



**SATBAYEV
UNIVERSITY**

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. К.САТБАЕВА



УТВЕРЖДАЮ

Председатель правления-

КазНТУ им. К.Сатбаева

М.М.Бегентаев

« 14 » _____ 2023 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** для набора на 2023-2024 уч. год

Образовательная программа 8D07209 - "Прогрессивные технологии обработки материалов"
Группа образовательных программ D113 - "Технология обработки материалов для машиностроения"

Форма обучения: очная

Код дисциплины	Наименование дисциплины	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 научно-производственной подготовки (компонент по выбору)																	
IND319	Передовая оптимизация	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5									
IND311	Передовые системы производства																
IND301	Умное производство																
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				
								60	60	60	60	60	60				

Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты		
		вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего
БД	Цикл базовых дисциплин	20	5	25
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	10	10	20
	Всего по теоретическому обучению:	0	30	45
	НИРД			123
ИА	Итоговая аттестация	12		12
	ИТОГО:	12	30	180

Решение Ученого совета КазНТУ им. К.Сатбаева. Протокол № 3 от " 14 " 10 20 22 г.

Решение Учебно-методического совета КазНТУ им. К.Сатбаева. Протокол № 2 от " 14 " 10 20 22 г.

Решение Ученого совета института ЭИМ. Протокол № 2 от " 11 " 10 20 24 г.

Проректор по академическим вопросам

Жаутиков Б.А.

Директор института ЭИМ

Елемесов К.К.

Заведующий кафедрой Машиностроение

Нугман Е.З.

Представитель Совета по ОП от работодателей

Азимбеков М.К.