

Академик Қ.Сәтбаев атындағы Екібастұз инженерлік-техникалық институты
Екибастузский инженерно-технический институт имени академика К. Сатпаева
Ekibastuz technical and engineering institute named after the academician K.Satpayev

Келесілді/Согласовано/Agreed

«Богатырь Көмір» ЖШС энергомеханикалық
бөлімінің аға механигі/
Ст.механик энергомеханической службы
ТОО «Богатырь Көмір»/
Senior mechanic energy service
LLP "Bogatyr Komer"



Киреев В.В.
2020 ж/г.

Келесілді/Согласовано/Agreed

«ЕЭК» АҚ «Восточный» кеніші
сепімділік бөлімінің инженері/
Инженер по надежности ОпН РВ
АО «ЕЭК» разрез «Восточный»/
«ЕЕС» JSC Engineer of Reliability division of
«Yostochny» opencast coalmine



Двуречинский Е.С.
« 18 » 2020 ж/г.

Бекітемін/Утверждаю/ Affirm

Институт ректоры / Ректор института/
Rector of the Institute



Сәтбаев Б.Ж.
2020 ж/г.

Элективті пәндер каталогы
Каталог элективных дисциплин
Catalog of elective disciplines

Бағдарлама деңгейі/Уровень программы/ Program level :

Бакалавриат/Бакалавриат/ Bachelor degree

6B07210 Тау-кен ісі (Пайдалы қазбалар кен орны ашық қазу)

Бағдарламаның атауы және коды

6B07210 Горное дело (Открытая разработка месторождений полезных ископаемых)

Код и наименование программы

6B07210 Mining (Open mining of mineral deposits)

Code and name of the program

Оқуға түскен жылы / Год поступления / Year of admission – 2020

Активация
Чтобы активир
раздел "Парам

Пәнінің циклы / Цикл дисциплины / The cycle of disciplines	Пәнінің коды / Код дисциплины / Discipline code	Пәндің атауы / Наименование дисциплины / Name of disciplines	Кредит саны / Количество кредитов / Amount of credits	Курс / Курс / Course	Академиялық мерзім / Академический период / Academic period	Оқыту тілі / Язык изучения / Study language	Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisites	Постреквизиттер / Постреквизиты / Post-requisites
БП / БД / BS	ZhSD / DPV /GD	Жер асты суларының динамикасы / Динамика подземных вод / Groundwater dynamics	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys) Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem)	Тау-кен механикасы/Горная механика/Mining mechanical engineering (TKM/GM/MME) Карьер алаңдарын келтіру/Осушение карьерных полей/Drainage of career fields (KAK/ OKP/DCF)
	Gid/Gid /Hid	Гидрогеология/Гидрогеология / Hydrogeology	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys) Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem)	Тау-кен механикасы/Горная механика/Mining mechanical engineering (TKM/GM/MME) Кеніш дренаж өрістері/ Дренаж карьерных полей/Drainage of quarry fields (KDO/ DKP/DQF)
БП / БД / BS	IG / IG / EG	Инженерлік геология/ Инженерная геология/Engineering geology	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem) Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG)	Ашық тау-кен жұмыстарының үдірістері/Процессы открытых горных работ/The process of surface mining (ATKZhU/POGR/ GhTKZhU/POGR) Тау-кен кәсіпорындарындағы өнімді сапалы басқару/ Управление качеством продукции на горных предприятиях/Product quality management at mining enterprises (TKKOSB/UKPGP/PQMME)
	TKGN / OGP / FMG	Тау кен ісі өндірісінің геология негіздері/Основы горнопромышленной геологии/Fundamentals of mining Geology	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem) Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG)	Пайдалы қатбаларды байыту және қайта өңдеу/ Переработка и обогащение полезных ископаемых/Processing and enrichment of minerals (PKBKO/POIPEM/PEM) Тау-кен кәсіпорындарындағы өнімді сапалы басқару/ Управление качеством продукции на горных предприятиях/Product quality management at mining enterprises (TKKOSB/UKPGP/PQMME)
БП / БД / BS	TKMZb/GMO/ME	Тау-кен машиналары және жабдықтар/ Горные машины и оборудование/Mining machinery and equipment	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	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)	Кеніш көлігі/Рудничный транспорт/Mine transpore (KK/RT/MT) Кеніш көлігі/Карьерный транспорт/Career transport (KK/КТ/СТ)
	KM/GM/LM	Көтергіш машиналар/ Грузоподъемные машины/Lifting machines	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	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)	Кеніш көлігі/Карьерный транспорт/Career transport (KK/КТ/СТ) Тау -кен кәсіпорындарының электрмен жабдықтау және электрқоздырығы/ Электропривод и электроснабжение горных предприятий /Electric drive and power supply of mining enterprise (TKKEZHeK / EEGP/EDPSE)

