

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ



УТВЕРЖДАЮ

Проректор Сәтбаев университеті

Р.М. Исакаев

201\_\_ г.

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ для набора на 2018-2019 уч.год  
5B072400 - "Технологические машины и оборудование" (по отраслям)

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	Пререквизитность
1	2 семестр						
	1101	KDO 1104.2.1	Культура делового общения (C1)	O	2	0/0/2	DK(R)Ya 1102.2
		Rit 1104.2.2	Риторика (C1)				
Всего:					2		
2	3 семестр						
	2102	LNG109	IELTS Preparation	O	3	0/0/3	LNG 1056
		LNG110	Intercultural Communication				
		LNG117	Technical Writing				
		LNG118	Public speaking				
		LNG119	Productivity skills				
		LNG120	GRE preparation				
	2212	TEC168	Тренинг по адаптации к горному производству	B	3	2/0/1	нет
		PED427	Тренинг по адаптации к металлургическому производству				нет
		PED418	Тренинг по адаптации к нефтегазовому производству				нет
Всего:							3
2	4 семестр						
	2103	LNG109	IELTS Preparation	O	3	0/0/3	LNG 1056
		LNG110	Intercultural Communication				
		LNG117	Technical Writing				
		LNG118	Public speaking				
		LNG119	Productivity skills				
		LNG120	GRE preparation				
	2214	GEN104	Сопротивление материалов	B	3	1/1/1	PHY112
		GEN146	Теоретическая и прикладная механика	B	3	2/0/1	PHY112
		2216	TEC119	Теплотехника и теплотехнические установки в горных машинах и стационарных установках	B	3	2/0/1
	TEC113		Металлургические печи и нагревательные устройства	PHY112			
	PED128		Теплотехника и теплотехнические установки	PHY112			
	TEC197		Термодинамика, теплопередача и теплотехническое оборудование	PHY112			
	2217	TEC116	Проектирование и САПР технологических машин и оборудования	B	3	1/0/2	GEN125
		TEC118	Расчет и конструирование технологических машин и оборудования				GEN125
Всего:					15		
3	5 семестр						
	3220	TEC148	Топлива, масла и спецжидкости	B	3	2/0/1	CHE192
		PED414	Трение и износ			2/0/1	PHY112
		TEC107	Надежность технологических машин			1/0/2	MAT103
	3221	TEC152	Контрольно-измерительная аппаратура	B	3	2/0/1	PHY112
		TEC150	Измерительный инструмент			2/0/1	PHY112
		TEC153	Инструментальная база металлургических предприятий			2/0/1	TEC193
		TEC154	Стандартизация в металлургическом машиностроении			2/0/1	TEC193
		TEC155	Технологические процессы в нефтегазовой отрасли			2/0/1	TEC193
		TEC156	Технология бурения скважин и добычи нефти и газа			2/0/1	TEC193
		TEC157	Технология нефтегазового машиностроения			2/0/1	TEC193
	3222	TEC105	Горные машины и оборудование	B	3	2/0/1	PHY112
		TEC158	Горно-технологические машины			2/0/1	PHY112
		TEC159	Основы прочности металлургических машин			2/0/1	TEC193
		TEC161	Динамика металлургических машин			2/0/1	TEC193
		PED415	Гидравлика и гидропривод технологических машин			2/0/1	PHY112
	3301	TEC160	Гидромеханика жидкостей и газов	B	3	2/0/1	PHY112
		TEC121	Транспортные машины			2/0/1	PHY112
		TEC162	Логистика на транспорте			2/0/1	PHY112
		PED430	Техника натурального эксперимента			2/0/1	TEC193
		PED426	Организация и планирование научно-исследовательской работы			2/0/1	MAT103
		TEC151	Учебные мастерские			2/0/1	PHY112
	3302	PED101	Основы слесарного дела	B	3	2/0/1	PHY112
		MIN414	Разработка месторождений полезных ископаемых			2/0/1	PHY112
		MIN173	Технология горных работ			2/0/1	PHY112
		TEC112	Оборудование рудоподготовки			2/0/1	TEC193
		TEC137	Механическое оборудование металлургических заводов. Часть 1			2/0/1	TEC193
TEC104		Буровые машины и комплексы	2/0/1			TEC193	
TEC130		Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин на суше	2/0/1			TEC193	
TEC131	Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин на море	2/0/1	TEC193				

