НАО "Рудненский индустриальный институт"

БАКАЛАВРИАТ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН МОДУЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 6В072- Производственные и обрабатывающие отрасли
очная форма обучения на базе среднего образования
срок обучения 4,0 года для набора 2023 года

УТВЕРЖДЕНО
на заседании УС
протокол № 1 от 31.08.2023 г.
Председатель Правления - Ректор
_____А.Найзабеков

Образовательная программа"6В07213 Производство и обработка черных и цветных металлов"
специализация: Металлургия черных и цветных металлов
специализация: Обработка металлов давлением
Присуждаемая степень: Бакалавр техники и технологиий по образовательной программе "6В07213 Производство и обработка черных и цветных металлов"

первый семестр

шифр модуля	наименование модуля	код дисциплины	название дисциплины	кредиты ECTS	всего	лекция	практика	лаборат.	сред ауд	срсп	срс	лек/прак/лаб	форма контроля	цикл дисциплин
OM SG	Социально-гуманитарный	IK 1101	История Казахстана	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	ГЭ	ООД ОК
OM Ya2	Языковой 2	IYa 1102	Иностранный язык	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Э	ООД ОК
OM Ya1	Языковой 1	K(R)Ya 1103	Казахский (РУССКИЙ) язык	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Э	ООД ОК
OM IM	Информационно-математический	Mat 1201	Математика	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД ВК
OM SG	Социально-политических знаний	Pol.Soc 1104	Политология. Социология	3	90	15	15		15	15	30	1/0/1/1	Э	ООД ОК
OM Est	Социально-гуманитарный	Fil 1105	Философия	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ООД ОК
OM SG	Социально-гуманитарный	FK 1106	Физическая культура	2									З	ООД ОК
Итого				30										

второй семестр

шифр модуля	наименование модуля	код дисциплины	название дисциплины	кредиты ECTS	всего	лекция	практика	лаборат.	сред ауд	срсп	срс	лек/прак/лаб	форма контроля	цикл дисциплин
OM Ya2	Языковой 2	IYa 1102	Иностранный язык	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ООД ОК
OM Ya1	Языковой 1	K(R)Ya 1103	Казахский (РУССКИЙ) язык	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Э	ООД ОК
OM Ya2	Социально-гуманитарный	OEP 1107 D 1107 EBZhD 1107 MNI1107	1. Основы экономики и права. 2.Добропорядоченность 3.Экология и БЖД. 4. Методы научных исследований	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ООД КВ
OM IM	Информационно-математический	Mat 1201	Математика	4	120	15	30		15	20	40	1/2/0/1	Э	БД ВК
OM SG	Социально-политических знаний	Kul. Psi 1104	Культурология.Психология	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ООД ОК
OM Est	Естественный	Fiz 1202	Физика	3	90	15	15	15		15	30	1/1/1/0	Э	БД ВК
OM SG	Социально-гуманитарный	FK 1106	Физическая культура	2									З	ООД ОК
DM Uch	Учебной практики		Профессиональная практика (учебная практика)	1									З	БД ПП
Итого:				30										

Третий семестр

OM Ya1	Языковой 1	IKT 2108	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	ООД ОК
OM EE	Естественный	Fiz 2202	Физика	5	150	30	15	15	15	25	50	2/1/1/1	Э	БД ВК
OM Ya2	Языковой-2	PYa 2207	Профессиональный иностранный язык	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД ВК
MS TT	Техника и технологии	Mch 2209	Механика	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД ВК
MS Teo	Теоретический	TMP 2208/ TP 2208	Теория металлургических процессов / Теория пластичности	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	Э	БД КВ
MS AP	Графический	KG3DV 2206	Компьютерная графика и 3D визуализация	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	БД ВК
OM SG	Социально-гуманитарный	FK 2113	Физическая культура	2									З	ООД ОК
Итого:				30										

