

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 Komir"



Кырсов В.В.
2020 ж/г.

Келесілді/Согласовано/Agreed

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



Дворничинский Е.С.
2020 ж/г.

Бекітемін/Утверждаю/ Affirm

Институт ректоры / Ректор института/
Rector of the Institute



Улашбаев 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

6B07240 Тау-кен ісі (Маркшейдерлік іс)

Бағдарламаның атауы және коды

6B07240 Горное дело (Маркшейдерское дело)

Код и наименование программы

6B07240 Mining (Mine surveying)

Code and name of the program

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

Активация
Чтобы активир
раздел "Парам

БП / БД / BS	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	Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz 1Phys)	Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
	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	Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Кеніш көлігі/Карьерный транспорт/ Career transport (KKKT/CT)
	GMZh /GMP/HMD	Гидропневматикалық машиналар және жетекші/ 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)	Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
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	Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz 1Phys)	Кеніш кенторлардың және кендерді ашық өңдеудің кененді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits(KKKAOKT/TORRM / TOMOCD)
	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	Тау жылыстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZH/FGP /RP)	Тау-кен кенторлардың өнімді сапалы басқару/ Управление качеством продукции на горных предприятиях/Product quality management at mining enterprises (TKKOSB/UKPGP/PQMMME)
							Математика /Математика/Mathematics (Mat/ Mat/ Math)	
БП / БД / BS	MZhKAZhATKZ h/MBOPGR/SW OUM	Маршейдерлік жұмыс кеніндегі ашық және жер асты тау-кен жұмыстары/ Маршейдерские работы при открытых и подземных горных работах/Surveying work in open and 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	Геодезия/Геодезия/Geodesy (AE/ RE/ RE)	Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
	MZhKATKZh/M ROGR/SWOPM	Маршейдерлік жұмыс кеніндегі ашық тау-кен жұмыстары/ Маршейдерские работы при открытых горных работах/Surveying work in open pit 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/ Маршейдерские дела/Mine surveying (M/ MDMS)	Маршейдерлік жұмыстарды ұйымдастыру және жобалау/Организация и планирование маршейдерских работ/Organization and planning of surveying work (MZY/OPMR/OPSW)
							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)
							Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)	
							Маршейдерлік жұмыстарды ұйымдастыру және жобалау/Организация и планирование маршейдерских работ/Organization and planning of surveying work (MZY/OPMR/OPSW)	
							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	KOK/SHPS/MUC	Кен және жерасты құрылысы / Шахта және подземное строительство / Mine and underground construction	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)	Шахтағы жұбайлу жобалау / Проектирование шахт / Mine design (ZhG /PSh /MD)
	ТОК/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)	Жер асты тау-кен жұмысы механизациялы-дың кешенді технологиясы / Технология комплексной механизации подземных горных работ / Technology of complex mechanization of underground mining (ZhATKZhMKT/ TKMPGR/TOGMUM)
БП / БД / BS	ATKZhU/POGR/TPSM	Ашық тау-кен жұмыстарының үдерістері / 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	Маршейдерлік іс / Маршейдерское дело / Mine surveying (MU/MDMS)	Ашық кеніңгі жобалау / Проектирование карьеров / Designing of open pit (AKZh/PK/DOP)
							Геология негіздері / Основы геологии / Basic Geology (GN/OG/BG)	Ашық тау-кен жұмысы механизациялы-дың кешенді технологиясы / Технология комплексной механизации открытых горных работ / Technology of complex mechanization of open-pit mining (ATKZhMT/ TKMOGR/TCMOM)
							Тау-кен өндіру негіздері / Основы горного производства / The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	
БП / БД / BS	GhATKZhU/PPG R/UMPT	Жер асты тау-кен жұмыстарының үдерістері / Процессы подземных горных работ / Underground mining process / roadway 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	Маршейдерлік іс / Маршейдерское дело / Mine surveying (MU/MDMS)	Шахтағы жұбайлу жобалау / Проектирование шахт / Mine design (ZhG /PSh /MD)
							Геология негіздері / Основы геологии / Basic Geology (GN/OG/BG)	Жер асты тау-кен жұмысы механизациялы-дың кешенді технологиясы / Технология комплексной механизации подземных горных работ / Technology of complex mechanization of underground mining (ZhATKZhMKT/ TKMPGR/TOGMUM)
							Тау-кен өндіру негіздері / Основы горного производства / The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	
БП / БД / BS	KF/PE/AP	Қолданбалы фотограмметрия / Прикладная фотограмметрия / Applied photogrammetry	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/Phy)	Кеніңгі кендердің 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)
							Геология / Геология / Geology (AE/ RE/ RE)	Маршейдерлік жұмыстарды ұйымдастыру және жобалау / Организация и планирование маршейдерских работ / Organization and planning of surveying work (MZhU/OPMR/OPSW)
							Тау жыныстары физикасы / Физика горных пород / Rock physics (TZhF/FGP/ RP)	
							Математика / Математика / Mathematics (Mat/ Mat/ Math)	
БП / БД / BS	GKG/GN/SG	Жер қойнауы геометриясы / Геометрия недр / Subsoil Geometry	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/Phy)	Кеніңгі кендердің 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)	Маршейдерлік жұмыстарды ұйымдастыру және жобалау / Организация и планирование маршейдерских работ / Organization and planning of surveying work (MZhU/OPMR/OPSW)
							Тау жыныстары физикасы / Физика горных пород / Rock physics (TZhF/FGP/ RP)	
							Математика / Математика / Mathematics (Mat/ Mat/ Math)	

