

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБАЯ**



**Утверждаю
Председатель Правления,
ректор НАО «Казахский
национальный педагогический
университет имени Абая»
_____ Д. Билялов
« ____ » _____ 2021 г.**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

8D05202- Экология

Кафедра «Географии, экологии и туризма»

Алматы, 2021

Утверждена на Ученом совете КазНПУим.Абая, протокол № _____ от «_____» _____ 2021 г.

I. Руководитель образовательной программы: Алиаскаров Д.Т.

Авторы-разработчики:

№	ФИО	Ученая степень и звание	Должность	Место работы или род деятельности
1.	Джусупова Дария Бекайдаровна	Доктор биологических наук, старший научный сотрудник	профессор	КазНПУ имени Абая, кафедра географии, экологии и туризма
2.	Бакирова Кульжахан Шаймерденовна	Доктор педагогических наук, доцент	профессор	КазНПУ имени Абая, кафедра географии, экологии и туризма
3.	Сабденалиева Гульнарай Мусралиевна	Кандидат педагогических наук, доцент	доцент	КазНПУ имени Абая, кафедра географии, экологии и туризма
4.	Калдыбаева Жанар Биржановна	Магистр	докторант	КазНПУ имени Абая, кафедра географии, экологии и туризма

«Согласовано»: эксперты и работодатели

№	ФИО	Ученая степень/ Ученое звание	Должность	Место работы
1.	Курманбаева Меруерт Сакеновна	Доктор биологических наук, профессор	Заведующий кафедрой биоразнообразия и биоресурсов	КазНУ им.аль-Фараби, кафедра биоразнообразия и биоресурсов
2.	Скакова Айжан Амангельдиновна	Кандидат географических наук, доцент	Директор НИИ проблем экологии	КазНУ им эл-Фараби, НИИ проблем экологии
3.	Махметова Жанар Елтаевна	-	Начальник научно-исследовательского отдела, химик-эксперт	РГП Казгидромет, г. Алматы
4.	Ерназарова Гульзира Ишмахановна	Кандидат биологических наук	доцент	КазНУ им эл-Фараби, кафедра биотехнологии

Объем и структура образовательной программы

Курс обучения	Семестр	Количество дисциплин		Количество ECTS						Всего часов	Количество экзаменов
		ОК	ВК	Теоретическое обучение	практика			Итоговая аттестация	Всего		
					НИРД	Педагогическая	Производственная				
1	1	2	3	25	5				30	1560	5
	2				30				30	768	
2	3				20	5	5		30	768	
	4				20	5	5		30	768	
3	5				30				30	768	
	6				18			12	30	768	
Итого		2	3	25	123	10	10	12	180	5400	5