



УТВЕРЖДАЮ

Председатель правления -  
Ректор КазНТУ им.К.Сатпаева  
М.М. Бегентаев  
2021 г.



**МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

для набора на 2021-2022 уч. год

Специальность: 7M07111 – "Цифровая инженерия машин и оборудования"

Форма обучения: *дневная*      Срок обучения: *2 г.*      Ученая степень: *магистр*

Цикл дисц.	Код дисц.	Наименование дисциплин	Семестр	Академ. кред.	лек.	лаб.	практика	СРО	Итог контроля	Кафедра
<b>Модуль профильной подготовки</b>										
<b>Базовые дисциплины (БД) (35 кредитов)</b>										
<b>Вузовский компонент (ВК) (20 кредитов)</b>										
БД1.1.1	LNG210	Иностранный язык (профессиональный)	1	5	0	0	3	2	Экзамен	АЯ
БД1.2.1	HUM210	История и философия науки	2	4	1	0	1	2	Экзамен	ОД
БД1.3.1	HUM207	Педагогика высшей школы	2	4	1	0	1	2	Экзамен	ОД
БД1.4.1	HUM208	Психология управления	1	3	1	0	1	1	Экзамен	ОД
<b>Практико-ориентированный модуль</b>										
	AAP244	Педагогическая практика	2	4					Отчет	ТМТиЛ
<b>Компонент по выбору (КВ) (15 кредитов)</b>										
<b>Модуль профессиональной инженерной подготовки</b>										
БД 1.5.1	ТЕС297	Инновационные методы монтажа и наладки машин и оборудования	1	5	2	0	1	2	Экзамен	ТМТиЛ
БД 1.5.2	ТЕС700	Система полного технического обслуживания технологических машин и оборудования								
БД1.6.1	ТЕС701	Защита интеллектуальной собственности	1	5	2	0	1	2	Экзамен	ТМТиЛ
БД1.6.2	ТЕС702	Лицензирование и авторское право								
БД1.7.1	ТЕС706	Инновационные приводы машин и оборудования	2	5	2	0	1	2	Экзамен	ТМТиЛ
БД1.7.2	ТЕС707	Инновационные технологии мониторинга и диагностики состояния технологических машин								
<b>Профилирующие дисциплины (ПД) (40 кредитов)</b>										
<b>Модуль инновационных технологий</b>										
<b>Вузовский компонент (ВК)</b>										
ПД2.1	ТЕС703	Цифровые методы и средства измерения параметров технологических машин	1	5	2	0	1	2	Экзамен	ТМТиЛ
ПД2.2	ТЕС705	Цифровой мониторинг состояния машин и оборудования	1	5	2	0	1	2	Экзамен	ТМТиЛ
<b>Компонент по выбору (КВ)</b>										
ПД2.3.1	ТЕС710	Системы предиктивного технического обслуживания технологического оборудования	2	5	2	0	1	2	Экзамен	ТМТиЛ
ПД2.3.2	ТЕС543	Инновационный логистический сервис в ремонтном производстве								
ПД2.4.1	ТЕС709	Энергосберегающие технологии при эксплуатации технологических машин	2	5	2	0	1	2	Экзамен	ТМТиЛ
ПД2.4.2	ТЕС708	Энергосберегающие технологии в практике эксплуатации технологических машин и оборудования								



ПД2.5.1	ТЕС711	Применение цифровых технологий в проектировании и конструировании технологических машин	3	5	2	0	1	2	Экзамен	ТМТиЛ
ПД2.5.2	ТЕС712	Инновационная техника и технологии в отрасли								
ПД2.6.1	ТЕС713	Инновационные методы восстановления деталей машин	3	5	2	0	1	2	Экзамен	ТМТиЛ
ПД2.6.2	ТЕС714	Теория и практика эксплуатации и ремонта гидромашин и компрессоров								
ПД2.7.1	ТЕС715	Интеллектуальное управление технологическими комплексами оборудования	3	5	2	0	1	2	Экзамен	ТМТиЛ
ПД2.7.2	ТЕС716	Теплотехническое оборудование и силовые установки								
ПД2.8.1	ТЕС717	Смазочные материалы и система смазки технологических машин и оборудования	3	5	2	0	1	2	Экзамен	ТМТиЛ
ПД2.8.2	ТЕС718	Инновационные конструкционные материалы технологических машин								
ПД2.9.1	ТЕС704	Цифровые методы и средства технической диагностики технологических машин и оборудования	3	5	2	0	1	2	Экзамен	ТМТиЛ
ПД2.9.2	ТЕС719	Инновационные технологии в практике технического обслуживания и ремонта технологических машин								
<b>Практико-ориентированный модуль</b>										
ПД2.10	ААР236	Исследовательская практика	4	7					Отчет	ТМТиЛ
<b>Научно-исследовательский модуль (24 кредита)</b>										
НИРМ	ААР242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	1	6					Отчет	
НИРМ	ААР242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	2	6					Отчет	
НИРМ	ААР242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	3	6					Отчет	
НИРМ	ААР242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	4	6					Отчет	
<b>Модуль итоговой аттестации (12 кредитов)</b>										
ИА	ЕСА205	Оформление и защита магистерской диссертации	4	12					Защита диссертаций	
Всего кредитов				123						

Решение Академического совета КазННТУ им. К.И.Сатпаева. Протокол № 3 от "25" 06 2021 г.

Решение Ученого совета института МиПИ. Протокол № 11 от "07" 06 2021 г.

Проректор по академическим вопросам

Директор института МиПИ

Заведующий кафедрой ТМТиЛ

Б.А. Жаутиков

К.Б. Рысбеков

К.К. Елемесов