четвертый семестр

MS Teor	Теоретический	PS 2210	Прикладной софт	3	90	15		15	15	15	30	1/0/1/1	Э	БД ВК
MS AP	Автоматизированного проектирования	SAPR KSA2211	САПР в компьютерной среде КОМПАС и Автокад.	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	БД ВК
MS UKP	Управление качеством продукции	SSM 2212	Стандартизация, сертификация и метороология	4	120	30		15	15	20	40	2/0/1/1	Э	БД ВК
MS Teo	Теоретический	Kris 2214	Кристаллография	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	Э	БД ВК
MS Teo	Теоретический	PO 2213/ TOMD 2213	Рудоподготовка и обогащение / Теория обработки металлов давлением	5	150	30	15	15	15	25	50	2/1/1/1	Э	БД КВ
MS The	Технологии	TP 2215/ IP 2215	Технологическое предпринимательство/Инновационное предпринимательство	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	БД КВ
OM SG	Социально-гуманитарный	FK 2114	Физическая культура	2									З	ООД ОК
DM Pro	Производственных практик		Профессиональная практика (производственная практика)	3									З	ПД ПП
Итого:				30										
ДВО КВ	Слесарь-ремонтник			6	180									

пятый семестр	MS Teo	Теоретический	MTO 3217	Металловедение и термическая обработка	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	БД ВК
	MS Teo	Теоретический	GTMP 3216/ FOPD 3216	Главы теории металлургических процессов /Физические основы пластической деформации	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД КВ
	MS Teo	Теоретический	KZM 3218/ TPPV 3218	Коррозия и защита металлов/ Теория процессов прокатки и волочения	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД КВ
	MS The	Технологический	LP 3219/ KV 3219	Литейное производство / Калибровка валков	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД КВ
	MS The	Технологический	TOMD 3302/ TMP 3302	Технология обработки металлов давлением/ Технология металлургических процессов	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ПД КВ
	MS Teo	Теоретический	ONI 3220/ OPE 3220	Основы научных исследований / Организация и планирование эксперимента	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД КВ
	Итого:				30										
	ДВО КВ	Термист			6	180									

шестой семестр	MS The	Технологический	TMP 3223/ AMP 3223	Теплотехника металлургических процессов /Автоматизация металлургических процессов	4	120	30	15		15	20	40	2/1/0/1	Э	БД КВ
	MS The	Технологический	TTPCh 3303/TGP 3303	Теория и технология производства чугуна / Технология горячей прокатки	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	К.Э	ПД КВ
	MS OP	Оборудование и проектирование	KAOSSchM 3304/OC OMD 3304	Конструкция агрегатов и оборудования цехов черной и цветной металлургии / Оборудование цехов ОМД	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ПД КВ
	MS Upr	Управленческий	UI 3221/ DM 3221	Дизайн мышления/Управление изменениями	3	90	15		15	15	15	30	1/0/1/1	Э	БД КВ
	MS AP	Автоматизированного проектирования	MMP 3222/ MP OMD 3222	Моделирование металлургических процессов / Моделирование процессов ОМД	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	БД КВ
	MS The	Технологический	EM 3224/ PE 3224	Экология в металлургии/ Промышленная экология	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	Э	БД КВ
	DM Pro	Производственных практик		Профессиональная практика (производственная практика2)	5									З	ПД ПП
	Итого:				30										

седьмой семестр	MS Teo	Теоретический	FHMA 4226/ TSMMOP 4226	Физико-химические методы анализа/ Технологические свойства металлов и методы их определения процессов	3	90	15		15	15	15	30	1/0/1/1	Э	БД КВ
	MS The	Технологический	TINRS 4307/ TPZSP 4307	Теория и технология непрерывной разливки стали / Технология производства заготовок и сортового проката	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ПД КВ
	MS The	Технологический	TTVS 4308/ THP 4308	Теория и технология выплавки стали / Технология холодной прокатки	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	К Э	ПД КВ
	MS OP	Оборудование и проектирование	Elek 4309/ PSP 4308	Электрометаллургия / Производство специальных проката	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ПД КВ
	OM Eco	Экономический	EOP 4225/ EUP 4225	Экономика и организация производства/Экономика отрасли	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД КВ
	MS The	Технологический	RVOS 4306 TVP 4306	Разливка и внепечная обработка стали/ Технология волочильного производства	4	120	30	15		15	20	40	2/1/0/1	Э	ПД КВ
	MS OP	Оборудование и проектирование	PMO 4309/ PC OMD 4309	Проектирование металлургических объектов / Проектирование цехов ОМД	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	Э	ПД КВ
	Итого				30										

