

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



Киреев В.В.
«17» 08 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

Дуручанский Е.С.
«18» 08 2020 ж/г.



Бекітемін/Утверждаю/ Affirm

Институт ректоры / Ректор института/
Rector of the Institute



Ұстабаев 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

6B07230 Тау-кен ісі (Пайдалы қазбалар кен орнын жерасты игеру)

Бағдарламаның атауы және коды

6B07230 Горное дело (Подземная разработка месторождений полезных ископаемых)

Код и наименование программы

6B07230 Mining(Underground mining of mineral deposits)

Code and name of the program

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

АКТИВАЦИЯ
любы коду
раздел 1.1.1

Пәнінің атауы / Цикл дегендігі / The cycle of disciplines	Пәнінің коды / Код дисциплинасы / Discipline code	Пәнділігінің атауы / Наименование дисциплины / Name of disciplines	Кредит саны / Количество кредитов / Amount of credits	Курс / Курс / Course	Академиялық мерімі / Академический период / Academic period	Оқыту тілі / Жақын тауып / Study language	Пререквизиттер / Пререквизиты / Pre-requisites	Постреквизиттер / Постреквизиты / Post-requisites
БП / БД / BS	ZhZhOD/WUPM GRO/OPDUM	Және кен орындарын дайындау/Вскрытие и подготовка месторождений на подземных горных работах/Opening and	5	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys)	Тау-кен жұмыстарындағы геомеханикалық процестерді басқару/Управление геомеханическими процессами при ведении горных работ/Management of geomechanical processes in mining operation (TKZhOPB / OGPVGR, MGPVGR)
	AGAROD/VPM OGR/OPDPM	Ашық жұмыстарын ашу және кен орындарын дайындау/Вскрытие и подготовка месторождений на открытых горных работах/Opening and	5	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys)	Тау-кен жұмыстарындағы геомеханикалық процестерді басқару/Управление геомеханическими процессами при ведении горных работ/Management of geomechanical processes in mining operation (TKZhOPB / OGPVGR, MGPVGR)
БП / БД / BS	ZhTKZhO/ SRM/PGR/UMDS	Жұмыстарын өндіру жүйесі/ Системы разработки месторождений на подземных горных работах/Underground Mining Development Systems	4	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GNVOG/BG)	Жер асты тау-кен жұмыстарының үдірестері/ Процессы подземных горных работ/Underground mining processes (GhTKZhU/PGR/UMDP)
	TKZhOZhTGR- MT	Тау-кен жұмыстарының технологиясы/ Технология горных работ/Minning Technology	4	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Математика/ Математика/ Mathematics (Mat/ Mat/ Math)	Жер асты тау-кен жұмыстарының үдірестері/ Процессы подземных горных работ/Underground mining processes (GhTKZhU/PGR/UMDP)
БП / БД / BS	TKMZh/GMO/M ME	Тау-кен машиналары және жабдықтар/ Горные машины и оборудование/ Mining machinery and equipment	5	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys)	Кенші көлігі/Түндікшілік транспорт/ Mine transport (KK/RT/MT)
	OZHK/POK/TES	Өтпелі жабдықтар мен кешендері/Прокладочное оборудование и комплексы/ Tunneling equipment and systems	5	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Білім алушының таңдауы болып / По выбору обучающегося / By student's option	Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Кенші көлігі/Түндікшілік транспорт/ Mine transport (KK/RT/MT)
							Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys)	Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)
								Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)
								Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)

БӨ / 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 алдыдағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
	TKN/ GM/ MME	Тау-кен механикасы / Горная механика / Mining mechanical engineering / Көтергіш машиналар	4	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / По	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / По	Білім алушының таңдауы бойынша / По выбору обучающегося / По	Физика / Физика / Physics (Fiz / Fiz / Phys)	Жер асты тау-кен жұмысы механикасы / Горная механика подземных горных работ / Technology of complex mechanization of underground mining (ZhatKZhmKT/ TKMPGR/TOGMUM)
	GMZh / GM/ MMD	Гидропневматикалық машиналар және жетектер / Гидропневматические машины и приводы / Hydro-pneumatic 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 алдыдағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
БӨ / БД / BS	IE/ E/ 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 алдыдағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
	IG/ IG/ EG	Инженерлік геология / Инженерная геология / Engineering geology	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 алдыдағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
	TOE/ EG/ MME	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 алдыдағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
БӨ / БД / BS	SZBK/ V/ M/ D / J	Сутықсыз жалдеткіш және пневматикалық қоздырғыштар / Водостойные и пневматические	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 алдыдағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAP/ PP/ PP)
	TKZhgPB / UG/ VGR/ MGP/ VGR	Тау-кен жұмыстарындағы геомеханикалық процестерді басқару / Управление геомеханическими процессами при ведении горных работ / Management of geomechanical processes in	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 / Phys)	Жер асты тау-кен жұмысы механикасы / Горная механика подземных горных работ / Technology of complex mechanization of underground mining (ATKZhmKT/ TKMOGR/TOGMUM)
							Тау-кен өндірісінгісіздері / Основы горного производства / The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Массивтің жағдайын басқару / Управление состоянием массива / Array state control (MZB/ BUSM / ASC)

