

УТВЕРЖДАЮ
Проректор Satbayev университети
Р.М. Искаков
201 г.

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ для набора на 2019-2020 уч.год
6B071109 - 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	Пререквизитность
2 семестр							
1	1101	LNG102.1-2	Культура делового общения (C1)	0	2	0/0/2	LNG101
		LNG103.1-2	Риторика (C1)				
Всего:					2		
3 семестр							
2	2102	LNG109	IELTS Preparation	0	3	0/0/3	LNG 1056
		LNG110	Intercultural Communication				
		LNG117	Technical Writing				
		LNG118	Public speaking				
		LNG119	Productivity skills				
		LNG120	GRE preparation				
LNG121	Academic Writing						
Всего:					3		
4 семестр							
2	2103	LNG109	IELTS Preparation	0	3	0/0/3	LNG 1056
		LNG110	Intercultural Communication				
		LNG117	Technical Writing				
		LNG118	Public speaking				
		LNG119	Productivity skills				
		LNG120	GRE preparation				
LNG121	Academic Writing						
2215	PED114	TEC118	Система автоматизированного проектирования технологических машин	5	3	1/0/2	GEN125
			Расчет и конструирование технологических машин и оборудования			1/0/2	GEN125
			Моделирование сварных конструкций			1/0/2	GFN125
Всего:					3		
5 семестр							
3218	PED441	TEC153	Горные машины и оборудование	6	3	2/1/0	PHY112
			Теория сварочных процессов			2/0/1	TEC193
			Инструментальная база металлургических предприятий			2/0/1	PED435
			Топлива, масла и спецжидкости			2/1/0	PHY112, GEN125
			Трение и износ			2/0/1	GEN125, GEN104
3301	PED442	TEC155	Насосы, вентиляторы, компрессоры	П	3	2/0/1	PHY112
			Приводы технологических машин			2/1/0	PHY112
			Инверторные технологии в сварочном производстве			2/1/0	PED435
			Технологические процессы в нефтегазовой отрасли			2/0/1	PHY112, GEN104
3302	MIN414	MIN173	Технологии бурения скважин и добычи нефти и газа	П	3	2/0/1	PHY112, GEN104
			Разработка месторождений полезных ископаемых			2/0/1	PHY112
			Технология горных работ			1/0/2	PHY112
			Оборудование рудоподготовки			2/1/0	TEC193
PED443	PED444	TEC112	Источники питания для сварки			2/1/0	PED435
			Термодинамика и теплопередача в технологических процессах нефтегазовой промышленности			2/1/0	MAT102, PHY112
Всего:					9		
6 семестр							
3219	MIN407	PED175	Технология открытых горных работ	6	3	2/0/1	PHY112
			Транспортно-вспомогательное оборудование металлургических цехов			2/0/1	PHY112
			Сварочные материалы			2/1/0	PED104
			Основы научных исследований и опытно-конструкторских работ			2/0/1	MAT102, PHY112
			Основы теории надежности машин и механизмов			2/0/1	MAT102, PHY112
3305	TEC121	PED430	Транспортные машины	П	3	2/1/0	PHY112
			Техника натурального эксперимента			2/1/0	TEC193
			Эксплуатационно-сервисные работы в сварочном производстве			2/0/1	PED435
			Буровые машины и комплексы			2/0/1	PHY112, GEN104
3306	TEC104	TEC131	Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин на море	П	3	2/0/1	PHY112, GEN104
			Приводы горных машин и стационарных установок			2/0/1	GEN146
			Оборудование металлургических цехов			2/0/1	TEC112
			Технологическая оснастка сварочных работ			2/0/1	PED435
			Двигатели внутреннего сгорания			2/0/1	GEN104
			Газопереключающие агрегаты			2/0/1	MAT102, PHY112
PED191	PED192	TEC133	Машины и оборудование для добычи нефти и газа на море			2/0/1	MAT102, PHY112
Всего:					9		
7 триместр							
4307	TEC177	PED424	Водоотливные, вентиляционные и пневматические установки	П	3	2/1/0	PHY112
			Газоочистное и пылеулавливающее оборудование металлургических цехов			2/0/1	TEC112
			Оборудование и технологии сварки плавлением			2/1/0	PED435
			Нефтегазопромысловые машины и механизмы			2/0/1	PHY112, GEN104
MIN416	MIN415	PED184	Машины и оборудование для добычи нефти и газа на море			2/0/1	MAT102, PHY112
			Буро-взрывные работы			2/0/1	PHY112
			Технология проведения горных выработок			2/0/1	PHY112
Всего:							

