



ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ для набора на 2021-2022 учебный год
6B07115 - Технологические машины и оборудование

Форма обучения: дневная Срок обучения: 4 года Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Год обучения	Код электива	Код дисциплины	Наименование дисциплин	Цикл	Кредиты	лек/лаб/пр/СРС	Пререквизитность				
2 семестр (весна 2022)											
1	1204	TEC456	Введение в специальность	Б	5	2/0/1	нет				
		TEC168	Тренинг по адаптации к горному производству				нет				
		PED427	Тренинг по адаптации к металлургическому производству				нет				
		PED418	Тренинг по адаптации к нефтегазовому производству				нет				
			Всего:			5					
5 семестр (осень 2023)											
3	3217	TEC469	Насосы, вентиляторы, компрессоры	Б	5	2/0/1	PHY112				
		TEC467	Топлива, масла и спецжидкости			2/0/1	MAT102, PHY112				
		PED414	Трение и износ			2/0/1	MAT102, PHY112				
		PED175	Транспортно-вспомогательное оборудование металлургических цехов			2/0/1	MAT102, PHY112				
	3218	PED114	Системы автоматизированного проектирования технологических машин	Б	5	1/0/2	PHY111, GEN177				
		TEC489	Расчет и конструирование технологических машин и оборудования			1/0/2	PHY111, GEN177				
		TEC409	Компьютерные технологии расчета, моделирования и проектирования			1/0/2	PHY111, GEN177				
	3301	TEC466	Транспортные машины	П	5	2/0/1	PHY112				
		TEC484	Оборудование рудоподготовки			2/0/1	PHY112				
		TEC485	Буровые машины и комплексы			2/0/1	TEC456				
		TEC486	Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин на суше			2/0/1	PED436				
		TEC454	Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин на шельфе			2/0/1	PHY112				
			Всего:			15					
6 семестр (весна 2024)											
3	3221	PED445	Основы научных исследований и опытно-конструкторских работ	Б	5	2/0/1	MAT102				
		TEC436	Методы и средства испытаний технологических машин			2/0/1	MAT102				
		TEC482	Техника натурного эксперимента			2/0/1	MAT102				
		TEC477	Газоперекачивающие агрегаты			2/0/1	PHY112, PED436				
	3304	TEC483	Горные машины и оборудование	П	5	2/0/1	TEC466				
		TEC455	Оборудование плавильного передела			2/0/1	TEC112				
		TEC479	Нефтегазопромысловые машины и механизмы			2/0/1	TEC131, TEC454				
		TEC133	Машины и оборудование для добычи нефти и газа на море			2/0/1	TEC131, TEC454				
						Всего:			10		
		7 семестр (осень 2024)									
4	4305	MIN415	Технология проведения горных выработок	П	5	2/0/1	TEC112				
		TEC127	Гидромашины и компрессоры в нефтегазовой промышленности			2/0/1	PED436				
		TEC106	Машины и оборудование газонефтепроводов			2/0/1	PED436				
		TEC110	Оборудование 3-5 передела			2/0/1	TEC455, PED436				
	4306	PED431	Водоотливные, вентиляторные и пневматические установки	П	5	2/0/1	PHY112				
		PED118	Пыле-газоочистка и обратное водоснабжение промышленных предприятий			2/0/1	PHY112				
		PED157	Оборудование и установки капитального ремонта скважин			2/0/1	PED436				
		PED454	Техника и технология капитального ремонта скважин			2/0/1	PED436				
	4307	TEC152	Контрольно-измерительная аппаратура	П	5	2/0/1	PHY112				
		PED193	Контрольно-измерительные приборы и автоматика технологических машин			2/0/1	PHY112				
		TEC452	Роботы и манипуляторы в металлургическом производстве			2/0/1	TEC463, PHY112				
	4308	PED417	Автоматизация и расчет параметров горных машин и стационарных установок	П	5	2/0/1	PHY112				
		PED151	Смазка металлургических машин			2/0/1	PHY112				
		PED161	Эксплуатация и ремонт нефтегазовых машин и оборудования			2/0/1	TEC180				
	4309	TEC114	Подъемные установки	П	5	2/0/1	PED436				
		PED185	Техническая диагностика металлургического оборудования			2/0/1	TEC463, PHY112				
		TEC420	Инновационные технологии в практике технического обслуживания и ремонта технологических машин			2/0/1	TEC463, TEC180				
			Всего:			25					
	8 семестр (весна 2025)										
	4	4310	PED421	Конструирование горно-транспортных машин и стационарных установок	П	5	2/0/1	PED114, TEC409			
PED177			Проектирование металлургических машин	2/0/1			PED114, TEC409				
PED155			Расчет и конструирование нефтегазопромыслового оборудования	2/0/1			TEC463, PED114				
PED170			Расчет и конструирование бурового оборудования	2/0/1			TEC463, PED114				
4311		TEC123	Внутрицеховой транспорт	П	5	2/0/1	TEC121				
		TEC453	Энергосберегающие технологии в металлургической отрасли			2/0/1	TEC463, PED114				
		PED456	Энергоресурсосберегающая техника и технологии в нефтегазовой отрасли			2/0/1	TEC478, TEC191				
		PED457	Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли			2/0/1	TEC419				
						Всего:			10		

Количество кредитов по элективным дисциплинам за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл общеобразовательных дисциплин (О)	0
Цикл базовых дисциплин (Б)	20
Цикл профилирующих дисциплин (П)	45
ИТОГО:	65

Решение Ученого совета КазНИТУ им.К.Сатпаева. Протокол № 3 от "25" 06 2021 г.

Решение Учебно-методического совета КазНИТУ им.К.Сатпаева. Протокол № 6 от "14" 06 2021 г.

Решение Ученого совета института металлургии и промышленной инженерии. Протокол № 12 от "07" 06 2021 г.

Заведующий кафедрой ТМТил

Представитель Совета специальности

К.К. Елемесов

М.А. Канатбаев