БП / БД / ББ	BOBAG/OPOB/OPEE	Рудаларды өңдөө жана байытуу арналган жабдар/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	Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG) Тату жылыстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF-FGP /BP) Тату-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basis of mining (TKON/ OGP/ THM)	Көмір кендерінің және кендерді ашық өңдудің кененді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits/КККАОКТ/ТОВРМ / ТОМОСД) Ашық кененді жобалар/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
	PKVKO/POR/PEM	Пайдалы кабаттарын байытуу және аякта өңдүү/ 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	Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG) Тату жылыстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZhF-FGP /BP) Тату-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basis of mining (TKON/ OGP/ THM)	Көмір кендерінің және кендерді ашық өңдудің кененді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits/КККАОКТ/ТОВРМ / ТОМОСД) Ашық кененді жобалар/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOP)
БП / БД / ББ	TKKE / EOP /MEE	Тату-кен кәсіпорнунун 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 кәсіпорник негіздері/Основы экономики и предпринимательства / Fundamentals of Economics and entrepreneurship (EKN/ OEP/ FEE) Тату-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basis of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындагы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
	TKBE/EPUG/ERMME	Тату-кен кәсіпорнунун жоспарлуу, баскаруу жана 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 кәсіпорник негіздері/Основы экономики и предпринимательства / Fundamentals of Economics and entrepreneurship (EKN/ OEP/ FEE) Тату-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basis of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындагы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
БП / БД / ББ	EK.OT/LP	Еңбекти коргоо/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	Тату-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basis of mining (TKON/ OGP/ THM) Тату жылыстарын жарылып бүү / Разрушение горных пород взрывом /The destruction of rocks by explosion (TZhZhB/RGPV /TDREB)	Диплом алдындагы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
	TKN/OBZh/LSB	Тирпилик кәуіпсиздигі негіздер/ 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	Тату-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basis of mining (TKON/ OGP/ THM) Тату жылыстарын жарылып бүү / Разрушение горных пород взрывом /The destruction of rocks by explosion (TZhZhB/RGPV /TDREB)	Диплом алдындагы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAP/ PP/ PP)

