

АО «Казахский университет технологий и бизнеса имени К. Кулажанова»
Рабочий учебный план

РУП 10-10.170-2024

Редация:

ПРЕДСЕДИТЕЛЬ / УТВЕРЖАЮ / APPROVE

Председатель / Председатель Ученого совета / Chairman of the Academic Council
С.Н. Байбеков / S.N. Baibekov



Білім беру саласының коды және атауы: 6B05 - Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
Код и наименование области образования: 6B05 - Естественные науки, математика и статистика
Code and name of the field of education: 6B05 - Natural Sciences, Mathematics and Statistics

Декларация бағытының коды және атауы: 6B052 - Қоршаған орта
Код и классификация направления подготовки: 6B052 - Окружающая среда
Code and classification of training directions: 6B052 - Environment

Білім беру бағдарламалары тобының нөмірі мен коды: B051 - Қоршаған орта
Номер и наименование группы образовательных программ: B051 - Окружающая среда
Number and name of the group of education programs: B051 - Environment

Білім беру бағдарламасының коды және атауы: 6B05213 - Экология
Код и наименование образовательной программы: 6B05213 - Экология
Code and Name of the educational program: 6B05213 - Ecology

Дайындық деңгейі: Бакалавр
Уровень подготовки: бакалавр
Level of preparation: Bachelor

Оқу мерзімі / Срок обучения / Period of training: 4 жыл / года / years

Оқу түрі / Форма обучения / Form of training: Күнделігі / Оңтос / Internal / Күнделігі / Оңтос / full-time

Берілетін дәреже: жаратылыстану бакалавры
Присуждаемая степень: бакалавр естественных наук
Awarded degree: bachelor of science

Оқуға түскен жылы / 2024 / Enrollment of 2024 жыл / года / years

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

Технологиялық факультеті / факультеті
Факультет: Технологический факультет

Факультет: Technological

Курс / Year 1

жл / for 2024-2025 оқу жылына / учебный год / academic year

Топ / группа / group
Топ / группа / group

Қазақ тілінде / Казахское отделение / Kazakh group: 0 білім алушы / обучающихся / students
Орыс тілінде / Русское отделение / Russian group: 0 білім алушы / обучающихся / students

ОҚУ ПРОЦЕССИН ЖОСПАРЫ
ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
PLAN OF EDUCATIONAL PROCESS

1	2	3	4	5	6	7	8	Білім алушылардың жұмыс уақытының бюджеті сияқты Бюджет рабочего времени (час) Budget of working time (hours)						Семестр бойынша білім Распределение по семестрам Distribution of semesters		18		
								Аудиторлық жұмыс / Аудиторная работа / Class work						1 КҰРС / YEAR			16	17
								Барлығы сағат / Всего аудитор. часов Total classroom hours	оның ішінде / в том числе / including			ОБЖК / СПОП / ИВСТ	БАЖК / СРО / ИВС	1 Академиялық кезең / Academic period	2 Академиялық кезең / Academic period			
									Д. / ДБ. / ЛС	СРС / СПЗ / СПЛ	ЖС / ЛБ / ЛС						Семестрдегі ақпарат саны / Неделя в семестре / Weeks in a semester	15

Оқуға тіл (уш тілде білім беру бағдарламасы бойынша оқуға тілде, екінші тілде, анғлиян тілінде) / Язык обучения (для программы триязычного образования: на языке обучения, на втором языке, на английском языке) / Language of education (for trilingual education programs: in the language learning in the second language, in English)