БП / БД / BS	SM/SM/SM	Стационарлық машиналар/ Стационарные машины/Stationary machines	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Математика /Математика/Mathematics (Mat/ Mat/ Math)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
	TKM/GM/MME	Тау-кен механикасы/Горная механика/Mining mechanical engineering// Көтергіш машиналар	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Математика /Математика/Mathematics (Mat/ Mat/ Math)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
	GMZh /GMP/HMD	Гидропневматикалық машиналар және жетектер/ Гидропневматические машины и приводы/Hydropneumatic machines and drives	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Математика /Математика/Mathematics (Mat/ Mat/ Math)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
БП / БД / BS	IE/IE/EE	Инженерлік экология/ Инженерная экология/ Engineering ecology	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
	TOE/EGP/ME	Тау-кен өндірісінің экологиясы/ Экология горного производства/Mining ecology	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
БП / БД / BS	КАК/ ОКР/DCF	Карьер алаңдарын кептіру/Осушение карьерных полей/Drainage of career fields	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhf/FGP /RP)	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)
	KDO/ DKP/DQF	Кеніш дренаж өрістері/ Дренаж карьерных полей/Drainage of quarry fields	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	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)	Массив жағдайын басқару/Управление состоянием массива/Array state control (MZhB/USM / ASC)
БП / БД / BS	KDO/ DKP/DQF	Кеніш дренаж өрістері/ Дренаж карьерных полей/Drainage of quarry fields	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
							Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Массив жағдайын басқару/Управление состоянием массива/Array state control (MZhB/USM / ASC)

