



УТВЕРЖДАЮ
Декан ФКазНТУ имени К.И.Сатпаева
И.К. Бейсембетов
2020 г.

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Образовательная программа 7М07136 – Аддитивное производство

Форма обучения: *дневная*

Срок обучения: 2 г.

Ученая степень: *магистр технических наук*

Цикл дисц.	Код дисц.	Наименование дисциплин	Семестр	Академ кред.	лек.	лаб.	практика	СРО	Вид контроля	Кафедра
Общественно-социальный модуль (18 кредитов)										
Вузовский компонент										
БД 1.2.1	HUM201	История и философия науки	1	4	1	0	1	2	Экзамен	ОД
БД 1.2.2	HUM207	Педагогика высшей школы	1	4	1	0	1	2	Экзамен	ОД
БД 1.2.3	LNG202	Иностранный язык (профессиональный)	2	6	0	0	3	3	Экзамен	АЯ
БД 1.2.4	HUM204	Психология управления	2	4	1	0	1	2	Экзамен	НОЦ УП
Модуль аддитивных систем (18 кредитов)										
Компонент по выбору										
БД 1.2.6	IND213	3D-сканирование и оцифровка	1	6	2	0	1	3	Экзамен	ИИ
БД 1.2.7	IND200	Цифровое проектирование и моделирование	2	6	2	0	1	3	Экзамен	ИИ
Вузовский компонент										
ПД 1.3.1	IND203	Технологические процессы аддитивного производства	1	6	2	0	1	3	Экзамен	ИИ
Модуль управления цифровых систем (24 кредита)										
БД 1.2.8	IND201	Виртуальная фабрика и дополненная реальность производства	2	6	2	0	1	3	Экзамен	ИИ
Компонент по выбору										
ПД 1.3.2	IND204	Газовая и плазменная атомизация	2	6	2	0	1	3	Экзамен	ИИ
ПД 1.3.3	IND215	Операционные системы аддитивного производства	2	6	2	0	1	3	Экзамен	ИИ
ПД 2.3.4	IND227	CAD/CAM/CAE/PLM аддитивного производства	3	6	2	0	1	3	Экзамен	ИИ
Компонент по выбору										
Модуль проектирования робототехнических систем (18 кредитов)										
ПД 2.3.5	IND216	Охрана труда и безопасность аддитивного производства	3	6	2	0	1	3	Экзамен	ИИ
ПД 2.3.6	IND217	Передовая эргономика аддитивного производства	3	6	2	1	0	3	Экзамен	ИИ
ПД 2.3.7			3	6	2	0	1	3	Экзамен	ИИ
Практико-ориентированный модуль (11 кредитов)										
БД 1.2.5	AAP244	Педагогическая практика	2	4	0	0	0	2	Отчет	ИИ
ПД 2.3.8	AAP236	Исследовательская практика	4	7					Отчет	ИИ
Научно-исследовательский модуль (24 кредита)										
НИРМ	AAP242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и	1	6					Отчет	ИИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

		выполнение магистерской диссертации							
НИРМ	ААР242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	2	6				Отчет	ИИ
НИРМ	ААР242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	3	6				Отчет	ИИ
НИРМ	ААР242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	4	6				Отчет	ИИ
Модуль итоговой аттестации (12 кредитов)									
ИА	ЕСА205	Оформление и защита магистерской диссертации	4	12				Защита диссертаций	ИИ
Всего кредитов				125					

Проректор по научно-образовательной деятельности

Председатель КАП

Директор ИПАиЦ

Заведующий кафедрой «Индустриальная инженерия»

Д.К.Наурызбаева

К.Б. Тулегенова

Б.О. Омарбеков

Б.С. Арымбеков