора тор ия	СР СП	СР С	1 се м.	2 се м.	3 се м.	4 се м.	5 се м.	6 се м.	7 се м.	8 сем.
Модуль 1. Информационное и социально-политическое образование (26 академических кредитов)																						
ООД ОК	ИКТ 1101	Информационно-коммуникационные технологии	2	5	5	экз		150	45	15	15	15	25	80		5						
ООД ВК	МОН 1102	Междисциплинарный образовательный модуль (Основы финансовой грамотности и предпринимательства, основы права и антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизни)	1	5	5	экз		150	45	30	15		25	80	5							
ООД ОК	СПО 1103	Модуль социально-политического образования (социология, политология, культурология, психология)	1, 2	8	8	экз		240	80	30	50		40	120	4	4						
ООД ОК	ФК 1104	Физическая культура	1, 2, 3, 4	8	8	экз		240	240		240				2	2	2	2				
Модуль 2. Исторический и языковой (25 академических кредитов)																						
ООД ОК	ИЯ 1105	Иностранный язык	1, 2	10	10	экз		300	90		90		50	160	5	5						
ООД ОК	К (R)Y11 06	Казахский (русский) язык	1, 2	10	10	экз		300	90		90		50	160	5	5						
ООД ОК	ИК 1107	История Казахстана	1	5	5	ГЭ		150	45	30	15		25	80	5							

Модуль 3. Основы естествознания (13 академических кредитов)																						
БД ВК	Bot 1201	Ботаника	1	6	6	экз		180	60	15	30	15	30	90	6							
БД ВК	Zoo 1202	Зоология	2	6	6	экз		180	60	15	30	15	30	90		6						
БД		Учебная практика	2	1	1	отчет		30							1							
Модуль 4. Базовые биологические знания (27 академических кредитов)																						
БД ВК	VB 2203	Введение в биологию	3	6	6	экз		180	60	30	30		30	90			6					
БД ВК	CG 2204	Цитология, гистология и эмбриология	3	6	6	экз		180	60	15	30	15	30	90			6					
БД ВК	OVH 2205	Органическая и биологическая химия	4	6	6	экз		180	60	15	30	15	30	90				6				
БД ВК	FR 2206	Физиология растений	4	6	6	экз		180	60	15	30	15	30	90				6				
БД		Производственная практика	4	3	3	отчет		90										3				
Модуль 5. Основоформирующие дисциплины и ұлттық руханият (29 академических кредитов)																						
БД ВК	YR 2207	Ұлттық руханият	3	3	3	экз		90	30	15	15		15	45			3					
БД ВК	Mik 2208	Микробиология	3	6	6	экз		180	60	15	30	15	30	90			6					
БД ВК	OB 2209	Основы биотехнологии	3	5	5	экз		150	45	15	30		25	80			5					
БД ВК	ASh 2210	Анатомия человека	4	5	5	экз		150	45	15	30		25	80				5				
БД КВ	Gen 2211	Генетика	4	5	5	экз		150	45	15	30		25	80				5				
БД ВК	MNI 2212	Методы научных исследований	4	5	5	экз	кр	150	45	15	30		25	80				5				
Модуль 6.1. Фундаментальные основы биологии и методика подготовки биологов-специалистов (27 академических кредитов)																						
ПД ВК	MPBSI I 3301	Методика подготовки биологов-специалистов и искусственный интеллект	5	6	6	экз		180	60	30	30		30	90					6			
ПД КВ	OTISh P 3302	Орнитология и технология изготовления чучел птиц	5	6	6	экз		180	60	30	30		30	90					6			
ООД ОК	Fil 3108	Философия	5	5	5	экз		150	45	30	15		25	80					5			

