



ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ для набора на 2021-2022 уч.год
6B07107 - Эксплуатационно-сервисная инженерия

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
		TEC423	Основы специальности в горном производстве				нет
		TEC424	Основы специальности в металлургическом производстве				нет
		TEC422	Основы специальности в нефтегазовом производстве				нет
Всего:					5		
5 семестр (осень 2022)							
3216	MIN173	Технология горных работ	Б	5	1/0/2	TEC423, TEC193	
	TEC426	Технологические процессы металлургического производства			2/0/1	TEC193, TEC424	
	TEC425	Технологии бурения скважин, добычи и подготовки нефти и газа			2/0/1	TEC193, TEC422	
3217	TEC169	Приводы горных машин и стационарных установок	Б	5	2/0/1	TEC423, TEC193	
	PED141	Приводы металлургических машин			2/0/1	TEC193, TEC424	
	TEC476	Двигатели внутреннего сгорания			2/0/1	TEC193, TEC422	
3301	TEC478	Газотурбинные установки	П	5	2/0/1	TEC164	
	TEC429	Горно-транспортные машины			2/0/1	TEC423, TEC193	
	TEC431	Оборудование обогатительных фабрик			2/0/1	TEC193, TEC424	
3302	TEC485	Буровые машины и комплексы	П	5	2/0/1	TEC193, TEC422	
	TEC430	Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин			2/0/1	TEC193, TEC422	
	TEC439	Машины и оборудование горно-рудного производства			2/0/1	TEC423, TEC193	
3302	TEC481	Оборудование металлургических цехов	П	5	2/0/1	TEC193, TEC424	
	TEC438	Машины и оборудование для добычи и подготовки нефти и газа			2/0/1	TEC193, TEC422	
Всего:					20		
6 семестр (весна 2023)							
3	3221	TEC432	Основы автоматизированного проектирования технологической оснастки	Б	5	1/0/2	PHY112
		TEC433	Основы конструирования технологических машин и машинная графика			1/0/2	PHY112
		TEC434	Компьютерные технологии в эксплуатационно-сервисной инженерии			1/0/2	PHY112, PED436
Всего:					5		
7 семестр (осень 2023)							
4305	MIN503	Буро-взрывные работы	П	5	2/0/1	PHY112	
	TEC440	Оборудование цехов обработки давлением			2/0/1	PED436	
	TEC106	Машины и оборудование газонефтепроводов			2/0/1	TEC164	
	TEC135	Машины и оборудование насосных и компрессорных станций			2/0/1	TEC193, TEC422	
4306	TEC441	Эксплуатация и сервисное обслуживание водоотливных и пневматических установок	П	5	2/0/1	PHY112	
	TEC442	Эксплуатация и сервисное обслуживание оборудования пыле-газоочистки и оборотного водоснабжения			2/0/1	PHY112, PED104	
	TEC443	Техника и технология ремонтно-сервисного обслуживания скважин			2/0/1	TEC164	
4307	TEC444	Контрольно-измерительная и диагностическая аппаратура	П	5	2/0/1	PHY112	
	TEC445	Мониторинг и неразрушающий контроль металлургических машин			2/0/1	PHY112	
	PED455	Техническая диагностика и обслуживание нефтегазовых машин и оборудования			2/0/1	PED413, PHY112	
4308	PED421	Конструирование горно-транспортных машин и стационарных установок	П	5	2/0/1	TEC432	
	PED177	Проектирование металлургических машин			2/0/1	TEC432	
	PED155	Расчет и конструирование нефтегазопромыслового оборудования			2/0/1	TEC433	
	PED170	Расчет и конструирование бурового оборудования			2/0/1	TEC433	
4309	TEC114	Подъемные установки	П	5	2/0/1	TEC164	
	TEC446	Робототехнические комплексы в металлургическом производстве			2/0/1	TEC164	
Всего:					25		
8 семестр (весна 2024)							
4	4310	TEC447	Техническая диагностика горного оборудования	П	5	2/0/1	PED413, PHY112
		TEC448	Основы триботехники и смазка металлургических машин			2/0/1	PED413, PHY112
		PED458	Организация ремонтно-сервисного обслуживания нефтегазовых машин и оборудования			2/0/1	PED413, PHY112
4311	TEC449	Организация ремонтно-сервисного обслуживания горных машин и оборудования	П	5	2/0/1	PED413, PHY112	
	TEC450	Сварочные технологии в ремонтно-сервисном производстве			2/0/1	TEC164	
	TEC451	Энергоресурсосберегающие технологии в ремонтно-сервисном производстве в нефтегазовой отрасли			2/0/1	PED192, TEC190	
	PED457	Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли			2/0/1	PED413, PHY112	
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 "21" 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