



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН образовательной программы для набора на 2021-2022 учебный год

Образовательная программа 7М07111 - "Цифровая инженерия машин и оборудования"
Группа образовательных программ М103 - "Механика и металлообработка"

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 2 года

Академическая степень: магистр

Год обучения	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	культурный объем аудиторной	СРМ (в том числе СРМД, в часах)	Профориентации	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	культурный объем аудиторной	СРМ (в том числе СРМД, в часах)	Профориентации	
																	1 семестр
1	LNQ210	Иностранный язык (профессиональный)	БД ВК	5	150	0/0/0	105		ААР244	Педагогическая практика	БД ВК	4					
	НПМ208	Психология управления	БД ВК	3	90	1/0/1	60		НММ210	История и философия науки	БД ВК	4	120	1/0/1	90		
	ТЕС297	Инновационные методы монтажа и наладки машин и оборудования	БД КВ	5	150	2/0/1	105		НММ209	Педагогика высшей школы	БД ВК	4	120	1/0/1	90		
	ТЕС700	Система полного технического обслуживания технологических машин и оборудования	БД КВ	5	150	2/0/1	105		ТЕС706	Инновационные приводы машин и оборудования	БД КВ	5	150	2/0/1	105		
	ТЕС701	Защита интеллектуальной собственности							ТЕС707	Инновационные технологии мониторинга и диагностики состояния технологических машин							
	ТЕС702	Лицензирование и авторское право							ТЕС709	Энергоберегающие технологии при эксплуатации технологических машин							
	ТЕС703	Цифровые методы и средства измерения параметров технологических машин	ПД ВК	5	150	2/0/1	105		ТЕС708	Энергоберегающие технологии в практике эксплуатации технологических машин и оборудования	ПД КВ	5	150	2/0/1	105		
	ТЕС705	Цифровой мониторинг состояния машин и оборудования	ПД ВК	5	150	2/0/1	105		ТЕС710	Системы предвостановительного технического обслуживания технологического оборудования	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	*	
									ТЕС543	Инновационный логистический сервис в ремонтном производстве							
	ААР242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	ИФРМ	6					ААР242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	ИФРМ	6					
	Всего			34					Всего			33					
2	ТЕС711	Применение цифровых технологий в проектировании и конструировании технологических машин	ПД КВ	5	150	2/0/1	105		ААР236	Исследовательская практика	ПД КВ	7					
	ТЕС712	Инновационная техника и технологии в отрасли							ЕСА205	Оформление и защита магистерской диссертации	ИА	12					
	ТЕС713	Инновационные методы восстановления деталей машин	ПД КВ	5	150	2/0/1	105										
	ТЕС714	Теория и практика эксплуатации и ремонта гидравлики и компрессоров															
	ТЕС715	Интеллектуальное управление технологическими комплексными оборудованием	ПД КВ	5	150	2/0/1	105										
	ТЕС716	Теплотехническое оборудование и системные установки															
	ТЕС717	Смазочные материалы и системы смазки технологических машин и оборудования	ПД КВ	5	150	2/0/1	105										
	ТЕС718	Инновационные конструктивные материалы технологических машин															
	ТЕС704	Цифровые методы и средства технической диагностики технологических машин и оборудования	ПД КВ	5	150	2/0/1	105										
	ТЕС719	Инновационные технологии в практике технического обслуживания и ремонта технологических машин															
ААР242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	ИФРМ	6					ААР242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	ИФРМ	6						
	Всего			31					Всего			25					

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

Решение Ученого совета Института, Протокол № 14 от "07" 08 2021 г.

Проректор по академическим вопросам *[Подпись]* В.А. Жаутыков

Директор ИМПИ *[Подпись]* М.В. Рыбеков

Заведующий кафедрой ТМТд *[Подпись]* К.К. Елемесов

Количество кредитов за весь период обучения	
Циклы дисциплины	Кредиты
Цикл базовых дисциплин (БД ВК, БД КВ)	35
Цикл профилирующих дисциплин (ПД ВК, ПД КВ)	52
Всего по теоретическому обучению:	87
ИФРМ	24
Оформление и защита магистерской диссертации (ОнЗМД)	12
ИТОГО:	123