Всего:			15					
6 семестр								
3	3223	TEC108	Насосы, вентиляторы, компрессоры	Б	3	2/0/1	PHY112	
		TEC191	Приводы технологических машин			2/0/1	PHY112	
	3305	MIN406	Разработка месторождений открытым способом	П	3	2/0/1	PHY112	
		MIN407	Технология открытых горных работ			2/0/1	PHY112	
		TEC146	Технология и оборудование сварочного производства			2/1/0	PHY112	
		PEd425	Процессы и аппараты сварочного производства			2/1/0	PHY112	
		TEC109	Нефтегазопромысловые машины и механизмы			2/0/1	TEC104	
		TEC134	Машины и оборудование для добычи нефти и газа на суше			2/0/1	TEC130	
		TEC133	Машины и оборудование для добычи нефти и газа на море			2/0/1	TEC131	
	3306	TEC170	Гидропневмопривод горных машин и стационарных установок	П	3	2/0/1	GEN146	
		TEC169	Приводы горных машин и стационарных установок			2/0/1	GEN146	
		TEC141	Оборудование металлургических цехов			2/0/1	TEC112	
		TEC138	Механическое оборудование металлургических заводов. Часть 2			2/0/1	TEC137	
		PEd190	Двигатели внутреннего сгорания			2/0/1	TEC197	
		PEd191	Газоперекачивающие агрегаты			2/0/1	TEC197	
	PEd192	Газотурбинные установки	2/0/1	TEC197				
	Всего:				9			
	7 семестр							
	4	4307	TEC195	Шахтные стационарные установки	П	3	2/0/1	PHY112
			TEC177	Водоотливные, вентиляторные и пневматические установки			2/0/1	PHY112
PEd424			Газоочистное и пылеулавливающее оборудование металлургических цехов	2/0/1			TEC112	
PEd423			Оборудование для отвода отходящих газов и охлаждения металлургических агрегатов	2/0/1			SAF104	
PEd157			Оборудование и установки капитального ремонта скважин	2/0/1			TEC109	
PEd158			Техника и технология капитального ремонта скважин на суше	2/0/1			TEC134	
4308		PEd159	Техника и технология капитального ремонта скважин на шельфе	П	3	2/0/1	TEC133	
		MIN416	Буро-взрывные работы			2/0/1	PHY112	
		MIN415	Технология проведения горных выработок			2/0/1	PHY112	
		PEd184	Основы технического обслуживания металлургического оборудования			2/0/1	TEC180	
		PEd185	Техническая диагностика металлургического оборудования			2/0/1	TEC180	
		TEC127	Гидромашин и компрессоры в нефтегазовой промышленности			2/0/1	PEd190	
4309	TEC135	Машины и оборудование насосных и компрессорных станций	П	3	2/0/1	PEd191		
	TEC106	Машины и оборудование газонефтепроводов			2/0/1	PEd192		
	PEd422	Проектирование горно-транспортных машин и стационарных установок			2/0/1	TEC105		
	PEd421	Конструирование горно-транспортных машин и стационарных установок			2/0/1	TEC105		
	PEd151	Смазка металлургических машин			2/0/1	TEC112		
	PEd420	Ремонтное производство металлургических предприятий			2/0/1	TEC180		
	PEd193	Контрольно-измерительные приборы и автоматика технологических машин			2/0/1	PEd190		
4310	PEd162	Техническая диагностика нефтегазовых машин и оборудования	П	3	2/0/1	PEd191		
	PEd194	Автоматизация управления технологическими машинами и оборудованием			2/0/1	PEd192		
	TEC114	Подъемные установки			2/0/1	PHY112		
	TEC126	Вертикальный транспорт на рудниках			2/0/1	PHY112		
	PEd135	Проектирование металлургических цехов			2/0/1	TEC141		
	PEd183	Оборудование гидрометаллургических предприятий			2/0/1	TEC137		
4311	PEd170	Расчет и конструирование бурового оборудования	П	3	2/0/1	TEC109		
	PEd155	Расчет и конструирование нефтегазопромыслового оборудования			2/0/1	TEC134		
	PEd156	Проектирование нефтегазовых машин и оборудования			2/0/1	TEC133		
	PEd417	Автоматизация и расчет параметров горных машин и стационарных установок			2/0/1	GEN125		
	PEd419	Компьютерная вычислительная технология в горных машинах			2/0/1	GEN125		
	TEC110	Оборудование 3-5 передела			2/0/1	TEC141		
	TEC139	Механическое оборудование металлургических заводов. Часть 3			2/0/1	TEC138		
4312	PEd196	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовой отрасли	П	3	2/0/1	TEC104		
	PEd416	Инновационная техника и технология в нефтегазовой отрасли			2/0/1	TEC130		
	PEd198	Основы проектирования ремонтных предприятий			2/0/1	TEC131		
	TEC123	Внутрицеховой транспорт			2/0/1	TEC121		
	PEd169	Грузоподъемные машины			2/0/1	TEC121		
	PEd176	Конструирование металлургических машин			2/0/1	GEN125		
4312	PEd177	Проектирование металлургических машин	П	3	2/0/1	GEN104		
	PEd160	Монтаж и ремонт нефтегазового оборудования			2/0/1	TEC109		
	PEd161	Эксплуатация и ремонт нефтепромысловых машин и оборудования			2/0/1	TEC134		
	PEd195	Эксплуатация, ремонт и монтаж бурового оборудования			2/0/1	TEC133		
	Всего:					18		

Количество кредитов по элективным дисциплинам за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл общеобразовательных дисциплин (О)	5
Цикл базовых дисциплин (Б)	27
Цикл профилирующих дисциплин (П)	30
Итого:	62

Учебный план специальности 58072400 - "Технологические машины и оборудование" утвержден Ректором Сэтбаев университеті от \_\_. \_\_. 201\_\_ г.

Решением Ученого совета Сэтбаев университеті. Протокол №\_\_ от " \_\_ " \_\_ 201\_\_ г.

Решением Учебно-методического совета Сэтбаев университеті. Протокол №\_\_ от " \_\_ " \_\_ 201\_\_ г.

Решение Ученого совета Горно-металлургического института имени О.А. Байконурова. Протокол №\_\_ от " \_\_ " \_\_ 201\_\_ г.

Председатель Комитета академического планирования

Директор Горно-металлургического института имени О.А. Байконурова

Заведующий кафедрой "Технологические машины и оборудование"

Представитель Совета специальности

Р.Н. Бейсембекова

З.С. Абишева

К.К. Елемесов

М.А. Канатбаев