Ақпараттық-коммуникативтік / Информационно-коммуникативтік / Information and communication														
Module / Module № 1	1	Шетел тілі Иностранный язык Foreign language	ЖБП (МК) ООД (ОК) GER (CS)	ShT 1104-24(1) IYa 1104-24(1) FL 1104-24(1)	1	5	150	45	45	15	90	0 + 3 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option	
	2	Қазақ (Орыс) тілі Казахский (Русский) язык Kazakh (Russian) language	ЖБП (МК) ООД (ОК) GER (CS)	K(O)T 1105-24(1) K(R)Ya 1105-24(1) K(R)L 1105-24(1)	1	5	150	45	45	15	90	0 + 3 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option	
	3	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар Информационно-коммуникационные технологии Information and communication technologies	ЖБП (МК) ООД (ОК) GER (CS)	AKT 1108-24 IKT 1108-24 ICT 1108-24	1	5	150	45	15	30	15	90	1 + 0 + 2	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
	4	Шетел тілі Иностранный язык Foreign language	ЖБП (МК) ООД (ОК) GER (CS)	ShT 1104-24(2) IYa 1104-24(2) FL 1104-24(2)	2	5	150	45	45	15	90	0 + 3 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option	
	5	Қазақ (Орыс) тілі Казахский (Русский) язык Kazakh (Russian) language	ЖБП (МК) ООД (ОК) GER (CS)	K(O)T 1105-24(2) K(R)Ya 1105-24(2) K(R)L 1105-24(2)	2	5	150	45	45	15	90	0 + 3 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option	
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module						25	750	225	15	180	30	75	450	
Өзіндік білім алу және жеке тұлғаны дамыту / Самообразование и развитие личности / Self-education and personal development														
Module / Module № 2	1	Дене шынықтыру Физическая культура Physical Culture	ЖБП (МК) ООД (ОК) GER (CS)	DSb 1106-24(1) PhK 1106-24(1) PhC 1106-24(1)	1	2	60	30	30		30	0 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option	
	2	Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім модулі (Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Экология және тіршілік қауіпсіздігі, Қазақ және сыбайлас елдер арасындағы кәсіпкерлік негіздері, Ғылыми зерттеу әдістері) Модуль экономики, права и экологии (Основы экономики и предпринимательства, Экология и безопасность жизнедеятельности, Основы права и антикоррупционной культуры, Методы научных исследований) Module of economic, legal and environmental knowledge (Fundamentals of economics and entrepreneurship, Ecology and life safety, Fundamentals of law and anti-corruption culture, Methods of scientific research)	ЖБП (ОК) ООД (ОК) GER (UC)	EKEBM 1107-24 MEPEZ 1107-24 MELEK 1107-24	2	5	150	45	30	15	15	90	2 + 1 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
	3	Қазақстан тарихы История Казахстана History of Kazakhstan	ЖБП (МК) ООД (ОК) GER (CS)	KT 1101-24 IK 1101-24 HK 1101-24	2	5	150	45	15	30	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
	4	Дене шынықтыру Физическая культура Physical Culture	ЖБП (МК) ООД (ОК) GER (CS)	DSb 1106-24(2) PhK 1106-24(2) PhC 1106-24(2)	2	2	60	30	30		30	0 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option	
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module						14	420	150	45	105	0	30	240	
Жаратылыстану ғылымдары және қоршаған ортаны қорғау / Естественные науки и защита окружающей среды / Natural sciences and environmental protection														
Module / Module № 3	1	Әлеуметтік экология Социальная экология Social ecology	БП (ОК) БД (ВК) BS (UC)	AE 1201-24 SE 1201-24 SE 1201-24	1	5	150	45	15	30	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
	2	Қоршаған орта туралы білім Учение об окружающей среде The doctrine of the environment	БП (ОК) БД (ВК) BS (UC)	KOTI 1202-24 UOS 1202-24 DE 1202-24	1	4	120	45	15	30	15	60	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
	3	Химия Химия Chemistry	БП (ОК) БД (ВК) BS (UC)	HIM 1204-24 HIM 1204-24 HIM 1204-24	2	6	180	60	15	30	15	105	1 + 2 + 1	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
	4	Экология және тұрақты даму Экология и устойчивое развитие Ecology and sustainable development	БП (ТК) БД (ВК) BS (ES)	ETD 1203-24 EUR 1203-24 ESD 1203-24	1	4	120	45	15	30	15	60	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
	5	Оқу тәжірибе Учебная практика Educational practice	БП (ОК) БД (ВК) BS (UC)	OT 01-24 (Ecol) UP 01-24 (Ecol) EP 01-24 (Ecol)	2	2	60	0					2 апта / неделя / weeks	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module						21	630	195	60	120	15	60	315	
БАРЛЫҒЫ МОДУЛЬДАР БОЙЫНША / ИТОГО ПО МОДУЛЯМ / TOTAL FOR MODULES						60	1800	570	120	405	45	165	1005	

К. Құлажанов атындағы ҚазҰТУ Ғылыми кеңесімен бекітілді /
 Утверждено на заседании Ученого Совета КазУТУ им. К. Кулажанова
 Approved at the meeting of Academic Council of KazUTB by named: K. Kulazhanov

№ 1 хаттама / протокол / record * 28.08.2024 жыл / дата
 Факультет деканы / Декан факультета / Жуусова Г. С.
 Кафедра меңгерушісі / Заведующий кафедрой / Нұртай Ж. Т.