БД КВ	FShZh 3213	Физиология человека и животных	6	5	5	ЭКЗ		150	45	15	30		25	80					5		
ПД КВ	BL 3303	Биология леса	6	5	5	ЭКЗ		150	45	15	30		25	80					5		
<b>Модуль 6.2. Фундаментальные направления биологии и методика подготовки биологов-специалистов (27 академических кредитов)</b>																					
ПД ВК	MPBSI I 3301	Методика подготовки биологов-специалистов и искусственный интеллект	5	6	6	ЭКЗ		180	60	30	30		30	90					6		
ПД КВ	Ter 3302	Териология	5	6	6	ЭКЗ		180	60	30	30		30	90					6		
ООД ОК	FiI 3108	Философия	5	5	5	ЭКЗ		150	45	30	15		25	80					5		
БД КВ	FZhO 3213	Физиология живых организмов	6	5	5	ЭКЗ		150	45	15	30		25	80					5		
ПД КВ	LPH 3303	Лесо-парковое хозяйство	6	5	5	ЭКЗ		150	45	15	30		25	80					5		
<b>Модуль 7.1. Прикладные направления биологии (33 академических кредитов)</b>																					
ПД КВ	RF 3304	Региональная флористика	5	6	6	ЭКЗ		180	60	30	30		30	90					6		
БД ВК	BRZH M 3214	Биоразнообразие растений, животных и микроорганизмов	5	6	6	ЭКЗ		180	60	30	30		30	90					6		
ПД КВ	IRH 3305	Ихтиология и рыбное хозяйство	6	5	5	ЭКЗ		150	45	15	30		25	80					5		
ПД КВ	SOLD 3306	Цветоводство с основами ландшафтного дизайна	6	6	6	ЭКЗ		180	60	15	30	15	30	90					6		
ПД КВ	KFSA O 3307	Карантинное фитосанитарное состояние Актюбинской области	6	5	5	ЭКЗ		150	45	15	30		25	80					5		
БД		Производственная практика	6	5	5	ОТЧ ЕТ		150											5		
<b>Модуль 7.2 Практические направления биологии (33 академических кредитов)</b>																					
ПД КВ	SF 3304	Сравнительная флористика	5	6	6	ЭКЗ		180	60	30	30		30	90					6		
БД ВК	BRZH M 3214	Биоразнообразие растений, животных и микроорганизмов	5	6	6	ЭКЗ		180	60	30	30		30	90					6		
ПД КВ	Ger 3305	Герпетология	6	5	5	ЭКЗ		150	45	15	30		25	80					5		
ПД КВ	DOOO LR 3306	Декоративное озеленение, основы организации ландшафтных работ	6	6	6	ЭКЗ		180	60	15	30	15	30	90					6		

[illegible]

Всего																						
		<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ</b>		<b>240</b>	<b>240</b>			<b>720 0</b>	<b>2160</b>	<b>675</b>	<b>1319</b>	<b>166</b>	<b>100 0</b>	<b>308 0</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>37</b>	<b>23</b>
	Всего	По циклу ООД КВ		5	5			150	45	30	15	0	25	80	5	0	0	0	0	0	0	0
	Всего	По циклу ООД ОК		51	51			153 0	635	105	515	15	215	680	21	21	2	2	5	0	0	0
	<b>ИТОГ О</b>	<b>По циклу ООД</b>		<b>56</b>	<b>56</b>			<b>168 0</b>	<b>680</b>	<b>135</b>	<b>530</b>	<b>15</b>	<b>240</b>	<b>760</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Всего	По циклу БД ВК		71	71			213 0	690	210	375	105	355	108 5	6	6	26	27	6	0	0	0
	Всего	По циклу БД КВ		17	17			510	165	75	90	0	85	260	0	0	0	0	0	5	12	0
	Всего	По циклу БД		19	19			570	570	0	570	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	15
	<b>ИТОГ О</b>	<b>По циклу БД</b>		<b>107</b>	<b>107</b>			<b>321 0</b>	<b>1425</b>	<b>285</b>	<b>1035</b>	<b>105</b>	<b>440</b>	<b>134 5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
	Всего	По циклу ПД ВК		12	12			360	120	60	60	0	60	180	0	0	0	0	6	0	6	0
	Всего	По циклу ПД КВ		52	52			156 0	505	195	264	46	260	795	0	0	0	0	12	21	19	0
	Всего	По циклу ПД		5	5			150	150	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
	<b>ИТОГ О</b>	<b>По циклу ПД</b>		<b>69</b>	<b>69</b>			<b>207 0</b>	<b>775</b>	<b>255</b>	<b>474</b>	<b>46</b>	<b>320</b>	<b>975</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>0</b>
	<b>ИТОГ О</b>	<b>По циклу</b>		<b>8</b>	<b>8</b>			<b>240</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
		<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ</b>		<b>240</b>	<b>240</b>			<b>720 0</b>	<b>3120</b>	<b>675</b>	<b>2279</b>	<b>166</b>	<b>100 0</b>	<b>308 0</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>37</b>	<b>23</b>