восьмой семестр	MS OP	Оборудование и проектирование	PMO4310/ PC OMD 4310	Проектирование металлургических объектов / Проектирование цехов ОМД	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	К Э	ПД КВ
	MS Teo	Теоретический	OT 4227	Охрана труда	3	90	15		15	15	15	30	1/0/1/1	Э	БД ВК
	MS The	Технологии	KNIR 4312	Курсовая научно исследовательская ра	4	120	15	30		15	20	40	1/2/0/1	Э	ПД ВК
	Итоговая аттестация															
	DM Pro	Производственных практик	Профессиональная практика (преддипломная практика)		8	240								ДЗ	ПД ПП
	MS IA	Итоговой аттестации	Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена		12	360								ДР (ДП) /Э	ИА
	Итого				30										

Сводная таблица

Цикл дисциплин	ECTS
ООД:	56
ООД ОК	51
ООД КВ	5
БД:	112
БД ВК	55
БД КВ	56
БД ПП -Профессиональная практика	1
ПД:	64
ПД ВК	4
ПД КВ	40
ПД ПП – Профессиональная практика	20
ДВО КВ	12
ИА	8
Всего кредитов теоретического обучения:	207
Всего основных кредитов:	240

СОСТАВЛЕНО:

Декан факультета

_____ С.Л. Кузьмин

И.о. зав.кафедрой

_____ С.Л. Кузьмин

Инженер-технолог по термообработке РММЗ РМЗ ТОО "ERG service"

_____ М.Б. Абенова

Проректор по академическим вопросам

_____ Л.Л. Божко

И.О. Руководителя СУНРиМО

_____ Т.М. Глибчук

НАО "Рудный индустриялық институты"

БАКАЛАВРИАТ
МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ
6В072 бағыты бойынша-өндірістік және өңдеу салалары
күндізгі оқу түрі орта білім базасында
оқу мерзімі 4,0 жыл 2023 жылғы жұмысқа қабылдау үшін

Бекітілген
ҚБ отырысында
31.08.2023 ж. № 1 хаттама
Басқарма Төрағасы-Ректор
_____ **А. Найзабеков**

"6В07213 қара және түсті металдарды өндіру және өңдеу" Білім беру бағдарламасы
мамандандыру: Қара және түсті металдар металлургиясы
мамандандыру: Металдарды қысыммен өңдеу

Берілетін дәрежесі: "6В07213 қара және түсті металдарды өндіру және өңдеу"Білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры

	модуль шифры	модуль атауы	пән коды	пәндер атауы	ECTS кредиттері	барлығы	дәрістер	практика	зертхана.	СОӨЖ ауд	сөж	сөж	дар/тәжір/зерт	оқылу нысаны	пән циклі
біріншісеместр	OM SG	Әлеуметтік-гуманитарлық	IK 1101	Қазақстан Тарихы	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	ГЭ	ООД ОК
	OM Ya2	Тілдік 2	IYa 1102	Шет тілі	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Э	ООД ОК
	OM Ya1	Тілдік 1	K(R)Ya 1103	Қазақ (орыс) тілі	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Э	ООД ОК
	OM IM	Ақпараттық-математикалық	Mat 1201	Математика	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД ВК
	OM SG	Әлеуметтік-саяси білім	Pol.Soc 1104	Саясаттану. Әлеуметтану	3	90	15	15		15	15	30	1/0/1/1	Э	ООД ОК
	OM Est	Әлеуметтік-гуманитарлық	Fil 1105	Философия	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ООД ОК
	OM SG	Әлеуметтік-гуманитарлық	FK 1106	Дене шынықтыру	2									З	ООД ОК
	Барлығы				30										