БП / БД / BS	KGK/ShPS/MUC	Кен және жерасты құрылысы/ Шахтное и подземное строительство/Mine and underground construction on	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Инженерлік графика/Инженерная графика/Engineering graphics (IG / IG/EG)	Тау -кен кәсіпорындарын электрмен жабдықтау және электрқондырғы/ Электропривод и электроснабжение горных предприятий /Electric drive and power supply of mining enterprise (TKKEZheK / EEGP/EDPSIE)
	TOK/SGP/CME	Тау өндірісінің құрылысы/ Строительство горных предприятий/ Construction of mining enterprises safety	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	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)	Шахталық қор және оның даму болашағы/Шахтный фонд и перспективы его развития/Mine fund and its development prospects (ShFPR/MZhK/MROPGR)
БП / БД / BS	ATKZhU/POGR/TPSM	Ашық тау-кен жұмыстарының үдірістері/ Процессы открытых горных работ/The process of surface mining	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP)	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)
	GhATKZhU/PPGR/UMPT	Жер асты тау-кен жұмыстарының үдірістері/ Процессы подземных горных работ/Underground mining processes/railway transport	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	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)	Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
БП / БД / BS	OKEGGEG/EEPP/EDPSIE	кәсіпорындардың электр жетегі және электрмен жабдықтауы/ Электропривод и электроснабжение промышленных предприятий/Electric drive and power supply of industrial enterprises	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP)	Жер асты тау-кен жұмысы механизациялау-дың кешенді технологиясы/Технология комплексной механизации подземных горных работ/Technology of complex mechanization of underground mining (ZhATKZhMKT/ TKMPGR/TOGMUM)
	TKKEZheK / EEGP/EDPSIE	Тау -кен кәсіпорындарын электрмен жабдықтау және электрқондырғы/ Электропривод и электроснабжение горных предприятий /Electric drive and power supply of mining enterprise	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys)	Шахталық қор және оның даму болашағы/Шахтный фонд и перспективы его развития/Mine fund and its development prospects (ShFPR/MZhK/MROPGR)
БП / БД / BS	OKEGGEG/EEPP/EDPSIE	кәсіпорындардың электр жетегі және электрмен жабдықтауы/ Электропривод и электроснабжение промышленных предприятий/Electric drive and power supply of industrial enterprises	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	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)	Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection (EK/OT/LP)
	TKKEZheK / EEGP/EDPSIE	Тау -кен кәсіпорындарын электрмен жабдықтау және электрқондырғы/ Электропривод и электроснабжение горных предприятий /Electric drive and power supply of mining enterprise	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP)	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)
БП / БД / BS	TKKEZheK / EEGP/EDPSIE	Тау -кен кәсіпорындарын электрмен жабдықтау және электрқондырғы/ Электропривод и электроснабжение горных предприятий /Electric drive and power supply of mining enterprise	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	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)	Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
	TKKEZheK / EEGP/EDPSIE	Тау -кен кәсіпорындарын электрмен жабдықтау және электрқондырғы/ Электропривод и электроснабжение горных предприятий /Electric drive and power supply of mining enterprise	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP)	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)
БП / БД / BS	TKKEZheK / EEGP/EDPSIE	Тау -кен кәсіпорындарын электрмен жабдықтау және электрқондырғы/ Электропривод и электроснабжение горных предприятий /Electric drive and power supply of mining enterprise	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	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)	Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
	TKKEZheK / EEGP/EDPSIE	Тау -кен кәсіпорындарын электрмен жабдықтау және электрқондырғы/ Электропривод и электроснабжение горных предприятий /Electric drive and power supply of mining enterprise	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP)	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)

БП / БД / BS	ROBAG/OPOR/OPEE	Рудаларды өңдеу және байытуға арналған жабдықтар/Оборудование для переработки и обогащения руды/Ore processing and enrichment equipment	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem) Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG) Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP)	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)
	PKVKO/POP/PEM	Пайдалы қабаттарды байыту және қайта өңдеу/ Переработка и обогащение полезных ископаемых/Processing and enrichment of minerals	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem) Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG) Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP)	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	TKKE / EGP /MEE	Тау-кен кәсіпорының экономикасы/Экономика горного предприятия /Mining enterprise economy	6	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Экономика және кәсіпкерлік негіздері/Основы экономики и предпринимательства / Fundamentals of Economics and entrepreneurship (EKN/ OEP/ FEE) Математика /Математика/Mathematics (Mat/ Mat/ Math)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
	TKVE/EPUG/ EPMME	Тау-кен кәсіпорының жоспарлау, басқару және экономикасы/ Экономика, планирование и управление горным предприятием/ Economics, planning and management of mining enterprise	6	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Экономика және кәсіпкерлік негіздері/Основы экономики и предпринимательства / Fundamentals of Economics and entrepreneurship (EKN/ OEP/ FEE) Математика /Математика/Mathematics (Mat/ Mat/ Math)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
БП / БД / BS	EK/OT/LP	Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Турақты даму және экологиясы/ Экология и устойчивое развитие/Ecology and sustainable development (TDGE/EUR/ESD) Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
	TKN/OBZh/LSB	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ Основы безопасности жизнедеятельности/ Life safety basics	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem) Турақты даму және экологиясы/ Экология и устойчивое развитие/Ecology and sustainable development (EUR 1219), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP)

Активировать Windows
Чтобы активировать Windows
раздел "Параметры".