## 7. Карта образовательной программы

Цикл/Компонент	Коды дисциплины	Название дисциплины	Семестр	Кол-во академ. кредитов	ECTS кол-во кредитов	Результаты обучения
<b>Модуль 1. Информационное и социально-политическое образование (26 академических кредитов)</b>						
ООД ОК	ИКТ 1101	Информационно-коммуникационные технологии	2	5	5	PO-10
ООД ВК	МOM 1102	Междисциплинарный образовательный модуль (Основы финансовой грамотности и предпринимательства, основы права и антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизни)	1	5	5	PO-8, PO-10
ООД ОК	SPO 1103	Модуль социально-политического образования (социология, политология, культурология, психология)	1,2	8	8	PO-10
ООД ОК	FK 1104	Физическая культура	1,2,3,4	8	8	PO-8
<b>Модуль 2. Исторический и языковой (25 академических кредитов)</b>						
ООД ОК	IY 1105	Иностранный язык	1,2	10	10	PO-10
ООД ОК	K R)Y1106	Казахский (русский) язык	1,2	10	10	PO-10
ООД ОК	IK 1107	История Казахстана	1	5	5	PO-10
<b>Модуль 3. Основы естествознания (13 академических кредитов)</b>						
БД ВК	Bot 1201	Ботаника	1	6	6	PO-1
БД ВК	Zoo 1202	Зоология	2	6	6	PO-1
<b>Модуль 4. Базовые биологические знания (27 академических кредитов)</b>						
БД ВК	VB 2203	Введение в биологию	3	6	6	PO-1, PO-8
БД ВК	CG 2204	Цитология и гистология и эмбриология	3	6	6	PO-2, PO-5
БД ВК	ОВН 2205	Органическая и биологическая химия	4	6	6	PO-5
БД ВК	FR 2206	Физиология растений	4	6	6	PO-5
<b>Модуль 5. Основоформирующие дисциплины и ұлттық руханият (29 академических кредитов)</b>						
БД ВК	YR 2207	Ұлттық руханият	3	3	3	PO-10
БД ВК	Mik 2208	Микробиология	3	6	6	PO-4
БД ВК	ОВ 2209	Основы биотехнологии	3	5	5	PO-4
БД ВК	ASh 2210	Анатомия человека	4	5	5	PO-10
БД КВ	Gen 2211	Генетика	4	5	5	PO-4