	модуль шифры	модуль атауы	пән коды	пәндер атауы	ECTS кредиттері	барлығы	дәрістер	практика	зертхана.	СОӨЖ ауд	сөж	сөж	дар/тәжір/зерт	бақылау нысаны	пән циклі
екінші семестр	OM Ya2	Тілдік 2	IYa 1102	Шет тілі	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ООД ОК
	OM Ya1	Тілдік 1	K(R)Ya 1103	Қазақ (орыс) тілі	5	150		60		15	25	50	0/4/0/1	Э	ООД ОК
	OM Ya2	Әлеуметтік-гуманитарлық	OEP 1107 D 1107 EBZhD 1107 MNI1107	1. Экономика және құқық негіздері. 2.Парасаттылық 3.Экология және BZD. 4. Ғылыми зерттеу әдістері	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ООД КВ
	OM IM	Ақпараттық-математикалық	Mat 1201	Математика	4	120	15	30		15	20	40	1/2/0/1	Э	БД ВК
	OM SG	Әлеуметтік-саяси білім	Kul. Psi 1104	Мәдениеттану.Психология	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ООД ОК
	OM Est	Табиғи	Fiz 1202	Физика	3	90	15	15	15		15	30	1/1/1/0	Э	БД ВК
	OM SG	Әлеуметтік-гуманитарлық	FK 1106	Дене шынықтыру	2									З	ООД ОК
	DM Uch	Оқу практикасы		Кәсіптік практика (оқу практикасы)	1									З	БД ПП
	Барлығы				30										

Үшінші семестр	OM Ya1	Тілдік 1	IKT 2108	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	ООД ОК
	OM EE	Табиғи	Fiz 2202	Физика	5	150	30	15	15	15	25	50	2/1/1/1	Э	БД ВК
	OM Ya2	Тілдік-2	PYa 2207	Кәсіби шет тілі	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД ВК
	MS TT	Техника және технологиялар	Meh 2209	Механика	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД ВК
	MS Teo	Теориялық	TMP 2208/ TP 2208	Металлургиялық процестер теориясы / пластика теориясы	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	Э	БД КВ
	MS AP	Графикалық	KG3DV 2206	Компьютерлік графика және 3D визуализация	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	БД ВК
	OM SG	Әлеуметтік-гуманитарлық	FK 2113	Дене шынықтыру	2									З	ООД ОК
Барлығы					30										

төртінші семестр	MS Teor	Теориялық	PS 2210	Қолданбалы бағдарламалық жасақтама	3	90	15		15	15	15	30	1/0/1/1	Э	БД ВК
	MS AP	Автоматтандырылған жобалау	SAPR KSA2211	Компьютерлік ортадағы АЖЖ КОМПАС және Автокад.	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	БД ВК
	MS UKP	Басқару өнімнің сапасы	SSM 2212	Стандарттау, сертификаттау және метрология	4	120	30		15	15	20	40	2/0/1/1	Э	БД ВК
	MS Teo	Теориялық	Kris 2214	Кристаллография	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	Э	БД ВК
	MS Teo	Теориялық	PO 2213/ TOMD 2213	Кен дайындау және байыту / металдарды қысыммен өңдеу теориясы	5	150	30	15	15	15	25	50	2/1/1/1	Э	БД КВ
	MS The	Технология	TP 2215/ IP 2215	Технологиялық кәсіпкерлік / инновациялық кәсіпкерлік	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	БД КВ
	OM SG	Әлеуметтік-гуманитарлық	FK 2114	Дене шынықтыру	2									З	ООД ОК
	DM Pro	Өндірістік тәжірибелер		Кәсіптік практика (өндірістік практика)	3									З	ПД ПП
Барлығы					30										
ДВО КВ		**Слесарь-жөндеуші**			6	180									

бесінші семестр	MS Teo	Теориялық	MTO 3217	Металлтану және термиялық өңдеу	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	БД ВК
	MS Teo	Теориялық	GTMP 3216/ FOPD 3216	Тараңқар металлургиялық процестер теориясы / пластикалық деформацияның физикалық негіздері	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД КВ
	MS Teo	Теориялық	KZM 3218/ TPPV 3218	Коррозия және металды қорғау / илемдеу және сызу процестерінің теориясы	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД КВ
	MS The	Технологиялық	LP 3219/ KV 3219	Құю өндірісі / орамдарды калибрлеу	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД КВ
	MS The	Технологиялық	TOMD 3302/ TMP 3302	Металдарды қысыммен өңдеу технологиясы / металлургиялық процестер технологиясы	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ПД КВ
	MS Teo	Теориялық	ONI 3220/ OPE 3220	Ғылыми зерттеулердің негіздері / экспериментті ұйымдастыру және жоспарлау	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД КВ
	Барлығы				30										
	ДВО КВ	**Термист**			**6**	**180**									

