

Келесілді/Согласовано/Agreed  
«ЕЭК» АҚ «Восточный» кеніші  
операциялық директоры-бас инженері/  
Операционный директор-главный инженер  
АО «ЕЭК» «Восточный»/  
«ЕЕС» JSC Chief Operating Officer / Chief Engineer  
of «Vostochny» mine



Келесілді/Согласовано/Agreed  
Өндіру учаскесінің бастығы  
«АТА-АСompany» ЖШС/  
Нашинный участок добычных  
ТОО «АТА-АСompany»/  
Head of the mining section  
ATA-ASompany LLP



Баратов Б.К.  
20 04 ж/г.

Бекітемін/Утверждаю/ Affirm  
Институт ректоры / Ректор  
института/  
Rector of the Institute



Сиваракша Д.М.  
20 04 ж/г.

**Элективті пәндер каталогы**  
**Каталог элективных дисциплин**  
**Catalog of elective disciplines**

*Бағдарлама деңгейі/Уровень программы/ Program level :*

**Бакалавриат/Бакалавриат/ Bachelor degree**

**6B07212 Тау-кен ісі**

*Бағдарламаның атауы және коды*

**6B07212 Горное дело**

*Код и наименование программы*

**6B07212 Mining**

*Code and name of the program*

Оқуға түскен жылы / Год поступления / Year of admission – 2024

Пәннің циклы / Цикл дисциплин / The cycle of disciplines	Пәннің коды / Код дисциплины / Discipline code	Пәндердің атауы / Наименование дисциплин / Name of disciplines	Курс / Курс / Course	Академиялық мерзім / Академический период / Academic period	Кредит саны / Количество кредитов / Amount of credits	Оқыту тілі / Язык изучения / Study language	Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisites	Постреквизиттер / Постреквизиты / Post-requisites
ЖБП/ООД/ GED	EKN/ OEP / FEE 2106	Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательство/ Fundamentals of Economics, Entrepreneurship	2	2	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's	Математика (Mat), Математика (Mat), Mathematics (Mat) (Mat 1201)	Тау-кен кәсіпорнын жоспарлау, басқару және экономикасы (ТКВЕ)/ Экономика, планирование и управление горным предприятием(EPUP)/ Economics, planning and management of mining enterprise, Кәсіпорнын экономикасы/Экономика предприятия / Enterprise economy
	CZhKMN 2106 / OAK 2106/ FACC 2106	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздері/ Основы антикоррупционной культуры/ Fundamentals of anti-corruption culture					Әлеуметтану (Ale)/ Социология (Soc)/ Sociology (Soc). Мәдениеттану (Mad)/ Культурология(Kul)/ Cultural studies (CS)	Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология//Охрана труда и промышленная экология /Labor protection and industrial ecology
	KN 2106/ OP 2106/ FL 2106	Құқық негіздері/ Основы права/ Fundamentals of law					Әлеуметтану (Ale)/ Социология (Soc)/ Sociology (Soc). Мәдениеттану (Mad)/ Культурология(Kul)/ Cultural studies (CS)	Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология// Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
	ETK / EBZh / ELS 2106	Экология және тіршілік қауіпсіздігі/ Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecology and life safety					Әлеуметтану (Ale)/ Социология (Soc)/ Sociology (Soc). Мәдениеттану (Mad)/ Культурология(Kul)/ Cultural studies (CS)	Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология//Охрана труда и промышленная экология /Labor protection and industrial ecology Тау-кен өндірісінің экологиясы/ Экология горного производства/Mining ecology (EGP 3222)
	GZN/ONI/F SR 2106	Ғылыми зерттеу негіздері/ Основы научных исследований/ Fundamentals of scientific research					Әлеуметтану (Ale)/ Социология (Soc)/ Sociology (Soc). Мәдениеттану (Mad)/ Культурология(Kul)/ Cultural studies (CS)	Ашық тау-кен жұмысы механизациялау-дың кешенді технологиясы/Технология комплексной механизации открытых горных работ/Technology of complex mechanization of open-pit mining (ATKZhMT/ TKMOGR/TCMOM), Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
БП/БД/BS	KM/ GPM	Көтергіш машиналар/	3	1	5.0	Білім	Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz	Кеніш көлігі/ Карьерный транспорт/ Career