Келісілген / Согласовано / Approved by:

ӨӘЖ жөніндегі проректор / Проректор по УМР / Жамангарин Д. С.
 Vice-Rector for Educational and Methodological Work
 ӨӘБ басшысы / Руководитель УМО / Бақытжанова Б. М.
 Head of the EMD

АО «Казахский университет технологий и бизнеса имени К.Кулажанова»
Рабочий учебный план

РУП 16-10.170-2021

Редакция 1



БЕКТЕМИН ГИВЕЖДАНУ АPROVE
Председатель Ученого совета / Chairman of the Academic Council
К. Н. Байбеков / S.N. Baibekov
2022 жыл

Білім беру саласының коды және атауы: 6B05 - Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
Код и наименование области образования: 6B05 - Естественные науки, математика и статистика
Code and name of the field of education: 6B05 - Natural Sciences, Mathematics and Statistics

Даярлау бағытының коды және атауы: 6B052 - Қоршаған орта
Код и классификация направления подготовки: 6B052 - Окружающая среда
Code and classification of training directions: 6B052 - Environment

Білім беру бағдарламалары тобының нөмірі мен коды: B051 - Қоршаған орта
Номер и наименование группы образовательных программ: B051 - Окружающая среда
Number and name of the group of education programs: B051 - Environment

Білім беру бағдарламасының коды және атауы: 6B05213 - Экология
Код и наименование образовательной программы: 6B05213 - Экология
Code and Name of the educational program: 6B05213 - Ecology

Дайындық деңгейі: Бакалавр
Уровень подготовки: Бакалавр
Level of preparation: Bachelor

Оқу мерзімі / Срок обучения / Period of training: 4 жыл / год / years

Оқу түрі / Форма обучения / Form of training: Күнделігі / Оңтөне / Internal / күндізгі / очная / full-time

Берілетін дәреже: "6B05213-Экология" білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану бакалавры
Присуждаемая степень: Бакалавр естественных по образовательной программе "6B05213-Экология"
Awarded degree: Bachelor of science in education program "6B05213-Ecology"

Оқуға түскен жылы / Набор 2022 / Enrolment of 2022 жыл / год / years

ОҚУ ЖУМЫС ЖОСПАРЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

Технологиялық факультеті факультеті
Факультет Технологический факультет
Faculty Technological
Курс / Year 3
на / for 2024-2025 оқу жылына / учебный год / academic year

Қазақ білімі / Казахское отделение / Kazakh group: 16 білім алушы / обучающихся / students
Орыс білімі / Русское отделение / Russian group: 15 білім алушы / обучающихся / students

Топ / группа / group_3-221
Топ / группа / group_3-222

ОҚУ ПРОЦЕССИН ЖОСПАРЫ
ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
PLAN OF EDUCATIONAL PROCESS

Модуль № / № модуля / Module №	Дисциплина № / № дисциплины / Discipline №	Оқу пәнінің атауы НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ NAME OF TEACHING DISCIPLINES	Оқу пәнінің коды Код учебной дисциплины Educational discipline code	Семестр / semester	Кредиттер саны Количество кредитов Number of credits	Курс/жұмыс (таба) Курсовая работа (project) Course work (project)	Білім алушылардың жұмыс уақытының бюджеті сағатпен Бюджет рабочего времени (час) Budget of working time (hours)						Семестр бойынша білім Распределение по семестрам Distribution of semesters		Оқу тілі (қан тілде білім беру бағдарламасы бойынша: оқыту тілі, оқина тілде, ағылшын тілінде) / Язык обучения (для программы трехязычного образования: на каком обучении, на втором языке, на английском языке) / Language of education (for trilingual education programs: in the language learning in the second language, in English)		
							Аудиторлық жұмыс / Аудиторная работа / Class work			ОБЖ / СРОП / ИСТ	БАӨЖ / СРО / ИWS	3-КУРС / YEAR					
							Барлық сағат / Total hours	Білім алушылар саны Всего ауд.-часов Total classroom hours	оның ішінде / в том числе / including			5	6				
												Д / ДК / Lec	СРС / СРП / SPL	РС / РБ / LC		Академикалық период / Academic period	Академикалық период / Academic period
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
															15	15	
															Семестрлік ақпарат саны / Неделя в семестре / Weeks in a semester		
															ақпарат аудиторлық сағат / аудиторных часов в неделю / classroom hours per week		

