

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
И.К. Бейсембетов
2020 г.

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

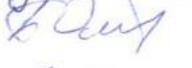
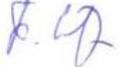
Образовательная программа: 7М07112 – Цифровизация машиностроительного производства

Форма обучения: *дневная* Срок обучения: 2 г. Академическая степень: магистр технических наук

Цикл дисц.	Код дисц.	Наименование дисциплин	Семестр	Академ. кред.	лек.	лаб.	практика	СРО	Вид контроля	Кафедра
Модуль профильной подготовки										
Базовые дисциплины (БД) (40 кредитов)										
Вузовский компонент (ВК) (22 кредитов)										
БД 1.1.1	LNG202	Иностранный язык (профессиональный)	2	6	0	3	0	3	Экзамен	АЯ
БД 1.2.1	HUM201	История и философия науки	1	4	1	0	1	3	Экзамен	ОД
БД 1.3.1	HUM207	Педагогика высшей школы	2	4	1	0	1	3	Экзамен	ОД
БД 1.4.1	HUM204	Психология управления	1	4	1	0	1	3	Экзамен	НОЦ УП
Практико – ориентированный модуль										
	AAP244	Педагогическая практика	2	4					Отчет	
Компонент по выбору (КВ)										
БД 1.5.1	IND200	Цифровое проектирование и моделирование	2	6	2	0	1	0	Экзамен	ИИ
БД 1.5.2	IND273	Виртуальное проектирование и моделирование			2	0	1	0	Экзамен	ИИ
БД 1.6.1	IND218	Оцифровка машиностроительного производства	2	6	2	0	1	0	Экзамен	ИИ
БД 1.6.2	IND274	Оптимизация машиностроительного производства			2	0	1	0	Экзамен	ИИ
Профилирующие дисциплины (ПД) (49 кредитов)										
Вузовский компонент (ВК)										
ПД 1.1.1	IND221	Передовой цифровой мониторинг производства	2	6	2	0	1	0	Экзамен	ИИ
ПД 1.1.2	IND275	Передовой виртуальный мониторинг производства			2	0	1	0	Экзамен	ИИ
ПД 1.2.1	IND201	Виртуальная фабрика и дополненная реальность производства	2	6	2	0	1	0	Экзамен	ИИ
ПД 1.2.2	IND276	Цифровая фабрика и аддитивное производство			2	0	1	0	Экзамен	ИИ
Компонент по выбору (КВ)										
ПД 1.3.1	IND220	Инновационные процессы цифровизации машиностроительного производства	2	6	2	0	1	0	Экзамен	ИИ

ПД 1.3.2	IND277	Виртуальные процессы машиностроительного производства			2	0	1	0	Экзамен	ИИ
ПД 1.4.1	IND219	Бережливое цифровое производство	2	6	2	0	1	0	Экзамен	ИИ
ПД 1.4.2	IND277	Кайдзен и ТРИЗ			2	0	1	0	Экзамен	ИИ
ПД 1.5.1	IND222	Цифровые технологии машиностроительном производстве	2	6	2	0	1	0	Экзамен	ИИ
ПД 1.5.2	IND222	Виртуальные технологии машиностроительном производстве			2	0	1	0	Экзамен	ИИ
ПД 1.6.1	IND223	Цифровые системы машиностроительного производства	2	6	2	0	1	0	Экзамен	ИИ
ПД 1.6.2	IND223	Виртуальные системы машиностроительного производства			2	0	1	0	Экзамен	ИИ
ПД 1.7.1	IND224	CAE/PLM машиностроительного производства	2	6	2	0	1	0	Экзамен	ИИ
ПД 1.7.2	IND224	CAD/CAM машиностроительного производства			2	0	1	0	Экзамен	ИИ
ПД 1.8.1	IND225	Охрана труда и безопасность цифрового машиностроительного производства	2	6	2	0	1	0	Экзамен	ИИ
ПД 1.8.2	IND225	Охрана труда и безопасность виртуального машиностроительного производства			2	0	1	0	Экзамен	ИИ
Практико – ориентированный модуль										
ПД	AAP236	Исследовательская практика	4	7					Отчет	
Научно-исследовательский модуль (24 кредита)										
НИРМ	AAP242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	1	6					Отчет	ИИ
НИРМ	AAP242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	2	6					Отчет	ИИ
НИРМ	AAP242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	3	6					Отчет	ИИ
НИРМ	AAP242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	4	6					Отчет	ИИ
Модуль итоговой аттестации (12 кредитов)										
ИА	ECA205	Оформление и защита магистерской диссертации	4	12					Защита диссертаций	

Всего кредитов	125						
----------------	-----	--	--	--	--	--	--

Проректор по научно-образовательной деятельности		Д.К.Наурызбаева
Председатель КАП		К.Б. Тулегенова
Директор ИПАиЦ		Б.О. Омарбеков
Заведующий кафедрой «Индустриальная инженерия»		Б.С. Арымбеков