БП / БД / BS	KGK/SH/PS/MUC	Жеңіл жерасты құрылысы / Шахтис және подземное строительство / Mine and underground construction in	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 өндіру негіздері/ Основы горного производства/ The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Тау-кен кәсіпорындарын электрмен жабдықтау және электрондығы/ Электропривод и электроснабжение горных предприятий /Electric drive and power supply of mining enterprises (TKKEZHEK / EEG/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	Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys) 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/MRO/PGR) Жер асты тау-кен жұмысы механизациялау-дың кешенді технологиясы/Технология комплексной механизации подземных горных работ/Technology of complex mechanization of underground mines (ATKZHM/ TKMOGR/TCMOM)
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	Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN/OG/BO) 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 (ATKZHM/ TKMOGR/TCMOM)
	SHATKZHU/PPGR/UMPT	Жер асты тау-кен жұмыстарының үдірістері/ Процессы подземных горных работ/Underground mining processes/airway 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	Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys) Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/ The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Жер асты тау-кен жұмысы механизациялау-дың кешенді технологиясы/Технология комплексной механизации подземных горных работ/Technology of complex mechanization of underground mines (ZBATKZHM/TKMPGR/TCMOM)
БП / БД / BS	EEEN/EGH/HEEB	Электротехника және электроника негіздері/ Электротехника и основы электроники/ Electrical engineering and electronics basics	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) Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/ The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Кенір кендерінің 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/TCU/Mu/OAO)
	TKKEZHEK / EEG/EDPSIE	Тау-кен кәсіпорындарын электрмен жабдықтау және электрондығы/ Электропривод и электроснабжение горных предприятий /Electric drive and power supply of 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	Физика/Физика/Physics (Fiz / Fiz I/Phys) Тау-кен өндіру негіздері/ Основы горного производства/ The basics of mining (TKON/ OGP/ THM)	Кенір кендерінің 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/TCU/Mu/OAO)

БП / БД / BS	РQBA6#OPOR.O PEE	Рудаларды өңдеу және байыту аппаратын жабдыктар 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)	Қызыл көмірдің және кендерді жер асты өңдеудің кешенді технологиясы/Технология подземной разработки рудных и угольных месторождений/Technology of underground mining of ore and coal deposits (KKKZbAOKTTPRRUMTOUMaOAOO)
	РQBA6#OPOR.E M	Пайдалы қазбаларды 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)	Қызыл көмірдің және кендерді жер асты өңдеудің кешенді технологиясы/Технология подземной разработки рудных и угольных месторождений/Technology of underground mining of ore and coal deposits (KKKZbAOKTTPRRUMTOUMaOAOO)
БП / БД / BS	TKKE.EOP MEE	Тау-кен кәсіпорнының 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/EE)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Prelegues practice (DAP/PP/PP)
	TKBE/EPUR.E PMM	Тау-кен кәсіпорнын жоспарлау, басқару және экономикасы Экономика, планирование и управление горным предприятием/ Economics, planning and	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/EE)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Prelegues practice (DAP/PP/PP)
БП / БД / BS	TKOULP	Еңбекті қорғау Охрана труда/Labour protection	3	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 (TDE/EUR/ESD)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Prelegues practice (DAP/PP/PP)
	TKNOBZbLSB	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)	Диплом алдындағы практика/ Преддипломная практика/ Prelegues practice (DAP/PP/PP)
							Тұрақты даму және экологиясы/Экология и устойчивое развитие/Ecology and sustainable development (EUR/219).	Активация Windows - чтобы активировать Windows, п
							Тау-кен өндіру негіздері/Основы горного производства/The basics of mining (TKON/OGR/THM)	