Пәннің циклы / Цикл дисциплин / The cycle of disciplines	Пәннің коды / Код дисциплины / Discipline code	Пәндердің атауы / Наименование дисциплин / Name of disciplines	Курс / Курс / Course	Академиялық мерзім / Академический период / Academic period	Кредит саны / Количество кредитов / Amount of credits	Оқыту тілі / Язык изучения / Study language	Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisites	Постреквизиттер / Постреквизиты / Post-requisites
	/LM 3216	Грузоподъемные машины/ Lifting machines				алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	I/Phys),Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	(КТ 332 6),Тау-кен тасымалдау жабдыктары/Горно-транспортное оборудование/Mountain transport equipment
	TKMZh/GM O/MME 3216	Тау-кен машиналары және жабдыктар/ Горные машины и оборудование/ Mining machinery and equipment					Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Ашық тау-кен жұмысы механизациялау-дың кешенді технологиясы/ Технология комплексной механизации открытых горных работ/Technology of complex mechanization of open-pit mining (TKMOGR ), Производственная практика 2 (PP ),Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP )
БП/БД/ BS	KDO/ DKP/DQF 3221	Кеніш дренаж өрістері/ Дренаж карьерных полей/ Drainage of quarry fields	3	2	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP), Гидрогеология/Гидрогеология/ Hydrogeology (Gid 2213)	Көмір кенордарының және кендерді ашық өңдеудің кешенді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits(KKKAOKT/TORRM / TOMOCD), Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
	ZhTKZhO/ SRMPGR/UM DS 3221	Жер асты тау-кен жұмыстарын өндіру жүйесі/ Системы разработки месторождений на подземных горных работах/ Underground Mining Development Systems					Көмір кенордарының және кендерді ашық өңдеудің кешенді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits(KKKAOKT/TORRM / TOMOCD), Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)	
БП/БД/BS	ATKZhU/PO GR/TPSM 3222	Ашық тау-кен жұмыстарының үдірістері/ Процессы открытых горных работ/ The process of surface mining	3	2	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By	Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM), Өндірістік практика 1 / Производственная практика 1/ Industrial practice 1 (OP/ PP/ IP 2212)	Производственная практика 2 (PP), Ашық тау-кен жұмысы механизациялау-дың кешенді технологиясы/Технология комплексной механизации открытых горных работ/Technology of complex mechanization of open-pit mining (ATKZHMT/ TKMOGR/TCMOM), Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open

Пәннің циклы / Цикл дисциплин / The cycle of disciplines	Пәннің коды / Код дисциплины / Discipline code	Пәндердің атауы / Наименование дисциплин / Name of disciplines	Курс / Курс / Course	Академиялық мерзім / Академический период / Academic period	Кредит саны / Количество кредитов / Amount of credits	Оқыту тілі / Язык изучения / Study language	Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisites	Постреквизиттер / Постреквизиты / Post-requisites
						student's option		mining of ore and coal deposits(КККАОКТ/TORRM / TOMOCD), Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
	GhATKZhU/PPGR/UMPT 3222	Жер асты тау-кен жұмыстарының үдірістері/ Процессы подземных горных работ/ Underground mining processes railway transport					Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM), Өндірістік практика 1 / Производственная практика 1/ Industrial practice 1 (OP/ PP/ IP 2212)	Производственная практика 2 (PP 3328), Көмір кенордарының және кендерді жер асты өңдеудің кешенді технологиясы/Технология подземной разработки рудных и угольных месторождений/Technology of underground mining of ore and coal deposits, Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
БП/БД/BS	TKM/GM/ME 3217	Тау-кен механикасы/ Горная механика/ Mining mechanical engineering				Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Математика /Математика/Mathematics (Mat/ Mat/ Math) (Mat 1201), Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys),	Тау-кен кәсіпорындарының аэрология негіздері/Основы аэрологии горных предприятий/Fundamentals of aerology of mining enterprises (OAGP 3324), Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
	SM/SM/SM 3217	Стационарлық машиналар/ Стационарные машины/ Stationary machines	3	1	5.0		Математика /Математика/Mathematics (Mat/ Mat/ Math), Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys),	Тау-кен кәсіпорындарының аэрология негіздері/Основы аэрологии горных предприятий/Fundamentals of aerology of mining enterprises, Ашық тау-кен жұмысы механизациялау-дың кешенді технологиясы/ Технология комплексной механизации открытых горных работ/Technology of complex mechanization of open-pit mining (TKMOGR )
БП/БД/BS	ТОК/SGP/CE 3215	Тау өндірісінің құрылысы/ Строительство горных предприятий/ Construction of mining enterprises safety	3	1	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося	Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP),, Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM),	Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits(КККАОКТ/TORRM / TOMOCD), Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)

