



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
<b>Модуль профильной подготовки</b>										
<b>Базовые дисциплины (БД) (40 кредитов)</b>										
<b>Вузовский компонент (ВК) (22 кредитов)</b>										
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
<b>Практико – ориентированный модуль</b>										
	AAP244	Педагогическая практика	2	4					Отчет	
<b>Компонент по выбору (КВ)</b>										
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
<b>Профилирующие дисциплины (ПД) (49 кредитов)</b>										
<b>Вузовский компонент (ВК)</b>										
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
<b>Компонент по выбору (КВ)</b>										
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
<b>Практико – ориентированный модуль</b>										
ПД	AAP236	Исследовательская практика	4	7					Отчет	
<b>Научно-исследовательский модуль (24 кредита)</b>										
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
<b>Модуль итоговой аттестации (12 кредитов)</b>										
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