Модуль / Module No 1		Экологиялық қауіпсіздік / Экологическая безопасность / Environmental safety															Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option	
1	Қоршаған орта мониторингі Мониторинг окружающей среды Environmental monitoring	БП (ЖК) БД (БК) BS (UC)	MOS 3209 MOS 3209 MOS 3209	5	5		150	45	30	15		15	90	2 + 1 + 0				
2	Микроорганизмдердің экологиясы Экология микроорганизмов Ecology of microorganisms	БП (ЖК) БД (БК) BS (UC)	2206 ME 2206 EM 2206 EM	5	5		150	45	15	15	15	15	90	1 + 1 + 1				
3	Қоршаған ортаға әсерді бағалау Оценка воздействия на окружающую среду Assessment of the impact on the environment	БП (ТК) БД (КВ) BS (ES)	OVOS 3303 OVOS 3303 OVOS 3303	5	5		150	45	30	15		15	90	2 + 1 + 0				
4	Ауыз су және ағарып суларды тазарту технологиясы және жабдықтары Технология и оборудование очистки питьевой и сточных вод Technology and equipment for drinking and wastewater treatment	БП (ТК) БД (КВ) BS (ES)	3304 ASASTTZh 3304 TOOPSV 3304 TEDWT	6	5		150	45	15	15	15	15	90	1 + 1 + 1				
5	Экологиялық нормалар және сараптау Экологическое нормирование и экспертиза Environmental regulation and examination	БП (ЖК) БД (БК) BS (UC)	ENE 3210 ENE 3210 ENE 3210	6	5		150	45	15	30		15	90	1 + 2 + 0				
6	Қазақстанның табиғи ресурстарының экологиялық кәдімсі Экологический кадастр природных ресурсов Казахстана Ecological cadastre of natural resources of Kazakhstan	БП (ТК) ПД (КВ) AS (ES)	3302 KTREK 3302 EKPRK 3302 BCNRK	5	5		150	45	15	30		15	90	1 + 2 + 0				
				30			900	270	120	120	30	90	540					
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		Гидро-және геология / Гидро- и геология / Hydro-and geology															Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option	
Модуль / Module No 2		Гидро-және геология / Гидро- и геология / Hydro-and geology															Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option	
1	Топырақтану Почвоведение Pedology	БП (ТК) БД (КВ) BS (ES)	PV 3207 PV 3207 PV 3207	5	5		150	45	30	15		15	90	2 + 1 + 0				
2	Гидрогеология Гидрогеология Hydrogeology	БП (ТК) БД (КВ) BS (ES)	GidE 3307 GidE 3307 GidE 3307	6	5		150	45	15	15	15	15	90	1 + 1 + 1				
3	Инженерлік экология Инженерная экология Engineering ecology	БП (ТК) БД (КВ) BS (ES)	3208 IE 3208 IE 3208 EE	1	5		150	45	30	15		15	90	2 + 1 + 0				
4	Экологиялық биология Экологическая биология Environmental bioclimatology	БП (ТК) ПД (КВ) AS (ES)	EBiok 3305 EBiok 3305 EBiok 3305	6	5		150	45	30	15		15	90	2 + 1 + 0				
				15			450	135	75	45	0	45	270					
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module		Өнеркәсіптік экология / Промышленная экология / Industrial ecology															5 апта / неделя / weeks	
Модуль / Module No 3		Өнеркәсіптік экология / Промышленная экология / Industrial ecology															Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option	
1	Өндірістің практикасы 2 Производственная практика 2 Production practice 2	БП ПД AS	PP 3313 PP 3313 PP 3313	6	5		150	0										
2	Ресурстарды үнемдеу және ағынды суларды тазарту технологиялар Ресурсосберегающие, безотходные, восстановительные технологии Resource saving, nonwaste, integral drainage technologies	БП (ТК) ПД (КВ) AS (ES)	RBVT 3306 RBVT 3306 RBVT 3306	6	5		150	45	15	30		15	90	1 + 2 + 0				
				15			450	90	30	60	0	30	180					
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module																		
Барлығы модульдер бойынша / Итого по модулям / Total for modules																		

К.Кулашанов атындағы ҚазҰТУ Ғылыми кеңесімен бекітілді /
Утверждено на заседании Ученого Совета КазУТУ им. К.Кулашанова
Approved at the meeting of Academic Council KazUTB by named K. Kulazhanov