КП / ПД / AS	TKZhGPB / UGPVGR / MGPVGR	Тау-кен жұмыстарындағы геомеханикалық процестерді басқару/Управление геомеханическими процессами при ведении горных работ/Management of	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP)	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)
	TKShBShKk / RZNGR/RLSM	Тау-кен жұмыстарының бұзылғанмен жерді қалпына келтіру/ Рекультивация земель нарушенных горными работами/Reclamation of land disturbed by mining	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem)	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)
	PKGA / GSRMP / GMDMD	Найдалы қабалардың геотехнологиялық әдістері/ Геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых/Geotechnological methods of development of	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG)	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)
КП / ПД / AS	TKKG/PGV/AM W	Тау-кен қабаларын желдету/ Проветривание горных выработок/Airing of mine workings	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem)	Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection (EK/OT/LP)
	TKKA/OAGP /FAME	Тау-кен кәсіпорындарының аэрология негіздері/Основы аэрологии горных предприятий/Fundamentals of aerology of mining enterprises	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тұрақты даму және экологиясы/ Экология и устойчивое развитие/Ecology and sustainable development (EUR 1219), Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ Основы безопасности жизнедеятельности/ Life safety basics (TKN/OBZh/LSB)
КП / ПД / AS	MSS/MSS/MSC	Метрология, стандарттау және сертификаттау/ Метрология, стандартизация и сертификация/Metrology, standardization and certification	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Chem)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Proficiency practice (DAPr / PPr / PPr)
	TKKOSB/UKPG P/QMME	Тау-кен кәсіпорындарындағы өнімді сапаны басқару/ Управление качеством продукции на горных предприятиях/Product quality management at mining enterprises	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Маршейдерлік іс/ Маршейдерское дело/Mine surveying (M/ MD/MS)	Ресурсаقتصادтау және шағын қалдық технологиясы/ Ресурсоэкономия и малоотходные технологии/Resource-saving and low-waste technologies (RShKT / RMT/RLT)
							Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP)	Көмір кенордырының 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)
							Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	

КП / ПД / AS	KK/RT/MT	Кеніш көлігі/Рудничный транспорт/Mine transport	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Инженерлік графика/Инженерная графика/Engineering graphics (IG / IG/EG)	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/TOUMoOAOOD)
	TTG/GTO/MTE	Тау-кен тасымалдау жабдықтары/Горно-транспортное оборудование/Mountain transport equipment	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	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)	Шахтаны жобалау/Проектирование шахт/Mine design (ZhG /PSh /MD)
	KK/KT/CT	Кеніш көлігі/Карьерный транспорт/ Career transport	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP)	Көмір кенордарының және кендерді ашық өңдеудің кешенді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits(KKKZhAOKT/TORRM / TOMOCD)
КП / ПД / AS	ZhATKZhMKT/TKMPGR/TOGMUM	Жер асты тау-кен жұмысы механизациялау-дың кешенді технологиясы/Технология комплексной механизации подземных горных работ/Technology of complex mechanization of underground mining	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Маршейдерлік іс/ Маршейдерское дело/Mine surveying (MI/ MD/MS)	Шахталық қор және оның даму болашағы/Шахтный фонд и перспективы его развития/Mine fund and its development prospects (SMEPR/MZhK/MRO/PGR)
	ATKZhMKT/TKMOGR/TCMOM	Ашық тау-кен жұмысы механизациялау-дың кешенді технологиясы/Технология комплексной механизации открытых горных работ/Technology of complex mechanization of open-pit	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	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)	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/TOUMoOAOOD)
	ZhZh / CGP / MR	Жартастарды жылжыту/ Сдвигание горных пород/Moving rocks	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тау жыныстарын жарылыспен бұзу / Разрушение горных пород взрывом /The destruction of rocks by explosion (TZhZhB/RGPV /TDRbE)	Шахтаны жобалау/Проектирование шахт/Mine design (ZhG /PSh /MD)
КП / ПД / AS	MZhB/USM / ASC	Массни жағдайын басқару/ Управление состоянием массива/Atay state control	5	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PPr)
							Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF/FGP /RP)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PPr)
							Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	

Активация Windows
 Чтобы активировать V
 раздел "Параметры".