БД ВК	MNI 2212	Методы научных исследований	4	5	5	РО-2
<b>Модуль 6.1. Фундаментальные основы биологии и методика подготовки биологов-специалистов (27 академических кредитов)</b>						
ПД ВК	MPBSII 3301	Методика подготовки биологов-специалистов и искусственный интеллект	5	6	6	РО-2, РО-10
ПД КВ	OTIShP 3302	Орнитология и технология изготовления чучел птиц	5	6	6	РО-11
ООД ОК	Fil 3108	Философия	5	5	5	РО-10
БД КВ	FShZh 3213	Физиология человека и животных	6	5	5	РО-2, РО-3
ПД КВ	BL 3303	Биология леса	6	5	5	РО-12
<b>Модуль 6.2. Фундаментальные направления биологии и методика подготовки биологов-специалистов (27 академических кредитов)</b>						
ПД ВК	MPBSII 3301	Методика подготовки биологов-специалистов и искусственный интеллект	5	6	6	РО-2, РО-10
ПД КВ	Ter 3302	Териология	5	6	6	РО-11
ООД ОК	Fil 3108	Философия	5	5	5	РО-10
БД КВ	FZhO 3213	Физиология живых организмов	6	5	5	РО-2, РО-3
ПД КВ	LPH 3303	Лесо-парковое хозяйство	6	5	5	РО-12
<b>Модуль 7.1. Прикладные направления биологии (33 академических кредитов)</b>						
ПД КВ	RF 3304	Региональная флористика	5	6	6	РО-3, РО-12
БД ВК	BRZHM 3214	Биоразнообразие растений, животных и микроорганизмов	5	6	6	РО-1
ПД КВ	IRH 3305	Ихтиология и рыбное хозяйство	6	5	5	РО-11
ПД КВ	SOLD 3306	Цветоводство с основами ландшафтного дизайна	6	6	6	РО-12
ПД КВ	KFSAO 3307	Карантинное фитосанитарное состояние Актюбинской области	6	5	5	РО-9
<b>Модуль 7.2 Практические направления биологии (33 академических кредитов)</b>						
ПД КВ	SF 3304	Сравнительная флористика	5	6	6	РО-3, РО-12
БД ВК	BRZHM 3214	Биоразнообразие растений, животных и микроорганизмов	5	6	6	РО-1
ПД КВ	Ger 3305	Герпетология	6	5	5	РО-11
ПД КВ	DOOOLR 3306	Декоративное озеленение, основы организации ландшафтных работ	6	6	6	РО-12
ПД КВ	Fit 3307	Фитопатология	6	5	5	РО-9
<b>Модуль 8.1 Отрасли биологической науки (27 академических кредитов)</b>						

БД КВ	МВ 4215	Молекулярная биология	7	6	6	PO-2, PO-4
БД КВ	РВОР 4216	Прикладная биология с основами почвоведения	7	6	6	PO-6
<b>Модуль 8.2. Главы биологии (27 академических кредитов)</b>						
БД КВ	МВК 4215	Молекулярная биология клетки	7	6	6	PO-2, PO-4
БД КВ	ОШН 4216	Основы сельского хозяйства	7	6	6	PO-6
<b>Модуль 9.1 Биологические профилирующие дисциплины (25 академических кредитов)</b>						
ПД КВ	ТН 4308	Тепличное хозяйство	7	7	7	PO-6, PO-9
ПД КВ	ТРРОН 4309	Технология производства плодово-овощного хозяйства	7	6	6	PO-6, PO-9
ПД ВК	ЛНАО 4310	Лесное хозяйство Актыбинской области	7	6	6	PO-12
ПД КВ	FFITGPR 4311	Флора и фауна Иргиз-Тургайского государственного природного резервата	7	6	6	PO-7, PO-12
<b>Модуль 9.2 Профессиональные дисциплины (25 академических кредитов)</b>						
ПД КВ	STVRM 4308	Современная технология выращивания рассадочных материалов	7	7	7	PO-6, PO-9
ПД КВ	OVSHK 4309	Основы выращивания сельскохозяйственных культур	7	6	6	PO-6, PO-9
ПД ВК	ЛНАО 4310	Лесное хозяйство Актыбинской области	7	6	6	PO-12
ПД КВ	FFK 4311	Флора и фауна Казахстана	7	6	6	PO-7, PO-12



## 8. Матрица соотношения дисциплины и результатов обучения

[illegible]

28.	Региональная флористика			+									+
29.	Биоразнообразие растений, животных и микроорганизмов	+											
30.	Ихтиология и рыбное хозяйство											+	
31.	Цветоводство с основами ландшафтного дизайна												+
32.	Карантинное фитосанитарное состояние Актюбинской области								+				
33.	Сравнительная флористика			+									+
34.	Герпетология											+	
35.	Декоративное озеленение, основы организации ландшафтных работ												+
36.	Фитопатология								+				
37.	Молекулярная биология		+		+								
38.	Прикладная биология с основами почвоведения						+						
39.	Молекулярная биология клетки		+		+								
40.	Основы сельского хозяйства						+						
41.	Тепличное хозяйство						+			+			
42.	Технология производства плодово-овощного хозяйства						+			+			
43.	Лесное хозяйство Актюбинской области												+
44.	Флора и фауна Иргиз-Тургайского государственного природного резервата							+					+
45.	Современная технология выращивания рассадочных материалов						+			+			
46.	Основы выращивания сельскохозяйственных культур						+			+			
47.	Флора и фауна Казахстана							+					
	<b>Всего</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>8</b>

## **9. Ресурсное обеспечение ОП**

Ресурсное обеспечение образовательной программы 6B05101 – Биология включает:

- кадровое обеспечение;
- учебно-методическое и информационное обеспечение;
- материально-техническое обеспечение.