№ 9 хаттам / протокол / тесіс / 29. 04 2024 жыл / год

Факультет деканы / Декан факультета / Жуңусова Г.С.
Dean of the Faculty
Кафедра меңгерушісі / Заведующий кафедрой / Нұртай Ж.Т.
Head of the Department

Келісілген / Согласовано / Approved by:

ӨӘЖ жөніндегі проректор / Проректор по УМР / Жамангарин Д.С.
Vice-Rector for Educational and Methodological Work
ӨӘБ басшысы / Руководитель УМО / Балдилова Б.М.
Head of the EMD

АО «Казахский университет технологий и бизнеса имени К. Кулажанова»
Рабочий учебный план

РУП 10-10.170-2021

Редкция 1



БЕКТЕМНІҢ ТҮБІКІЛМӨ / APPROVE

Емгекшілер Кеңесінің / Председатель Ученого совета / Chairman of the Academic Council

С. Н. Байбеков / S.N. Baibekov

2024 жылғы

Білім беру саласының коды және атауы: 6B05 - Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
Код и наименование области образования: 6B05 - Естественные науки, математика и статистика
Code and name of the field of education: 6B05 - Natural Sciences, Mathematics and Statistics

Даярлау бағытының коды және атауы: 6B052 - Қоршаған орта
Код и классификация направления подготовки: 6B052 - Окружающая среда
Code and classification of training directions: 6B052 - Environment

Білім беру бағдарламалары тобының нөмірі мен коды: B051 - Қоршаған орта
Номер и наименование группы образовательных программ: B051 - Окружающая среда
Number and name of the group of education programs: B051 - Environment

Білім беру бағдарламасының коды және атауы: 6B05213 - Экология
Код и наименование образовательной программы: 6B05213 - Экология
Code and Name of the educational gram: 6B05213 - Ecology

Дәйісдік деңгейі: Бакалавр
Уровень подготовки: Бакалавр
Level of preparation: Bachelor

Оқу мерімі / Срок обучения / Period of training: 4 жыл / год / years

Оқу түрі / Форма обучения / Form of training: Күнделігі / Очное / Internal күнделігі / очная / full-time

Берілетін дәреже: "6B05213-Экология" білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану бакалавры
Присуждаемая степень: Бакалавр естественных по образовательной программе "6B05213-Экология"
Awarded degree: Bachelor of science in education program "6B05213-Ecology"

Оқуға түсуші жыл / Набор 2023 / Enrolment of 2023 жыл / год / years

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

Технологиялық факультеті факультеті
Факультет Технологический факультет

Факультет Технологический

Курс / Year 2

на / for 2024-2025 оқу жылына / учебный год / academic year

Қазақ бөлімі / Казахское отделение / Kazakh group: 15 білім алушы / обучающихся / students
Орыс бөлімі / Русское отделение / Russian group: 11 білім алушы / обучающихся / students

Топ / группа / group Э-231

Топ / группа / group Э-232

ОҚУ ПРОЦЕССИН ЖОСПАРЫ
ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
PLAN OF EDUCATIONAL PROCESS

1	2	3	4	5	6	7	8	Білім алушылардың жұмыс уақытының бюджеті сағатпен Бюджет рабочего времени (час) Budget of working time (hours)						Семестр бойынша бөлу Распределение по семестрам Distribution of semesters		18			
								Аудиторлық жұмыс / Аудиторная работа / Class work						14	15		2 КУРС / YEAR		
								Барлық аудитор. сағат / Всего аудит. часов Total classroom hours	оның ішінде / в том числе / including			ОБЖ / СРОП / ИВБ	БАРЖ / СРО / ИВБ				3	4	
									Д / ДК / ДС	СПС / СТС / БРЛ	ДС / ДС / ЛС			Академиялық период / Academic period	Академиялық период / Academic period				

Оқыту тілі (язы тілінде білім беру бағдарламасы бойынша, оқыту тілінде; оның тілінде, ағылшын тілінде)
Язык обучения (для программы трехязычного образования: на языке обучения, на втором языке, на английском языке)
Language of education (for trilingual education program: in the language learning in the second language, in English)