КП / ПД / AS	TKZbGPB / UGPVGR / MGPVGR	Тау-кен жермасындағы геомеханикалық процестерді басқару/Управление геомеханическими процессами при ведении горных работ/Management of geomechanical processes in mining operations	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 жаныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZbF/FGP /RP) Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pit (AKZb/PK/DOP) Ашық тау-кен жермасы механизациялы-дың кененді технологиясы/Технология комплексной механизации открытых горных работ/Technology of complex mechanization of open-pit mining (ATKZbMT/ TKMOGR/TCMOM)
	TKSbBSbKK / RZNGR/RLSM	Тау-кен жермасындағы геомеханикалық процестерді басқару/ Управление геомеханическими процессами при ведении горных работ/Management of geomechanical processes in mining operations	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 жаныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZbF/FGP /RP) Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pit (AKZb/PK/DOP) Ашық тау-кен жермасы механизациялы-дың кененді технологиясы/Технология комплексной механизации открытых горных работ/Technology of complex mechanization of open-pit mining (ATKZbMT/ TKMOGR/TCMOM)
	PKGA / GSRMP / GMDMD	Пайдалы қабаттардың геотехнологиялық әдістері/ Геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых/Geotechnological methods of development of mineral deposits	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) Тау жаныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZbF/FGP /RP) Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Пайдалы қабаттарды байыту және қайта өңдеу/ Переработка и обогащение полезных ископаемых/Processing and enrichment of minerals (PKVKO/POP/PEM) Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection (EK/OT/LP) Массив жағдайын басқару/ Управление состоянием массива/Array state control (MZbV/USM / ASC)
КП / ПД / AS	TKKG/PGV/AM W	Тау-кен қабаттарын аядау/ Проектирование 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	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) Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pit (AKZb/PK/DOP)
	TKKA/OAGP /FAME	Тау-кен кәсіпорындарының әрология негіздері/Основы аэрология 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	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) Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pit (AKZb/PK/DOP)
КП / ПД / AS	MSS/MSS/MSC	Метрология, стандарттау және сертификация/ 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	Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG) Тау жаныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZbF/FGP /RP) Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Көмір кенордыларының және кенелерді ашық өңдеудің кененді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits/КККАОК/ТОБМ / ТОМОСД) Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pit (AKZb/PK/DOP)
							Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG) Тау жаныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZbF/FGP /RP) Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pit (AKZb/PK/DOP)
	TKKOSB/UKPO /PQMMME	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	Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG) Тау жаныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZbF/FGP /RP) Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Көмір кенордыларының және кенелерді ашық өңдеудің кененді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits/КККАОК/ТОБМ / ТОМОСД) Ашық кенішті жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pit (AKZb/PK/DOP)

КП / ПД / AS	TKZbGPB / UGPVGR / MGPVGR	Тау-кен жәрмеістеріндегі геомеханикалық процестерді басқару/Управление геомеханическими процессами при ведении горных работ/Management of geomechanical processes in mining operations	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 (TZb/FGP /RP)	Ашық кеніші жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZb/PK/DOP)
	TKSbBSbKK / RZNGR/RLSM	Тау-кен жәрмеістеріндегі бұзылған 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	Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZb/FGP /RP)	Ашық кеніші жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZb/PK/DOP)
	PKGA / GSRMP / GMDMD	Пайдалы қабалардың геотехнологиялық әдістері/ Геотехнологические способы разработки месторождений полезных ископаемых/Geotechnological methods of development of mineral deposits	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)	Пайдалы қабаларды байыту және қайта өңдеу/ Переработка и обогащение полезных ископаемых/Processing and enrichment of minerals (PKKb/PO/PIPEM)
КП / ПД / AS	TKKG/PGV/AM W	Тау-кен қабаларын желдету/ Проектирование 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	Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZb/FGP /RP)	Ашық кеніші жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZb/PK/DOP)
	TKKA/OAGP /FAME	Тау-кен кәсіпорындарының агрология негіздері/Основы агрологии горных предприятий/Fundamentals of agronomy 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	Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Ашық кеніші жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZb/PK/DOP)
КП / ПД / AS	MSS/MSS/MSC	Метрология, стандарттау және сертификация/ 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	Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BG)	Кеніш қондырғының және кендерді ашық өңдеудің кененді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits/KKKAOKT/TOBRM / TOMOC D)
	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	Тау жыныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZb/FGP /RP)	Ашық кеніші жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZb/PK/DOP)
							Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	