### **Кадровое обеспечение**

Реализация образовательной программы 6B05101 – Биология обеспечивается научно-педагогическими кадрами Актыбинского регионального университета имени К.Жубанова, имеющими высшее базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Кадровый состав кафедры укомплектован в соответствии с законодательством РК и Правилами конкурсного замещения должностей научно-педагогического персонала высших учебных заведений.

Общая численность штатных преподавателей на кафедре биологии составляет 22 преподавателя, в том числе 7 кандидатов наук, 3 PhD и 12 магистров. Доля штатных преподавателей от их общего числа, в том числе по циклам базовых и профилирующих дисциплин государственного общеобязательного стандарта образования составляет 76,5 %, доля преподавателей с учеными степенями и званиями от числа штатных преподавателей составляет 45 %.

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение**

Образовательная программа 6B05101 – Биология обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам учебного плана, включая типовые и учебные программы дисциплин, syllabus, контрольно-измерительные материалы, активные раздаточные материалы, дидактические материалы и др.

Каждый студент имеет доступ к Интернет, включая электронную библиотеку университета, АФ РНТБ, КазНЭБ, *Web of Knowledge (Thomson Reuters)* и *Web of Science, Scopus, Springer* и ресурсы научной библиотеки университета. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями, учебной и научной литературой по всем дисциплинам специальности. Кроме того, студенты имеют доступ по договору к фонду АФ РНТБ, включая доступ к диссертационному фонду РГБ. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса соответствует требованиям высшей школы.

### **Материально-техническое обеспечение.**

При реализации ОП 6B05101 – Биология используется материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов занятий, предусмотренных рабочим учебным планом и соответствующая действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Для реализации образовательной программы 6B05101-Биология на кафедре биологии имеется необходимый аудиторный фонд, методические и специализированные кабинеты: (кабинеты «Генетики», «Методика преподавания в высшей школе», «Теории и методики преподавания биологических дисциплин на английском языке», «Зоологии», "Эволюционная биология и антропологии", "Методика преподавания биологии", Цитологии и гистологии», «Основы безопасности жизнедеятельности", учебная аудитория им. Исабаева Сагита Жаудеулы), тьюторский класс и специальные лаборатории (учебная лаборатория «Анатомии и физиологии человека» им. Аккагаза Досжановой, учебная лаборатория "Ботаники", комната препаратов учебной лаборатории "Ботаники", комната общих препаратов, «Лаборатория дрозофилы», учебно-научная лаборатория «Микробиологии и биотехнологии», учебная лаборатория «Физиологии растений», Парк инновационных технологий).

Названные учебные кабинеты отвечают санитарным и гигиеническим нормам, предъявляемым к учебным аудиториям высших учебных заведений РК. Имеющийся аудиторный фонд ОП полностью обеспечивает потребность в учебных помещениях студентов 1-4 курсов.

## **10. Характеристика среды АРУ им. К. Жубанова, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций обучающихся**

АРУ имени К. Жубанова, обеспечивает развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников, и располагает всеми необходимыми условиями и возможностями. Воспитательная работа - неотъемлемая часть учебного процесса, цель которой является формирование профессиональной, гармонически развитой и нравственно устойчивой личности. Воспитательная работа основана на вопросах учебной дисциплины, культуры поведения, внешнего вида студентов, воспитании патриотизма, гражданской ответственности, порядочности, честности, верности профессиональному долгу, законопослушания, уважительного отношения друг к другу и окружающим.