Өзінген білім алу және жеке ұстазын дамыту / Самообразование и развитие личности / Self-education and personal development															
Модуль / Module № 1	1	Әлеуметтік-саяси білім модулі (саясаттану, әлеуметтану, қолданыстағы психология) Модуль социально-политического знания (политология, социология, культурология, психология) Module of socio-political knowledge (political science, sociology, cultural studies, psychology)	ЖБП (МК) ООД (ОК) GER (CS)	ASDM 2103-23 MSPZ 2103-23 MSPA 2103-23	3	8	240	120	60	60	15	105	4 + 4 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option	
	2	Дене шынықтыру Физическая культура Physical training	ЖБП (МК) ООД (ОК) GER (CS)	DSh 1111-23(3) FK 1111-23 (3) PhT 1111-23 (3)	3	2	60	30		30		30	0 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option	
	3	Философия Философия Philosophy	ЖБП (МК) ООД (ОК) GER (CS)	Fi 2102-23 Phi 2102-23 Phi- 2102-23	4	5	150	45	30	15		15	90	2 + 1 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
	4	Дене шынықтыру Физическая культура Physical training	ЖБП (МК) ООД (ОК) GER (CS)	DSh 1111-23 (4) FK 1111-23 (4) PhT 1111-23 (4)	4	2	60	30		30		30	0 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option	
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module					Жаратылыстану ғылымдары және қоршаған ортаны қорғау / Естественные науки и защита окружающей среды / Natural sciences and environmental protection										
Модуль / Module № 2	1	Қоршаған орта салыстырмалы ғылыми зерттеулерін негізінде Основы научных исследований в области окружающей среды Fundamentals of scientific research in the field of the environment	БП (ЖК) БД (БК) BS (UC)	KOSGZN 2211-24 ONCOOS 2211-24 FSRFE 2211-24	4	5	150	45	15	30		15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option
	Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module					Химия және микроорганизмдер экологиясы / Химия и экология микроорганизмов / Chemistry and ecology of microorganisms									
Модуль / Module № 3	1	Аналитикалық және физико-химиялық химия Аналитическая и физико-химическая химия Physicochemical and analytical chemistry	БП (ЖК) БД (БК) BS (UC)	АРН 2206-23 АРН 2206-23 PhAch 2206-23	3	5	150	45	15	15	15	15	90	1 + 1 + 1	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
	2	Биотехнология және қоршаған ортаны қорғау Биотехнология и защита окружающей среды Biotechnology and environmental protection	БП (ЖК) БД (БК) BS (UC)	ВКОК 2208-23 BZOOS 2208-23 BEP 2208-23	3	5	150	45	15	30		15	90	1 - 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
	3	Микроорганизмдердің экологиясы Экология микроорганизмов Ecology of microorganisms	БП (ТК) БД (КВ) BS (ES)	ME 2207-23 EM 2207-23 EM 2207-23	3	5	150	45	15	15	15	15	90	1 + 1 + 1	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
	4	Қоршаған ортаны биоремедиациясы Биоремедиация окружающей среды Bioremediation of the environment	БП (ТК) БД (КВ) BS (ES)	КОВ 2209-23 BOS 2209-23 BE 2209-23	4	5	150	45	15	30		15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module					Инженерия, биодиверзиті және гидроэкология / Инженерия, биоразнообразие и гидроэкология / Engineering, biodiversity and hydroecology										
Модуль / Module № 4	1	Өндірістік процестің / Производственный процесс / Production process /	БП БД BS	OT 02-23 (Ecol) PP 02-23 (Ecol) PP 02-23 (Ecol)	4	8	240	0						8 апта / неделя / weeks	
	2	Экологическое биоразнообразие Экологическое биоразнообразие Ecological biodiversity	БП (ТК) БД (КВ) BS (ES)	EB 2210-23 EB 2210-23 EB 2210-23	4	5	150	45	15	30		15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
	3	Гидроэкология Гидроэкология Hydroecology	БП (ТК) БД (КВ) BS (ES)	GidE 2212-23 GidE 2212-23 Hyd 2212-23	4	5	150	45	15	15	15	15	90	1 + 1 + 1	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / by student's option
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module					Барлығы модуль бойынша / Итого по модулям / TOTAL FOR MODULES										
					60										
					1800 540 195 300 45 135 885										

К. Кулажанов атындағы ҚазТҰБ Ғылыми жетекшісі бекітуді /
Утверждено на заседании Ученого Совета КазУТБ им. К.Кулажанова
Approved at the meeting of Academic Council KazUTB by named K. Kulazhanov

№ _____ хаттама / протокол / record " _____ " _____ 20 _____ жыл / год

Факультет деканы / Декан факультета / Жуусова Г.С.
Dean of the Faculty
Кафедра меңгерушісі / Заведующий кафедрой / Нұрдай Ж.Т.
Head of the Department