Пәннің циклы / Цикл дисциплин / The cycle of disciplines	Пәннің коды / Код дисциплины / Discipline code	Пәндердің атауы / Наименование дисциплин / Name of disciplines	Курс / Курс / Course	Академиялық мерзім / Академический период / Academic period	Кредит саны / Количество кредитов / Amount of credits	Оқыту тілі / Язык изучения / Study language	Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisites	Постреквизиттер / Постреквизиты / Post-requisites
	KGK/ShPS/MUC 3215	Кен және жерасты құрылысы / Шахтное и подземное строительство / Mine and underground construction				ося / By student's option	Тау жыныстары физикасы / Физика горных пород / Rock physics (TZhF/FGP /RP), Тау-кен өндіру негіздері / Основы горного производства / The basics of mining (TKON/ OGP/ THM),	Көмір кенордарының және кендерді жер асты өңдеудің кешенді технологиясы / Технология подземной разработки рудных и угольных месторождений / Technology of underground mining of ore and coal deposits Шахталары жобалау / Проектирование шахт / Mine design
БП/БД/BS	TKKEZHEK / EEGP/EDPS ME 3224	Тау -кен кәсіпорындарын электрмен жабдықтау және электрқондырғы / Электропривод и электроснабжение горных предприятия / Electric drive and power supply of mining enterprise	3	2	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Математика / Математика / Mathematics (Mat/ Mat/ Math), Физика / Физика / Physics (Fiz / Fiz I/Phys),	Көмір кенордарының және кендерді ашық өңдеудің кешенді технологиясы / Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений / Technology of open mining of ore and coal deposits (KKKAOKT/TORRM / TOMOCD), Ашық кенішті жобалау / Проектирование карьеров / Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
	EZh / E/ ED 3224	Электр жетек / Электропривод / Electric drive					Математика / Математика / Mathematics (Mat/ Mat/ Math), Физика / Физика / Physics (Fiz / Fiz I/Phys),	Көмір кенордарының және кендерді ашық өңдеудің кешенді технологиясы / Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений / Technology of open mining of ore and coal deposits (KKKAOKT/TORRM / TOMOCD), Ашық кенішті жобалау / Проектирование карьеров / Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
БП/БД/BS	TKBE/EPUGP/ EPMME 4232	Тау-кен кәсіпорнын жоспарлау, басқару және экономикасы / Экономика, планирование и управление горным предприятием / Economics, planning and management of mining enterprise	4	2	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Математика / Математика / Mathematics (Mat/ Mat/ Math), Экономика және кәсіпкерлік негіздері / Основы экономики и предпринимательства / Fundamentals of Economics, Entrepreneurship (OEP 2106)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAP/ PP/ PP )
	KE/EP/EE 4232	Кәсіпорнының экономикасы / Экономика предприятия / Enterprise economy					Математика / Математика / Mathematics (Mat/ Mat/ Math), Экономика және кәсіпкерлік негіздері / Основы экономики и	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAP/ PP/ PP )

Пәннің циклы / Цикл дисциплин / The cycle of disciplines	Пәннің коды / Код дисциплины / Discipline code	Пәндердің атауы / Наименование дисциплин / Name of disciplines	Курс / Курс / Course	Академиялық мерзім / Академический период / Academic period	Кредит саны / Количество кредитов / Amount of credits	Оқыту тілі / Язык изучения / Study language	Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisites	Постреквизиттер / Постреквизиты / Post-requisites
							предпринимательство/ Fundamentals of Economics, Entrepreneurship (OEP 2106)	
БП/БД/BS	ЕК/ОТ/LP 4233	Еңбекті қорғау/ Охрана труда/ Labour protection	4	2	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Ашық тау-кен жұмысы механизациялау-дың кешенді технологиясы/Технология комплексной механизации открытых горных работ/Technology of complex mechanization of open-pit mining (ATKZhMT/TKMOGR/ТСМОМ),, Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)	
	ЕККТ/ ОТТВ/ OHS 4233	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология// Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology					Өндірістік практика 1 / Производственная практика 1/ Industrial practice 1 (OP/ PP/ IP 2212), Өндірістік тәжірибе 2 /Производственная практика 2 (OT/ PP/ MP)	
БП/БД/BS	КК/КТ/СТ 4226	Кеніш көлігі/ Карьерный транспорт/ Career transport	4	1	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PPr), Көмір кенордарының және кендерді жер асты өңдеудің кешенді технологиясы/Технология подземной разработки рудных и угольных месторождений/Technology of underground mining of ore and coal deposits (TPRRUM 4333)
	ТТГ/ГТО/М TE 4226	Тау-кен тасымалдау жабдыктары/ Горно-транспортное оборудование/ Mountain transport equipment					Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM),	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PPr), Көмір кенордарының және кендерді ашық өңдеудің кешенді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных

Пәннің циклы / Цикл дисциплин / The cycle of disciplines	Пәннің коды / Код дисциплины / Discipline code	Пәндердің атауы / Наименование дисциплин / Name of disciplines	Курс / Курс / Course	Академиялық мерзім / Академический период / Academic period	Кредит саны / Количество кредитов / Amount of credits	Оқыту тілі / Язык изучения / Study language	Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisites	Постреквизиттер / Постреквизиты / Post-requisitions
							Өндірістік практика 1 / Производственная практика 1 / Industrial practice 1 (OP/ PP/ IP 2212)	месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits (TORRUM 4333), Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
КП/ПД/ AS	TKGN / OGP/ FMG 2211	Тау кен ісі өндірісінің геология негіздері/ Основы горнопромышленной геологии/ Fundamentals of mining Geology	2	2	4.0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Геодезия/Геодезия/Geodesy (Geo/Geo/ Geo), Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG )	Тау-кен кәсіпорындарындағы өнімді сапалы басқару/ Управление качеством продукции на горных предприятиях/Product quality management at mining enterprises (TKKOSB/UKPGP/PQMME), Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
	ZhZhOD/WiP MPGR 2211	Жерасты жұмыстарын ашу және кен орындарын дайындау/ Вскрытие и подготовка месторождений на подземных горных работах/ Opening and preparation of deposits in underground mining					Геодезия/Геодезия/Geodesy (Geo/Geo/ Geo), Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG )	Тау-кен кәсіпорындарындағы өнімді сапалы басқару/ Управление качеством продукции на горных предприятиях/Product quality management at mining enterprises (TKKOSB/UKPGP/PQMME), Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
КП/ПД/ AS	PKVKO/POPI/PEM 3318	Пайдалы қазбаларды байыту және қайта өңдеу/ Переработка и обогащение полезных ископаемых/ Processing and enrichment of minerals	3	1	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG ) (OG 2209), Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhf/FGP /RP)	Преддипломная практика (PP)
	GSRMPI/GMDMD 3318	Пайдалы қазбалардың геотехнологиялық әдістері/ Геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых/ Geotechnological methods of development of mineral deposits					Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG ) (OG 2209), Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhf/FGP /RP)	Преддипломная практика (PP)
КП/ПД/ AS	TKKA/OAGP /FAME	Тау-кен кәсіпорындарының аэрология негіздері/	3	2	5.0	Білім алушының	Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP ), Охрана труда (OT),

Пәннің циклы / Цикл дисциплин / The cycle of disciplines	Пәннің коды / Код дисциплины / Discipline code	Пәндердің атауы / Наименование дисциплин / Name of disciplines	Курс / Курс / Course	Академиялық мерзім / Академический период / Academic period	Кредит саны / Количество кредитов / Amount of credits	Оқыту тілі / Язык изучения / Study language	Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisites	Постреквизиттер / Постреквизиты / Post-requisitions
	3320	Основы аэрологии горных предприятий/ Fundamentals of aerology of mining enterprises				таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM),	ТОМОСД), Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
	TKKG/PGV/AMW 3320	Тау-кен қазбаларын желдету/ Проветривание горных выработок/ Airing of mine workings					Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM),	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP ), Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection (ЕК/ОТ/LP ), Шахталары жобалау/Проектирование шахт/Mine design (AKZh/PK/DOP)
КП/ПД/AS	TKKOSB/UKRGP/PQME 3319	Тау-кен кәсіпорындарындағы өнімді сапалы басқару/ Управление качеством продукции на горных предприятиях/ Product quality management at mining enterprises	3	1	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG ), Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP/RP), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Пайдалы қазбаларды байыту және қайта өңдеу/ Переработка и обогащение полезных ископаемых/Processing and enrichment of minerals (POPI 4229), Ресурсжинақтау және шағын қалдық технологиясы/ Ресурсосберегающие и малоотходные технологии/Resource-saving and low-waste technologies, Көмір кенордарының және кендерді ашық өңдеудің кешенді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits(KKKAOKT/TORRM / TOMOCD)
	MSS/MSS/MSC 3319	Метрология, стандарттау және сертификаттау/ Метрология, стандартизация и сертификация/ Metrology, standardization and certification					Математика /Математика/Mathematics (Mat/ Mat/ Math), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Көмір кенордарының және кендерді ашық өңдеудің кешенді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits(KKKAOKT/TORRM / TOMOCD), Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
	ETD/EUR/ESD 3323	Экология және тұрақты даму/ Экология и устойчивое развитие/ Ecology and sustainable development	3	2	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша /	Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem), Экология и безопасность жизнедеятельности (EBZh 2106)	Пайдалы қазбаларды байыту және қайта өңдеу/ Переработка и обогащение полезных ископаемых/Processing and enrichment of minerals (POPI 4229), Ашық кенішті жобалау/ Проектирование



