

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени К.И. САТБАЕВА



SATBAYEV
UNIVERSITY



МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА для набора на 2021-2022 уч. год

Образовательная программа 8D07103 - "Материаловедение и инженерия"

Группа образовательных программ D101 - "Материаловедение и технология новых материалов"

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

Год обучения	Код дисциплины	Наименование дисциплины	семестр	Цикл	Кредиты	Всего часов	аудиторный объем лекц/лаб/пр	СРС (в том числе СРСП) в часах	Форма контроля	Компетенции
Модуль базовой подготовки										
Вузовский компонент										
1	LNG305	Академическое письмо	1	БД ВК	5	150	0/0/3	105	Э	
1	MET322	Методы научных исследований	1	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э	
Компонент по выбору										
1	PHY316	Прогрессивные технологии структурного упрочнения	1	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	
Модуль профильной подготовки										
Компонент по выбору										
1	PHY317	Прикладные задачи в материаловедении	1	ПД КВ/ВК	5	150	2/0/1	105	Э	
1	PHY318	Програмное обеспечение структурообразования материалов	1	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	
Практико-ориентированный модуль										
1	AAP350	Педагогическая практика	2	БД	10				Отчет	
2	AAP355	Исследовательская практика	3	ПД	10				Отчет	
Научно-исследовательский модуль										
1	AAP345	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	2	НИРД	24				Отчет	
2	AAP345	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	3	НИРД	24				Отчет	
2	AAP346	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	4	НИРД	25				Отчет	
3	AAP346	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	5	НИРД	25				Отчет	
3	AAP346	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	6	НИРД	25				Отчет	
Модуль итоговой аттестации										
Обязательный компонент										
3	ECA303	Написание и защита докторской диссертации	6	ИА	12				Защита диссертаций	

Количество кредитов за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Ц. л базовых дисциплин (БД ВК, БД КВ)	25
Цикл профилирующих дисциплин (ПД ВК, ПД КВ)	20
Всего по теоретическому обучению:	45
НИРД	123
Написание и защита докторской диссертации	12
ИТОГО:	180

Решение Академического совета КазНТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от "25" "06" 2021 г.

Решение Ученого совета Института ГМИ. Протокол № 10 от "10" "06" 2021 г.

Проректор по академическим вопросам

Директор ГМИ

Заведующий кафедрой МНИИФ

Представитель Совета специальности от работодателей

Жаутиков Б.А.

Рысбеков К.Б.

Какимов У.К

Серикканов А.С.

2021-2022 оқу жылына қабылдауға арналған МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

8D07103 - "Материалтану және инженерия" білім беру бағдарламасы

D101 - "Материалтану және жаңа материалдар технологиясы" білім беру бағдарламаларының тобы

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

Оқу жылы	код	Пән атауы	семестр	Цикл	Жалпы кредиттер саны	Барлық сағат	аудиториялық көлемі лекц/лаб/пр	СӨЖ (оның ішінде СӨӨЖ), сағатпен	бақылау түрі	Құзыреттіліктер
Негізгі оқыту модулі										
Университет компоненті										
1	LNG305	Академиялық хат	1	БП ЖК	5	150	0/0/3	105	Е	
1	MET322	Ғылыми зерттеу әдістері	1	БП ЖК	5	150	2/0/1	105	Е	
Таңдау компоненті										
1	RHY316	Құрылымдық беріктендірудің озық технологиялары	1	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	
Профильді оқыту модулі										
1	RHY317	Материалтанудағы қолданбалы тапсырмалар	1	ПД ТК/ЖК	5	150	2/0/1	105	Е	
1	RHY318	Материалдардың құрылым түзуін бағдарламалық қамтамасыз ету	1	ПД ТК	5	150	2/0/1	105	Е	
Тәжірибеге бағытталған модуль										
1	AAP350	Педагогикалық практика	2	БП	10				Есеп беру	
2	AAP355	Зерттеу тәжірибесі	3	ПП	10				Есеп беру	
Ғылыми-зерттеу модулі										
1	AAP345	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдама және докторлық диссертацияны орындау	2	ДФЗЖ	24				Есеп беру	
2	AAP345	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдама және докторлық диссертацияны орындау	3	ДФЗЖ	24				Есеп беру	
2	AAP346	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдама және докторлық диссертацияны орындау	4	ДФЗЖ	25				Есеп беру	
3	AAP346	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдама және докторлық диссертацияны орындау	5	ДФЗЖ	25				Есеп беру	
3	AAP346	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдама және докторлық диссертацияны орындау	6	ДФЗЖ	25				Есеп беру	
Қорытынды сертификаттау модулі										
Міндетті компонент										
3	БСА303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	6	ФА	12				Диссертацияларды қорғау	