Келісілен: / Согласовано / Approved by:

ОӘЖ жөніндегі проректор / Проректор по УМР / Жамангарин Д.С.
Vice-Rector for Educational and Methodological Work
ОӘБ басшысы / Руководитель УМО / Бадалилова С.М.
Head of the EMD

АО «Қазақстанның университеті технология және бизнесі»
Рабочий учебный план

РҰТТ 16.10.170.2021

Реликвия



ДИРЕКТОР АКАДЕМИКА А. БИРБЕКОВ

Chairman of the Academic Council

С. Н. Бибеков / S.N. Babekov

Білім беру саласының коды және атауы: 6B05 - Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
Code and name of the field of education: 6B05 - Natural Sciences, Mathematics and Statistics

Даярлау бағытының коды және атауы: 6B052 - Қоршаған орта
Code and classification of training directions: 6B052 - Environment

Білім беру бағдарламалары тобының нөмірі мен коды: B051 - Қоршаған орта
Number and name of the group of education programs: B051 - Environment

Білім беру бағдарламасының коды және атауы: 6B05213 - Экология
Code and Name of the educational gram: 6B05213 - Ecology

Дайындық деңгейі: Бакалавр
Level of preparation: Bachelor

Оқу мерзімі / Сроқ оқылуы / Period of training: 4 жыл / год / year

Оқу түрі / Форма оқылуы / Form of training: Күнкәзі / Online / күнкәзі/ online / full-time

Берілетін дәреже: жаратылыстану бакалавры
Awarded degree: bachelor of science

Оқуға түсуші жыл / 2021 / Enrollment of 2021 жыл / год / year

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

Технологиялық факультеті факультеті
Faculty: Технологический факультет
Faculty: Technological
Course / Year 4
na / for 2024-2025 оқу жылына / учебный год / academic year

Қазақ бөлімі / Казахское отделение / Kazakh group: 5 білім алушы / обучающихся / students
Орыс бөлімі / Русское отделение / Russian group: 12 білім алушы / обучающихся / students

Топ / группа / group 3-211
Топ / группа / group 3-212

ОҚУ ПРОЦЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ
ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
PLAN OF EDUCATIONAL PROCESS

Модульдің № / № модуля / Module №	Пәндердің № / № дисциплины / Discipline №	ОҚУ ПӘНДЕРІНІҢ АТАУЫ НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН NAME OF TEACHING DISCIPLINES	Оқу пәнінің атауы / модульді қоспаменгі / пәнді атауы (объектіншілік қоспаменгі / Шығармалық жұмыс / курсовый проект / Educational discipline code (optional) / complement of course)	Оқу пәнінің коды Code of educational discipline Educational discipline code	Семестр / semester	Кредиттер саны Количество кредитов Number of credits	Күрестік жұмыс (жоба) Курсовая работа (проект) Course work (project)	Білім алушылардың жұмыс уақытының бюджеті сағатпен Бюджет рабочего времени (час) Budget of working time (hours)						Семестр бойынша бөлу Распределение по семестрам Distribution of semesters		Оқуға тілі (үш тілде білім беру білім алушысы бойынша оқуға тілінде, екінші тілде, үшінші тілде) / Язык обучения (для программы трехязычного образования: на языке обучения, на втором языке, на английском языке) / Language of education (for trilingual education programs: in the language learning in the second language, in English)	
								Аудиторлық жұмыс / Аудиторная работа / Class work			ОБЖЖ / СРОП / ТУСТ	БАӘЖ / СРО / ТУС	4 КУРС / YEAR				
								Барлық аудиторлық сағат Всего аудитор. часов Total classroom hours	оның ішінде / в том числе / including				7 Академиялық кезең / Academic period	8 Академиялық кезең / Academic period			
									Д / ТК / Ле	СІС / СІЗ / СРІ			ІС / ІІЗ / ІС	Семестрдің апталар саны / Неделя в семестре / Weeks in a semester			
15		15		апталына аудиторлық сағат / аудиторных часов в неделю / classroom hours per week													
Экологиялық жабдықтар, экологиялық және зерттеулер / Экологическое оборудование, технология и исследования / Environmental equipment, technology and research																	
1	Табияқ объектілері экологиялық зерттеу және оларды статистикалық өлшеу Экологическое исследование природных объектов и их статистическая обработка Environmental studies of natural objects and their static processing	БІТ (ТК) БД (КВ) БЖ (ЕБ)	ЕРОСО 4212 ЕРОСО 4212 ЕРОСО 4212	7	5		150	45	15	30		15	90	1 - 2 = 0		Білім алушының тандымы бойынша По выбору обучающегося / by student's option	