Пәннің циклы / Цикл дисциплин / The cycle of disciplines	Пәннің коды / Код дисциплины / Discipline code	Пәндердің атауы / Наименование дисциплин / Name of disciplines	Курс / Курс / Course	Академиялық мерзім / Академический период / Academic period	Кредит саны / Количество кредитов / Amount of credits	Оқыту тілі / Язык изучения / Study language	Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisites	Постреквизиттер / Постреквизиты / Post-requisites
						По выбору обучающегося / By student's option		карьер/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
	TOE/EGP/ME 3323	Тау-кен өндірісінің экологиясы/ Экология горного производства/ Mining ecology					Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem), Экология және тіршілік қауіпсіздігі/ Экология и безопасность жизнедеятельности/Ecology and life safety (ETK/EBZh/ELS)	Көмір кенордарының және кендерді ашық өңдеудің кешенді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits(KKKAOKT/TORRM / (TORRUM 4333)
КП/ПД/ AS	ATKZhMKT / TKMOGR/TCMOM 4327	Ашық тау-кен жұмысы механизациялаудың кешенді технологиясы/ Технология комплексной механизации открытых горных работ/ Technology of complex mechanization of open-pit mining	4	1	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM) Тау жыныстарын жарылыспен бұзу / Разрушение горных пород взрывом /The destruction of rocks by explosion (TZhZhB/RGPV /TDRbE)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PPr), Көмір кенордарының және кендерді ашық өңдеудің кешенді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits (TORRUM 4333), Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
	TKZhGPB / UGPVGR/ MGPVGR 4327	Тау-кен жұмыстарындағы геомеханикалық процестерді басқару/ Управление геомеханическими процессами при ведении горных работ/ Management of geomechanical processes in mining operations					Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM), Производственная практика 1 (PP 221 2), Тау жыныстарын жарылыспен бұзу / Разрушение горных пород взрывом /The destruction of rocks by explosion (TZhZhB/RGPV /TDRbE)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PPr), Көмір кенордарының және кендерді жер асты өңдеудің кешенді технологиясы/Технология подземной разработки рудных и угольных месторождений/Technology of underground mining of ore and coal deposits (KKKZhAOKT/TPRRUM/TOUMoOAOD), Шахталары жобалау/Проектирование шахт/Mine design (AKZh/PK/DOP)
КП/ПД/ AS	ZhZh / CGP/ MR / MZhB/USM / ASC 4329	Массив жағдайын басқару/ Управление состоянием массива/ Array state control	4	1	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося	Маркшейдерлік іс/ Маркшейдерское дело/Mine surveying (MI/ MD)MS), Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PPr), Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection (EK/OT/LP ), Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы Охрна труда и техника безопасности/ Occupational health and safety (OTTB)