KT / TD / AS	SHKOB SHPRNFyD	Штабелдир жана фондун өнүгүшү/Штабелдир фондун өнүгүшү/ Mine fund and its development projects	5	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Экономика жана кесипкерлик негиздери/Основы экономики и предпринимательства / Fundamentals of Economics and entrepreneurship (EKN/ OGP/ PEE)	Диплом аяндагы практика / Преддипломная практика / Practice practice (DAPr / PPr / PPr)
	KSBKT / KENTKSTWT	Ресурскоомону жана ачык маалымат технологияларын/ Ресурсобеспечение и информационные технологии/Resource-oring and information technologies	5	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Турактуу даму жана экологиясы/ Экология и устойчивое развитие/Ecology and sustainable development (TDFGE/ EIB/ESD)	Диплом аяндагы практика / Преддипломная практика / Practice practice (DAPr / PPr / PPr)
KT / TD / AS	SHKOBKAKT / PERLNETOUMo GADD	Кендер ишканаларынын жана металлургиялык өнөр жайдын технологияларын/ Технологии разработки рудных и угледобывающих предприятий/Technology of underground mining of ore and coal deposits	5	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Ишканалардын графикасы/Ишканалардын графикасы/Engineering graphics (IG / IO/EG)	Диплом аяндагы практика / Преддипломная практика / Practice practice (DAPr / PPr / PPr)
	KSBKAKT / TOR EM / TOBKOD	Кендер ишканаларынын жана металлургиялык өнөр жайдын технологияларын/ Технологии разработки рудных и угледобывающих предприятий/Technology of open mining of ore and coal deposits	5	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Ишканалардын графикасы/Ишканалардын графикасы/Engineering graphics (IG / IO/EG)	Диплом аяндагы практика / Преддипломная практика / Practice practice (DAPr / PPr / PPr)
KT / TD / AS	ALZB/PL/DOP	Адам жана техника/ Проектирование аппаратов/Designing of apparatus	5	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Ишканалардын графикасы/Ишканалардын графикасы/Engineering graphics (IG / IO/EG)	Диплом аяндагы практика / Преддипломная практика / Practice practice (DAPr / PPr / PPr)
	ZHG / PSh/ MD	Штабелдир жана фондун өнүгүшү/Проектирование аппаратов/ Mine design	5	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынча / По выбору обучающегося / By student's option	Маркетинг/Маркетинг/ Marketing (MU/ MO/MS)	Диплом аяндагы практика / Преддипломная практика / Practice practice (DAPr / PPr / PPr)

Ишканалардын экономикалык факультетинин методологиялык кеңешинин отууна каратылган караалды жана бекитилди. 20__ жылдын ___ айынын ___ күнү.
 Рассмотрено и утверждено на заседании методологического Совета инженерно-экономического факультета. Протокол № ___ от ___ "___" ___ 20__ г.
 Reviewed and approved at the meeting of the educational and methodological Council of the faculty of engineering and economics. Protocol № ___ from ___ "___" ___ 20__ g.

ОГЭИ методологиялык кеңешинин /
 Председатель УММ /
 Vice-chair for EMW

Ишканалардын экономикалык факультетинин Деканы /
 Декан инженерно-экономического факультета /
 Dean of the faculty of engineering and Economics

"Туу кен" кафедрасынын медресесинин /
 Зам. кафедрой "Турное дело" /
 Head of the Department "Mining engineering"

Кайырма А.С. /
 Kalyuzhnev A.S.

Актив
 Чтобы а
 раздел "