	ТЕС127	Гидромашины и компрессоры в нефтегазовой промышленности			2/0/1	РЕD413, РНУ112
	ТЕС106	Машины и оборудование газонефтепроводов			2/0/1	РЕD191
	ТЕС114	Подъемные установки			2/1/0	РНУ112
	ТЕС161	Динамика металлургических машин			2/0/1	ТЕС112
	РЕD451	Механизация и автоматизация работ в сварочном производстве	П	3	2/0/1	РЕD435
	РЕD170	Расчет и конструирование бурового оборудования			2/0/1	ТЕС104
	РЕD155	Расчет и конструирование нефтегазопромыслового оборудования			2/0/1	ТЕС118
4310	РЕD417	Автоматизация и расчет параметров горных машин и стационарных установок			2/0/1	ГЕН125
	РЕD452	Надежность металлургических машин			2/0/1	ГЕН125
	РЕD453	Технология и оборудование контактной сварки	П	3	2/1/0	РЕD435
	РЕD161	Эксплуатация и ремонт нефтегазовых машин и оборудования			2/0/1	ТЕС178, ТЕС104
	РЕD458	Организация ремонтно-сервисного обслуживания нефтегазовых машин и оборудования			2/0/1	РНУ112, ГЕН104
Всего:				12		
8 триместр						
4311	ТЕС152	Контрольно-измерительная аппаратура			2/0/1	РЕD413
	РЕD177	Проектирование металлургических машин			2/0/1	ТЕС141
	РЕD150	Проектирование сварных конструкций	П	3	2/0/1	РЕD413
	РЕD157	Оборудование и установки капитального ремонта скважин			2/0/1	РНУ112, ГЕН104
	РЕD454	Техника и технология капитального ремонта скважин			2/0/1	ТЕС134
4312	РЕD421	Конструирование горно-транспортных машин и стационарных установок			2/1/0	ТЕС105
	ТЕС110	Оборудование 3-5 передела			2/1/0	ТЕС141
	РЕD119	Специальные методы сварки и пайки	П	3	2/1/0	РЕD435
	РЕD193	Контрольно-измерительные приборы и автоматика технологических машин			2/1/0	РЕD413
	РЕD455	Техническая диагностика и обслуживание нефтегазовых машин и оборудования			2/0/1	ГЕН104, ТЕС104
4313	ТЕС123	Внутрицеховой транспорт			2/0/1	ТЕС121
	РЕD151	Смазка металлургических машин			2/1/0	ТЕС112
	РЕD124	Контроль качества сварки	П	3	2/1/0	РЕD435
	РЕD456	Энергоресурсосберегающая техника и технологии в нефтегазовой отрасли			2/0/1	РЕD192, ТЕС191
	РЕD457	Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли			2/0/1	ТЕС130
Всего:				9		

Количество кредитов по элективным дисциплинам за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл общеобразовательных дисциплин (О)	5
Цикл базовых дисциплин (Б)	9
Цикл профилирующих дисциплин (П)	33
ИТОГО:	47

учебный план специальности утвержден Ректором Сэтбаев университеті от _____.201__г.


ешением Ученого совета Сэтбаев университеті. Протокол №5 от "27" декабря 2018 г.

ешением Учебно-методического совета Сэтбаев университеті. Протокол №4 от "15" января 2019 г.

ешение Ученого совета Горно-металлургического института имени О.А. Байконурова. Протокол № 5 от "21" 12 2018 г.

Председатель Комитета академического планирования

Директор Горно-металлургического института имени О.А. Байконурова

 З.С. Абишева

Заведующий кафедрой "Технологические машины и оборудование"

К.К. Елемесов

Представитель Совета специальности

 М.А. Канатбаев