XI1 : ПД : AS	TKShBShCK RZNGR:RLSM	Тау-кен жумуштарында Бұзылшыменет жерді қалпына келтіру Рекультивация земель нарушенных горными работами/Reclamation of land disturbed by mining operations/Ақпараттық геологиялық әдістері Геотехнологиялық сәтсіздік разработок месторождений полезных ископаемых/Geotechnological aspects 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	Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Сhem)	Жер асты тау-кен жұмысы механизациялау үшін кешенді технологиясы/Технология комплексной механизации подземных горных работ/Technology of complex mechanization of underground mining (ZhATEZhMKI: TKMPGR:TOGMUM)
	PKGA : GSRMP : GMDMD	Геотехнологиялық әдістері Геотехнологиялық сәтсіздік разработок месторождений полезных ископаемых/Geotechnological aspects 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)	Жер асты тау-кен жұмысы механизациялау үшін кешенді технологиясы/Технология комплексной механизации подземных горных работ/Technology of complex mechanization of underground mining (ZhATEZhMKI: TKMPGR:TOGMUM)
XI1 : ПД : AS	TKKG/PGV/AM W	Тау-кен қазбаларын желдету Проведение горных выработок/Atlog 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/Сhem) Турақты даму және экологиясы/ Экология и устойчивое развитие/Ecology and sustainable development (EUR 1219)	Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection (EK:OT:LP) Тіршілік қауіпсіздігі негіздері/ Основы безопасности жизнедеятельности/ Life safety basics (TKN:OBZh:LSB)
	TKKA/OAGP /FAME	Тау-кен кәсіпорындарының аэрология 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	Химия/Химия/Chemistry (Him/Him/Сhem) Турақты даму және экологиясы/ Экология и устойчивое развитие/Ecology and sustainable development (EUR 1219)	Еңбекті қорғау/Охрана труда/Labour protection (EK:OT:LP) Көмір желордарының және кендерді жер асты өңдеудің кешенді технологиясы/Технология подземной разработки рудных и угольных месторождений/Technology of underground mining of ore and coal deposits (KKKZhAOET TPRRUM:TOUMoOAO)
XI1 : ПД : AS	TKK:GK:MQ	Тау-кен квалитетриясы/Горная квалитетрия/Mountain qualitometry	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/Сhem) Геология негіздері/ Основы геологии/Basic Geology (GN:OG:BG)	Диплом адамдығы практика/ Преддипломная практика /Predegree practice (DAP:PB:PP) Көмір желордарының және кендерді жер асты өңдеудің кешенді технологиясы/Технология подземной разработки рудных и угольных месторождений/Technology of underground mining of ore and coal deposits (KKKZhAOET TPRRUM:TOUMoOAO)
	TKKOSB/CKPG P/PQMMME	Тау-кен кәсіпорындарындағы өнімді сапаны бақылау/ 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	Маркшейдерлік іс/ Маркшейдерское дело/Mine surveying (MI:MQ:MS) Тау жаныстары физикасы/ Физика горных пород/Rock physics (TZbF/FGP:RP)	Ресурсжанақтау және шайғын қалдық технологиясы/ Ресурсосберегающие и малоотходные технологии/Resource- saving and low-waste technologies (RShKT :RMT:RLT) Көмір желордарының және кендерді жер асты өңдеудің кешенді технологиясы/Технология подземной разработки рудных и угольных месторождений/Technology of underground mining of ore and coal deposits (KKKZhAOET TPRRUM:TOUMoOAO)

Қарағанды облысының Ғараметрлері

XII / ПД / AS	ЕК:RT:MT	Көміс көлігі / Рудалық 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)	Компьютерлік және кәсіптік жер асты өндірудің кәсіптік технологиясы/Технология подземной разработки рудных и угольных месторождений/Technology of underground mining of ore and coal deposits (KKKZhAOKT TPRRUM TOUMaOAO)
	TTG:OT:ME	Тау-кен тасымалдау жабдықтауы/Оборудование для транспорта/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)	Компьютерлік және кәсіптік жер асты өндірудің кәсіптік технологиясы/Технология подземной разработки рудных и угольных месторождений/Technology of underground mining of ore and coal deposits (KKKZhAOKT TPRRUM TOUMaOAO)
	ЕК:KT:CT	Көміс көлігі/Карьерный транспорт/Carrier 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 жамынстары физикасы/Физика горных пород/Rock physics (TZB:FGP:RP)	Компьютерлік және кәсіптік ашық өндірудің кәсіптік технологиясы/Технология открытой разработки рудных и угольных месторождений/Technology of open mining of ore and coal deposits (KKKAOKT TORRM TOMOCD)
XII / ПД / AS	ZhATKZHMKT:TKMPGR:TOGM:UM	Жер асты тау-кен жұмысы механизацияшы-дың кәсіптік технологиясы/Технология комплексной механизации подземных горных работ/Technology of complex mechanization of underground	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	Маркшейдерлік іс/Маркшейдерское дело/Mine surveying (MI:MD:MS)	Шахтаның қор және оның даму болашағы/Шахтний фонд и перспектива его развития/Mine fund and its development prospects (Sh:PR:MZh:MR:PR:R)
	ATK:ZhMKT:TKMOGR:TCM:OM	Жер асты тау-кен жұмысы кәсіптік 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	Маркшейдерлік іс/Маркшейдерское дело/Mine surveying (MI:MD:MS)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr : PdPr : PPr)
XII / ПД / AS	ZbZb :CGP :MR	Жерастарды жылдықты/Сдвигение 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 жамынстары физикасы/Физика горных пород/Rock physics (TZB:FGP:RP)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr : PdPr : PPr)
	MZh:BU:SM:ASC	Массаны жағдайды 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	Геология негіздері/Основы геологии/Basic Geology (GN:DG:BG)	Диплом алдындағы практика / Преддипломная практика / Predegree practice (DAPr : PdPr : PPr)
							Тау жамынстары физикасы/Физика горных пород/Rock physics (TZB:FGP:RP)	Тау-кен өндірудің негіздері/Основы горного производства/The basics of mining (TKON: OGP: THM)

Активация Windows
Чтобы активировать Wind
платформы (Платформы)

