

HPP131	Технологии восстановления нарушенных экосистем	ПД ВК	4	120	2/0/1	75	Э													4
СHE860	НДТ в различных отраслях промышленности	ПД ВК	6	180	2/0/2	120	Э													6
3401	Электив	ПД КВ	6	180		120	Э													6
3402	Электив	ПД КВ	5	150		105	Э													5
3403	Электив	ПД КВ	6	180		120	Э													6
3404	Электив	ПД КВ	5	150		105	Э													5
3405	Электив	ПД КВ	5	150		105	Э													5
3406	Электив	ПД КВ	5	150		105	Э													5
CIV785	Производственная практика I	ПД ВК	2										2							
CIV786	Производственная практика II	ПД ВК	3																	3
М-11. Модуль итоговой аттестации																				
ECA108	Защита дипломной работы (проекта)	ИА	8																	8
М-12. Модуль дополнительных видов обучения																				
AAP500	Военная подготовка	ДВО	0																	
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:												31	29	27	33	30	30	33	27	
												60	60	60	60	60	60	60		

Количество кредитов за весь период обучения					
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		обязательный компонент (ОК)	вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	51		5	56
БД	Цикл базовых дисциплин		87	30	117
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		23	36	59
	<i>Всего по теоретическому обучению:</i>	<i>51</i>	<i>110</i>	<i>71</i>	<i>232</i>
ИА	Итоговая аттестация	8			8
	ИТОГО:	59	110	71	240

Решение Учёного совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 5 от 24 ноября 2022 г.

Решение Учебно-методического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от 17 ноября 2022 г.

Решение Ученого совета ГМИ. Протокол № 3 от "15" 11 2022 г.

Проректор по академическим вопросам

Директор ГМИ

Заведующая кафедрой ХПИЭ

Представитель Совета от работодателей

Жаутиков Б.А.

Рысбеков К.Б.

Кубекова Ш.Н.

Бурлибаева Д.М.



ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ образовательной программы для набора на 2023-2024 уч.год
Образовательная программа 6B05206 - "Инженерная экология"
Группа образовательных программ B051 - "Окружающая среда"

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр естествознания

Год обучения	Код электива по учебному плану	Код дисциплины	Наименование дисциплин	Семестр	Цикл	Кредиты	Всего часов	лек/лаб/пр	СРС (в том числе СРСИ) в часах
М-5. Модуль основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности									
2	1201	HUM 136	Основы антикоррупционной культуры и права	3	ООД, КВ	5	150	2/0/1	150
		MNG 489	Основы экономики и предпринимательства						
		HPP128	Основы методов научных исследований						
		CHE656	Экология и безопасность жизнедеятельности						
М-8. Модуль базовой химической подготовки									
2201		CHE436	Зеленая химия	3	БД КВ	5	150	1/0/2	105
		BIO408	Экологическая химия					2/0/1	
		HPP132	Основы экологии					2/0/1	
М-9. Модуль общеэкологической подготовки									
3	2301	CHE852	Промышленная и экологическая безопасность	5	БД КВ	5	150	2/0/1	105
		HPP100	Промышленная экология и производственная безопасность					1/0/2	
	2302	CHE645	Промышленная экология	5	БД КВ	5	150	2/0/1	105
		CHE853	Городская экология						
	2303	MAP577	Дистанционное зондирование состояния окружающей среды	6	БД КВ	5	150	2/0/1	105
		CHE421	Математическое моделирование и оптимизация ХТП						
	2304	CHE856	Экология почв	6	БД КВ	5	150	2/0/1	105
		HPP133	Почвоведение и методы ремедиации						
4	2305	CHE605	Экологические проблемы современности и устойчивое развитие	7	БД КВ	5	150	2/0/1	105
		CHE884	Устойчивое развитие и ESG						
М-10. Модуль профессиональной деятельности									
3	3301	HPP134	Экология человека	6	ПД КВ	4	120	2/0/1	75
		HPP135	Системные риски в области охраны окружающей среды						
4	3401	CHE857	Основы экодизайна и экопроектирование	7	ПД КВ	6	180	2/0/2	120
		CHE843	Основы проектирования предприятий химической промышленности						
	3402	CHE862	Технология производства реагентов, очистка сточных вод	7	ПД КВ	5	150	2/1/0	105
		CHE863	Технология очистки природных и сточных вод						
	3403	CHE864	Охрана воздушного бассейна	7	ПД КВ	6	180	2/0/2	120
		CHE865	Технологические системы очистки и использования отводящих газов						
	3404	CHE446	Экоаналитика и природоохранные мероприятия	8	ПД КВ	5	150	2/0/1	105
		HPP138	Эколого-нормативная документация на предприятии						
		CHE447	Экотехнологии и зеленая энергетика						
	3405	BIO161	Утилизация, обезвреживание и захоронение промышленных отходов	8	ПД КВ	5	150	2/0/1	105
		CHE441	Управление отходами						
	3406	BIO139	Технология основных производств	8	ПД КВ	5	150	2/0/1	105
BIO141		Экологические основы промышленных технологий							

Количество кредитов по элективным дисциплинам за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл общеобразовательных дисциплин (ООД)	5
Цикл базовых дисциплин (Б)	30
Цикл профилирующих дисциплин (П)	36
ИТОГО:	71

Решение Ученого совета ФМИ Протокол № 3 от 15.11.2023

Заведующая кафедрой "ХПИПЭ"

Представитель Совета от работодателей

Кубекова Ш.Н.
Бурлибаева Д.М.

Кубекова Ш.Н.

Бурлибаева Д.М.