алтынышы семестр	MS The	Технологиялық	TMP 3223/ AMP 3223	Металлургиялық процестердің Жылу энергетикасы / Металлургиялық процестерді автоматтандыру	4	120	30	15		15	20	40	2/1/0/1	Э	БД КВ
	MS The	Технологиялық	TTPCh 3303/TGP 3303	Шойын өндіру теориясы мен технологиясы / ыстық илемдеу технологиясы	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	К,Э	ПД КВ
	MS OP	Жабдық және дизайн	KAOSChM 3304/OC OMD 3304	Қара және түсті металлургия цехтарының агрегаттары мен жабдықтарының конструкциясы / ОМД цехтарының жабдығы	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ПД КВ
	MS Upr	Басқарушылық	UI 3221/ DM 3221	Ойлау дизайны / өзгерістерді басқару	3	90	15		15	15	15	30	1/0/1/1	Э	БД КВ
	MS AP	Автоматтандырылған жобалау	MMP 3222/ MP OMD 3222	Металлургиялық процестерді модельдеу / ОМД процестерін модельдеу	5	150	30		30	15	25	50	2/0/2/1	Э	БД КВ
	MS The	Технологиялық	EM 3224/ PE 3224	Металлургиядағы Экология / Өнеркәсіптік экология	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	Э	БД КВ
	DM Pro	Өндірістік тәжірибелер		Кәсіптік практика (өндірістік практика 2)	5									3	ПД ПП
	Барлығы				30										

жетінші семестр	MS Teo	Теориялық	FHMA 4226/ TSMMOP 4226	Талдаудың физика-химиялық әдістері/ металдардың технологиялық қасиеттері және олардың процестерін анықтау әдістері	3	90	15		15	15	15	30	1/0/1/1	Э	БД КВ
	MS The	Технологиялық	TTNRS 4307/ TPZSP 4307	Болатты үздіксіз құю теориясы мен технологиясы / дайындамаларды өндіру және сұрыптық прокат технологиясы	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ПД КВ
	MS The	Технологиялық	TTVS 4308/ THP 4308	Болат балқыту теориясы мен технологиясы / суық илемдеу технологиясы	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	К Э	ПД КВ
	MS OP	Жабдық және дизайн	Elek 4309/ PSP 4308	Электрометаллургия / прокаттың арнайы түрлерін өндіру	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	ПД КВ
	OM Ecn	Экономикалық	EOP 4225/ EUP 4225	Экономика және өндірісті ұйымдастыру / Сала экономикасы	5	150	30	30		15	25	50	2/2/0/1	Э	БД КВ
	MS The	Технологиялық	RVOS 4306 TVP 4306	Болатты құю және пештен тыс өңдеу / сұйқ-су технологиясы	4	120	30	15		15	20	40	2/1/0/1	Э	ПД КВ
	MS OP	Жабдық және дизайн	PMO 4309/ PC OMD 4309	Металлургиялық объектілерді жобалау / ОМД цехтарын жобалау	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	Э	ПД КВ
	Барлығы				30										

сегізінші семестр	MS OP	Жабдық және дизайн	PMO4310/ PC OMD 4310	Металлургиялық объектілерді жобалау / ОМД цехтарын жобалау	3	90	15	15		15	15	30	1/1/0/1	К Э	ПД КВ
	MS Teo	Теориялық	OT 4227	Еңбекті қорғау	3	90	15		15	15	15	30	1/0/1/1	Э	БД ВК
	MS The	Технология	KNIR 4312	Курстық ғылыми зерттеу жұмысы	4	120	15	30		15	20	40	1/2/0/1	Э	ПД ВК
	Қорытынды аттестаттау														
	DM Pro	Өндірістік тәжірибелер	Кәсіптік практика (диплом алдындағы практика)		8	240								ДЗ	ПД ПП
	MS IA	Қорытынды аттестаттау	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру		12	360								ДР (ДП) /Э	ИА
	Барлығы				30										