Воспитательная работа предполагает работу по следующим направлениям:

- воспитание казахстанского патриотизма, уважение прав и свобод личности, уважительное отношение к языкам, традициям, культуре других народов;
- воспитание духовно-нравственной культуры;
- воспитание гражданской позиции и политико-правовой культуры;
- воспитание эстетической культуры;
- воспитание физической культуры и формирование здорового образа жизни;
- воспитание экологической культуры;
- трудовое воспитание.

Как базовый нормативный документ организации воспитательного процесса в университете разработана «Концепция воспитательной работы НАО «Актюбинского регионального университета имени К. Жубанова» и внутривузовские нормативные документы, такие как, и «Правила определения категории «активного студента», «Положение о кураторе-эдвайзере студенческой академической группы», Положение «Социальная политика НАО «Актюбинского регионального университета имени К. Жубанова»», «Положение о домах студентов», «Положение департамента по социальным вопросам и молодежной политики», «Положение о студенческом дисциплинарном совете», «Общее положение «Дворца студентов» и «Дворца молодежи»», «Положение о совете куратор-эдвайзеров», Положение «ПРАВИЛА по организации воспитательного процесса в Актюбинском региональном университете имени К. Жубанова в период ограничительных мер, связанных с недопущением распространения коронавирусной инфекции», Положение «Положение о предоставлении льгот и присуждении образовательных грантов», «Положение о студенческом парламенте», «Положение о предоставлении льгот по оплате образовательных услуг НАО "Актюбинский региональный университет имени К.Жубанова" и присуждении образовательного гранта (стипендии) имени К. Жубанова» и др.

Для организации воспитательной работы в вузе создано управление по воспитательной работе и молодежной политике, в которое входят отдел по работе со студентами и молодежными организациями и отдел по социально-культурной работе, кроме того, в вузе функционирует студенческий парламент в который входят студенческий Сенат и Мажилис, студенческий Совет общежития, Штаб студенческих трудовых отрядов, Совет кураторов, спортивный клуб. Для организации культурно-массовой работы и формирования здорового образа жизни в университете имеется достаточная материально-техническая база: - Дворец молодежи; - Кинозал; - Дворец студентов; - Два спортивных комплекса; - Спортсооружение; - 3 отдельных спортивных залов; - Стадион с беговой дорожкой и футбольным полем с травяным покрытием; - Студенческая многопрофильная поликлиника.

Для гармоничного развития личности, способствующих укреплению нравственных, гражданских, патриотических и общекультурных компетенций, в АРУ им. К.Жубанова функционируют Дебатные клубы «Алашорда», «Заман Біздікі», студенческий театр «Жұбанов жастары», Клуб молодых поэтов «Жас қаламгерлер», КВН клуб, клуб волонтеров «Жұбанов жылуы», «Шырақ», танцевальные кружки «ARSU STAR», «Big Fam», «Madvibe» и «Sizzle», медиа-клуб «Dem», IT клуб «HWI IT hub», молодежное крыло «Жастар рухы», спортивные секции и др.

Воспитательная работа проводится в комплексе информационно-пропагандистских, индивидуально-психологических, правовых, социально-экономических, морально-этических, культурно-досуговых, спортивно-массовых и иных мероприятий.

Член Правления по академическим  
вопросам - Проректор

Мясникова Л.Н.

Декан факультета

Адманова Г.Б.

Заведующий кафедрой

Куанбай Ж.І.

**Согласовано:**

Директор КГУ "Городская станция юных натуралистов" ГУ  
"Отдел образования города Актобе"



Сенгалиев Орал Таупихович

Генеральный директор РГУ "Иргиз-Тургайский государственный природный резерват"  
Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии  
и природных ресурсов Республики Казахстан

Бактыбаев Ардак Лайханұлы

Директор Актюбинской зональной карантинной лаборатории филиала  
ГУ "Республиканский центр карантина растений"  
Комитета государственной инспекции в агропромышленном  
комплексе Министерства сельского хозяйства РК



Жаракенова Гүлнұр Тағыбергенқызы

Рассмотрено на заседании Ученого совета университета

Протокол № 7 от «28» 01 2025 г.