Модуль / Module № 1

2	Атмосфералық ауаны қорғау процесстері мен аппараттары Процессы и аппараты защиты атмосферного воздуха Processes and devices of protection of atmospheric air	БП (ТК) БД (КВ) BS (ES)	ААК АРК 1220 FAZAV 1220 PDFPAA 1220	7	6	180	60	30	30	15	105	2 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ by student's option	
3	Биометрия Биометрия Biometrics	БП (ТК) БД (КВ) BS (ES)	B3302 B3302	7	5	150	45	15	30	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ by student's option	
4	Қатты қалдықтарды өңдеу пайдалану және жерді қалпына келтіру Переработка утилизации твердых отходов и рекультивация земель Recycling of solid waste management and land reclamation	БП (ТК) БД (КВ) BS (ES)	PUTORZ 4309 PUTORZ 4309 PUTORZ 4309	7	6	180	60	30	30	15	105	2 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ by student's option	
5	Радиоэкология Радиоэкология Radioecology	БелП (ТК) ПД (КВ) AS (ES)	PE 4308 PE 4308 PE 4308	7	5	150	45	15	30	15	90	1 + 2 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ by student's option	
6	Диплом алдындағы тәжірибе Преддипломная практика Undergraduate practice	БелП (ЖК) ПД (КВ) AS (UC)	PP 43(18) PP 43(18) PP 43(18)	8	14	420						14 апта / неделя / weeks	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ by student's option	
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module				41		1230	255	105	150		75	480		

Еңбекті қорғау, радиоэкология және экологиялық менеджмент / Охрана труда, радиоэкология и экологический менеджмент / Occupational health, radioecology and environmental management

Модуль / Module № 2	1	Еңбекті қорғау Охрана труда Labour protection	БП (ЖК) БД (КВ) BS (UC)	OT 4211 OT 4211 OT 4211	7	5	150	45	15	30	15	90	1 + 2 + 0	на этапе обучения окажу тінде in the language learning
	2	Кәсіпорындардың экологиялық құжаттамасы Экологическая документация предприятий Environmental documentation of enterprises	БелП (ЖК) ПД (КВ) AS (UC)	EDP 4301 EDP 4301 EDP 4301	7	3	90	30	15	15	15	45	1 + 1 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ by student's option
	3	Экологиялық менеджмент және табиғатты пайдалану Экологический менеджмент и природопользование Environmental management and environmental management	БелП (ТК) ПД (КВ) AS (ES)	EMP 4210 EMP 4210 EMP 4210	7	3	90	30	15	15	15	45	1 + 1 + 0	Білім алушының таңдауы бойынша/ По выбору обучающегося/ by student's option
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module				11		330	105	45	60		45	180		

Қорытынды аттестация / Итоговая аттестация / Final assessment

Модуль / Module № 3	1	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация Final certification			8	8	240						8 апта / неделя / weeks	
Барлығы модуль бойынша / Итого по модулю / Total for module				8		240								

БАРЛЫҒЫ МОДУЛЬДАР БОЙЫНША / ИТОГО ПО МОДУЛЯМ / TOTAL FOR MODULES				60		1800	360	150	210		120	660		
---	--	--	--	----	--	------	-----	-----	-----	--	-----	-----	--	--

К.Құлдақов атындағы ҚазҰТУ Ғылыми-инженерлік бөлімі /
Ученыйский совет Академии КазҰТУ им. К.Құлдақова
Approved at the meeting of Academic Council KazUTB by name of K. Kulzhanov

№ 9 хаттамасы / протокол / годқа 2024 жылғы / года

Факультет деканы / Декан факультета /
Dean of the Faculty Zhilmanova Gulzat
Кафедра меңгерушісі / Заведующий кафедрой /
Head of the Department Nurtaizhanova
Жуусова Гульшат Скандировна
Нуртай Жалмади Тасембековна

Келісілген / Согласовано / Approved by:
ОӘЖ әкімдегі проректор / Проректор по УМР / Жолангария Д.С.
Vice-Rector for Educational and Methodological Work
ОӘБ басшысы / Руководитель УМО / Бақдилова Б.М.
Head of the EMD