КП / ПД / AS	KK/RT/MT	Көпін келі/Рудный 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) Тау-кен өндіріс негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAPr/ PP/ PP) Комір кенордамының және көлдерді ашық өңдеудің кешенді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits(KKKAOKT/TOBRM / TOMOCD)
	TTG/GTO/MTE	Тау-кен тасымалдау жабдыстары/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	Инженерлік графика/Инженерная графика/Engineering graphics (IG / IG/EG) Тау-кен өндіріс негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAPr/ PP/ PP) Комір кенордамының және көлдерді ашық өңдеудің кешенді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits(KKKAOKT/TOBRM / TOMOCD)
	KK/KT/CT	Көпін келі/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	Инженерлік графика/Инженерная графика/Engineering graphics (IG / IG/EG) Тау-кен өндіріс негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAPr/ PP/ PP) Комір кенордамының және көлдерді ашық өңдеудің кешенді технологиясы/ Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits(KKKAOKT/TOBRM / 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	Маршеілдерік іс/ Маршеілдерское дело/Mine surveying (ME/ MDMS) Тау-кен өндіріс негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAPr/ PP/ PP) Ашық кеніңіткі жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOF)
	ATKZhMKT/TKMOGR/TCMOM	Ашық тау-кен жұмысы механизациялау-дың кешенді технологиясы/Технология комплексной механизации открытых горных работ/Technology of complex mechanization of open-pit 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	Маршеілдерік іс/ Маршеілдерское дело/Mine surveying (ME/ MDMS) Тау-кен өндіріс негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM) Тау жылыстарын жарылғыспен бұзу / Разрушение горных пород взрывом / The destruction of rocks by explosion (TZhZhB/RGPV/TDRE)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Predegree practice (DAPr/ PP/ PP) Ашық кеніңіткі жобалау/ Проектирование карьеров/Designing of open pits (AKZh/PK/DOF)
КП / ПД / AS	ZhZh / CGP / MR	Жыртастарды 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	Геодетина/Геодетина/Geodesy (AE/ RE/ RE) Маршеілдерік іс/ Маршеілдерское дело/Mine surveying (ME/ MDMS) Тау жылыстарын жарылғыспен бұзу / Разрушение горных пород взрывом / The destruction of rocks by explosion (TZhZhB/RGPV/TDRE)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PP)
	MZbVUSM / ASC	Массива жағдайын басқару/ Управление состоянием массива/Array 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	Геодетина/Геодетина/Geodesy (AE/ RE/ RE) Маршеілдерік іс/ Маршеілдерское дело/Mine surveying (ME/ MDMS) Тау жылыстарын жарылғыспен бұзу / Разрушение горных пород взрывом / The destruction of rocks by explosion (TZhZhB/RGPV/TDRE)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PdPr / PP)

Активаци
Чтобы актив
паздел "Пан

KT / TL / AS	SAKODB ShPRMFiD	Шахтадан кор жана ошондогу боёшма/Шахтанын фонд и перспективасы ого развиток/Mine fund and its development prospects	5	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тай жаныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZM/FGP/RP)	Диплом алдындагы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PPr / PPr)
	RSBKT / RMT/RSTWT	Маршейдерлик жарымжарым урпактары жана жобасы/Организация и планирование маршейдерских работ/Organization and planning of	5	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Маршейдерлик и/ Маршейдерское дело/Mine surveying (MI/MDMS)	Диплом алдындагы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PPr / PPr)
KT / TL / AS	AKKZB/OKT/T PBE/MTOL/Me OAKO	Камер интерлараным жана кондура жер асты өндүрүш ишканалары/Технология подземной разработки рудных и угольных месторождений/Technology of underground mining of ore and coal deposits	5	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тай-кен өндүрүш негиздери/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындагы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PPr / PPr)
	KKKAKKT-TOR RM / TOMOCD	Камер интерлараным жана кондура жер асты өндүрүш ишканалары/Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits	5	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тай-кен өндүрүш негиздери/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындагы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PPr / PPr)
KT / TL / AS	AKZB/TKTOP	Ачык жердеги жобалуу/ Проектирование карьеров/Designing of open pitmanagement	5	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тай-кен өндүрүш негиздери/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындагы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PPr / PPr)
	ZHG PSH MD	Шахтадагы жобалуу/Проектирование шахт/Mine design	5	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Билим алуучулар тандуу бойынша / По выбору обучающегося / By student's option	Тай-кен өндүрүш негиздери/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Диплом алдындагы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr / PPr / PPr)

Инженерно-экономический факультетин окуу-методиктик Кеңешинин отурышында каралды жана бекитилди. 20__ жылгы " __ " __ " __ " жетимасы /
 Рассмотрен и утвержден на заседании учебно-методического 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__ y.

ОКЖ жетимдиги директору /
 Проректор по УМР /
 Vice-rector for EMW

Инженерно-экономический факультетин деканы /
 Декан инженерно-экономического факультета /
 Dean of the faculty of engineering and Economics

"Тай-кен" кафедрасынын мекенгеруучүсү /
 Зав. кафедрой "Горное дело" /
 Head of the Department "Mining engineering"

Активация