Барлық оқу мерзіміндегі кредит саны	
Пән циклдері	Кредиты
Базалық пәндер циклі (БП ЖК, БП ТК)	25
Профилдік пәндер циклі (ПП ЖК, ПП ТК)	20
Жалпы теориялық дайындық:	45
ДФЗЖ	123
Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	12
БАРЛЫҒЫ	180

Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ академиялық кеңесінің шешімі. "25" 06 2021 ж. № 3 Хаттама.

ТКМ институты Ғылыми кеңесінің шешімі. "10" 06 2021 ж. № 10 Хаттама.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

ТКМ институтының директоры

МНЖИФ кафедрасының меңгерушісі

Мамандық Кеңесінің өкілі

Жәутіков Б.А.

Рысбеков К.Б.

Какимов У.К

Серикканов А.С.



SATBAYEV
UNIVERSITY



WORKING CURRICULUM for 2021-2022 academic year admission
Educational program 8D07103 - "Materials Science and Engineering"
Group of Educational programs D101 - "Materials science and technology of new materials"

Full-time study Study duration : 3 years Academic degree: Doctor of Philosophy (PhD)

Year of study	Code	Name of discipline	semester	Cycle	Total Credits	Total hours	classroom volume lec/lab/pr	IWS (including IWS/ST), in hours	form of control	Competencies
Basic training module										
University component										
1	LNG305	Academic writing	1	BD IC	5	150	0/0/3	105	E	
1	MET322	Scientific research methods	1	BD IC	5	150	2/0/1	105	E	
Component of choice										
1	PHY316	Advanced structural hardening technologies	1	BD OC	5	150	2/0/1	105	E	
Profile training module										
Component of choice										
1	PHY317	Applied problems in materials science	1	PS OC	5	150	2/0/1	105	E	
1	PHY318	Software for the structure formation of materials	1	PS OC	5	150	2/0/1	105	E	
Practice-oriented module										
1	AAP350	Pedagogical practice	2	BD	10				Report	
2	AAP355	Research practice	3	PS	10				Report	
Research module										
1	AAP345	Doctoral student research work, including internship and doctoral dissertation	2	DSRW	24				Report	
2	AAP345	Doctoral student research work, including internship and doctoral dissertation	3	DSRW	24				Report	
2	AAP346	Doctoral student research work, including internship and doctoral dissertation	4	DSRW	25				Report	
3	AAP346	Doctoral student research work, including internship and doctoral dissertation	5	DSRW	25				Report	
3	AAP346	Doctoral student research work, including internship and doctoral dissertation	6	DSRW	25				Report	
Final certification module										
Required component										
3	ECA303	Writing and defending a doctoral dissertation	6	FA	12				Defense of dissertations	

The number of credits for the entire period of study	
Discipline cycles	Credits
Cycle of basic disciplines (BD IC, BD OC)	25
Cycle of special disciplines (PS IC, PS OC)	20
Total of theoretical study :	45
DSRW	123
Writing and defending a doctoral dissertation	12
TOTAL:	180

The decision of the Academic Council of KazNRTU named after K. Satpayev. Minutes No. 3 dated "25" "06" 2021

Decision of the Academic Council of the Institute MnM. Minutes No. 10 dated "10" "06" 2021

Vice-rector for academic affairs

Zhautikov B.A.

Director of the M&M Institute

Rysbekov K.B.

Head of the MNnEP Department

Kakimov U.K

Representative of the Specialty Council from employers

Serikkanov A.S.