Пәннің циклы / Цикл дисциплин / The cycle of disciplines	Пәннің коды / Код дисциплины / Discipline code	Пәндердің атауы / Наименование дисциплин / Name of disciplines	Курс / Курс / Course	Академиялық мерзім / Академический период / Academic period	Кредит саны / Количество кредитов / Amount of credits	Оқыту тілі / Язык изучения / Study language	Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisites	Постреквизиттер / Постреквизиты / Post-requisites
	ZhZh / CGP / MR 4329	Жартастарды жылжыту / Сдвигение горных пород / Moving rocks				ося / By student's option	производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	
							Маркшейдерлік іс/ Маркшейдерское дело/Mine surveying (MI/ MD MS), Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PPr), Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection (ЕК/ОТ/LP ), Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология// Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
КП/ПД/ AS	RShKT / RMT/RSTW T 4328	Ресурсжинақтау және шағын қалдық технологиясы/ Ресурсосберегающие и малоотходные технологии/ Resource-saving and low-waste technologies					Маркшейдерлік іс/ Маркшейдерское дело/Mine surveying (MI/ MD MS), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/ The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PPr), Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection (ЕК/ОТ/LP ), Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология// Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
	ShKODP /ShFPR/ MFDP 4328	Шахта қоры және оның даму перспективалары/ Шахтный фонд и перспективы его развития/ Mine fund and its development prospects	4	1	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающег ося / By student's option	Маркшейдерлік іс/ Маркшейдерское дело/Mine surveying (MI/ MD MS), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM), Тау жыныстарын жарылыспен бұзу / Разрушение горных пород взрывом /The destruction of rocks by explosion (TZhZhB/RGPV /TDRbE)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PPr), Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection (ЕК/ОТ/LP ), Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология// Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
КП/ПД/ AS	КККАОКТ/ TORRM / TOMOCD 4331	Көмір кенордарының және кендерді ашық өңдеудің кешенді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/	4	1	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша /	Маркшейдерлік іс/ Маркшейдерское дело/Mine surveying (MI/ MD MS),Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PPr), Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection (ЕК/ОТ/LP ),

Пәннің циклы / Цикл дисциплин / The cycle of disciplines	Пәннің коды / Код дисциплины / Discipline code	Пәндердің атауы / Наименование дисциплин / Name of disciplines	Курс / Курс / Course	Академиялық мерзім / Академический период / Academic period	Кредит саны / Количество кредитов / Amount of credits	Оқыту тілі / Язык изучения / Study language	Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisites	Постреквизиттер / Постреквизиты / Post-requisites
		Technology of open mining of ore and coal deposits				По выбору обучающегося / By student's option	of mining (TKON/ OGP/ THM), Тау жыныстарын жарылыспен бұзу / Разрушение горных пород взрывом /The destruction of rocks by explosion (TZhZhB/RGPV /TDRbE)	Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология// Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
	KKKZhAOK T/TPRRUM/ TOUMoOA OD 4331	Көмір кенордарының және кендерді жер асты өңдеудің кешенді технологиясы/ Технология подземной разработки рудных и угольных месторождений/ Technology of underground mining of ore and coal deposits						
КП/ПД/ AS	AKZh/PK/ DOP 4330	Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/ Designing of open pitsmanagement	4	1	5.0	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Маркшейдерлік іс/ Маркшейдерское дело/Mine surveying (MI/ MD/MS), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM), Тау жыныстарын жарылыспен бұзу / Разрушение горных пород взрывом /The destruction of rocks by explosion (TZhZhB/RGPV /TDRbE)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PPr), Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection (ЕК/ОТ/LP ), Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология// Охрана труда и промышленная экология / Labor protection and industrial ecology
	ZhG /PSh /MD 4330	Шахталары жобалау/ Проектирование шахт/ Mine design					Маркшейдерлік іс/ Маркшейдерское дело/Mine surveying (MI/ MD/MS), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PPr), Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection (ЕК/ОТ/LP ), Еңбекті қорғау және өнеркәсіптік экология//Охрана труда и промышленная экология /Labor protection and industrial ecology

Инженерлік-экономикалық факультетінің оқу-әдістемелік Кеңесінің отырысында қаралды және бекітілді. 2024 жылғы "24" "04" № 6 хаттамасы /  
 Рассмотрен и утвержден на заседании учебно-методического Совета инженерно-экономического факультета. Протокол № 6 от "24" "04" 2024г. /  
 Reviewed and approved at the meeting of the educational and methodological Council of the faculty of engineering and economics. Protocol № 6 from "24" "04" 2024g.

ОӘЖ жөніндегі проректор /  
 Проректор по УМР /  
 Vice-rector for EMW  
 Имангазинова Д.К. /  
 Imangazinoва D.K.

Инженерлік-экономикалық факультетінің деканы /  
 Декан инженерно-экономического факультета  
 Асыллова К.Б. /  
 Asylova K.B.

"Тау кен" кафедрасының меңгерушісі /  
 Зав. кафедрой "Горное дело" /  
 Head of the Department "Mining engineering"  
 Кайназаров А.С. /  
 Kainazarov A.S.