



УТВЕРЖДАЮ
 Председатель правления-
 Виктор КазНТУ им. К.Сатпаева
 М.М.Бегентаев
 « 1 » 14 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2023-2024 учеб. год
 Образовательная программа 8D07113 - "Аддитивное производство"
 Группа образовательных программ D103 - "Механика и металлообработка"

Форма обучения: очная Срок обучения: 3 года Академическая степень: доктор философии (PhD)

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объём в кредитах	Всего часов	Аудиторный объём лек/лаб/пр	СРО (в том числе СРОП) в часах	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам					
								1 курс		2 курс			
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)													
М-1. Модуль технической подготовки (вузовский компонент)													
MET322	Методы научных исследований	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5					
LNG305	Академическое письмо	БД ВК	5	150	0/0/3	105	Э	5					
компонент по выбору													
MSM307	Виртуальное производство	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5					
MSM306	Передовая цифровая фабрика												
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)													
М-2. Модуль аддитивного производства (компонент по выбору)													
MSM303	Передовые технологии 3D-нанопечати	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5					
IND311	Передовые системы производства												
IND313	Разработка передовых систем управления	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5					
IND300	Цифровое производство												
М-3. Практико-ориентированный модуль													
AAP350	Педагогическая практика	БД ВК	10						10				
AAP355	Исследовательская практика	ПД ВК	10							10			
М-4. Научно-исследовательский модуль													
AAP336	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	5					5					
AAP347	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	40						20	20			
AAP356	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	60								30	30	
AAP348	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	18										18
М-5. Модуль итоговой аттестации													
ECA303	Написание и защита докторской диссертации	ИА	12										12
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:								30	30	30	30	30	30

Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты		
		вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего
		БД	Цикл базовых дисциплин	20
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	10	10	20
	Всего по теоретическому обучению:	0	30	45
	НИРД			123
ИА	Итоговая аттестация	12		12
	ИТОГО:	12	30	15

Решение Учёного совета КазНТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от " 17 " 10 20 22 г.
 Решение Учебно-методического совета КазНТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 2 от " 21 " 10 20 22 г.
 Решение Ученого совета института _ЭнМ_. Протокол № 4 от " 11 " 10 20 22 г.

Проректор по академическим вопросам _____ Жаутиков Б.А.
 Директор института ЭнМ _____ Елемесов К.К.
 Заведующий кафедрой Машиностроение _____ Нугман Е.З.
 Представитель Совета по ОП от работодателей _____ Азимбеков М.К.