

І. ЖАНСУГІРОВ АТЫНДАҒЫ ЖЕТІСУ МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ  
ЖЕТЫСУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И. ЖАНСУГУРОВА  
ZHETYSU STATE UNIVERSITY NAMED AFTER I. ZHANSUGUROV

**БЕКІТІЛДІ/ УТВЕРЖДЕНА/ APPROVED**

университеттің Ғылыми Кеңесінің отырысында/  
на заседании Ученого совета университета/  
at the meeting of the Academic Council of the University/  
Хаттама/ Протокол/ Protocol № 2 «17» 06 2019  
Ректор/ Rector

Профессор К. Баймырзаев/  
Профессор К. Баймырзаев/  
d/s. Professor K. Baimyrzayev



**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
EDUCATIONAL PROGRAM**

**8D01503 - БИОЛОГИЯ**

**8D01503 - БИОЛОГИЯ**

**8D01503 - BIOLOGY**

**ДОКТОРАНТУРА  
DOCTORAL DEGREE**

Талдықорған/ Талдықорған/ Taldykorgan, 2019

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ЖЕТЫСУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И. ЖАНСУГУРОВА  
Факультет естествознания

8D01503-«Биология» білім беру бағдарламасы келесідей нормативтік құжаттарға сәйкес құрастырылды:

1. ҚР 27.07.2007ж. №319-111 «Білім туралы» Заңы (04.07.2018ж. өзгертулер мен толықтырулар енгізілген);

2. ҚР Білім беруді дамытудың 2017-2021 жылдарға арналған бағдарламасы (Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018ж. 24 шілдедегі №460 Қаулысымен бекітілген);

3. ҚР Білім және ғылым министрінің 20.04.2011ж. №152 бұйрығымен бекітілген Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу үдерісін ұйымдастыру қағидасы (2018ж. қазанда өзгертулер мен толықтырулар енгізілген);

4. Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрінің 2018ж. 31 қазандағы №604 бұйрығымен бекітілген Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты.

**Әзірлеушілер:**

1	Жұмыс тобының жетекшісі:	Оксикбаев Б.К. - к.б.н., 87023949178, berikjan-ki@mail.ru
2	Жұмыс тобының мүшесі:	Маусумбаева А.М. - И.о. асоц. проф. (доцент), к.с.ғ.н., 87022825064, aida.28.65@mail.ru
3	Жұмыс беруші-консультанттар:	Абдрешов С.Н., - ведущий научный сотрудник ИИИ «Физиология человека и животных», к.б.н., 87777412357, snabdrashov@mail.ru
4		Айдарбаева Д.К.- профессор кафедры биологии Казахского национального педагогического университета имени Абая, д.б.н., 87071844112, d.kaisar@mail.ru

**Сарапшылар:**

- Рысбеков К.К. Жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бөлімінің басшысы, ф.ғ.к., қауымд. проф. м.а.

- Иманхатова Г.Ж. Алматы облысы білім беру басқармасының жалпы орта білім беру, оқу-әдістемелік орталығының меңгерушісі

- Төлеуханов С.Т., әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің биофизика және биомедицина кафедрасының меңгерушісі, б.ғ.д., профессор.

Білім беру бағдарламасы талқыланды және бекітуге ұсынылды:

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесінің

Хаттама № 84 " 17 " 06 2019ж.

ОӘК төрағасы Д. Қалдияров

Жаратылыстану факультетінің әдістемелік бюросы

Хаттама № 6 " 14 " 06 2019ж.

ФӘБ төрайымы К. Забиева

Жаратылыстану кафедрасының отырысында бекітілді

Хаттама № 10 " 14 " 06 2019ж.

Кафедра меңгерушісі м.а. Б. Оксикбаев

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Состав и структура модулей ОП

№ модуля	Код и наименование модуля	№ и наименование дисциплины	Кредиты	Цикл дисциплин	Закрепление за кафедрой
1	СПБЭ-1 «Современные проблемы биологии и экологии»	Современные проблемы биологии и биологического образования/ Основные тенденции и проблемы современного естествознания	25	БД	Кафедра естествознания
		Экологическое образование и современные экологические проблемы/ Глобальные экологические проблемы и учение о биосфере		БД	Кафедра естествознания
		Научно-исследовательская работа докторанта			
2	ПБИН 2- «Прикладные биологические интегрированные науки»	Гистохимия/ Морфологическая характеристика клеток	76	БД	Кафедра естествознания
		Этногенез и биосфера Земли/ Хронобиология в филогенезе и онтогенезе"		ПД	Кафедра естествознания
		Физиология и эволюция органов и систем органов/ Избранные главы биохимии и физиологии		БД	Кафедра естествознания
		Биотехнологии в сохранении биоресурсов/ Научные аспекты рационального использования биоресурсов		ПД	Кафедра естествознания
		Научно-исследовательская работа докторанта			

		Исследовательская практика		ПД	
3	ТМ 3-«Технологии и методологии»	Биометрическая обработка экспериментальных данных/ Методологические аспекты биологических исследований	79	ПД	Кафедра естествознания
		Философия и методология педагогики		БД	Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
		Инновации в современном биологическом образовании / Информационные технологии в науке и образовании		ПД	Кафедра естествознания
		Научно-исследовательская работа докторанта			
		Педагогическая практика		БД	
		Оформление и защита докторской диссертации			