



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН образовательной программы на 2021-2022 уч. год
Образовательная программа 8D07103 - "Материаловедение и инженерия"
Группа образовательных программ D101 - "Материаловедение и технологии новых материалов"

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 3 года

Академический совет директор филиала ГМИ (2021)

год обучения	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный объем лекций/лб/пр	СРС (в том числе СРСД), в часах	Проектинг	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный объем лекций/лб/пр	СРС (в том числе СРСД), в часах	Проектинг
1	1 семестр								2 семестр							
	MET322	Методы научных исследований	БД ВК	5	150	2/0/1	105		AAP345	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	24				
	LNG305	Академическое письмо	БД ВК	5	150	0/0/3	105		AAP350	Педагогическая практика	БД	10				
	RHY316	Прогрессивные технологии структурного упрочнения	БД КЗ	5	150	2/0/1	105									
	RHY317	Прикладные задачи в материаловедении	ПЦ КВ/ВК	5	150	2/0/1	105									
	RHY318	Програмное обеспечение структурообразования материалов	ПЦ КЗ	5	150	2/0/1	105									
		Всего		25								34				
2	3 семестр								4 семестр							
	AAP345	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	24					AAP346	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	25				
	AAP355	Исследовательская практика	ПЦ	10												
		Всего		34								25				
3	5 семестр								6 семестр							
	AAP346	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	25					AAP346	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	25				
									ECA303	Написание и защита докторской диссертации	ИА	12				
		Всего		25								37				
		Итого										180				

Решение Академического совета КазНТУ имени К.Сатбаева. Протокол № 3 от 25.06.2021 г.
Решение Ученого совета института ГМИ. Протокол № 10 от 10.06.2021 г.

Проректор по академ. вопросам
Директор ГМИ
Заведующий кафедрой МНИИФ
Председатель Совета специальности

Жуктиков Б.А.
Высбеков К.Б.
Кажимов У.К.
Сериксанов А.С.

Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл общеобразовательных дисциплин	0
Цикл базовых дисциплин (БД ВК, БД КЗ)	25
Цикл профилирующих дисциплин (ПЦ ВК, ПЦ КЗ)	20
Всего по теоретическому обучению:	45
НИРД	123
Написание и защита докторской диссертации	12
ИТОГО:	180



2021-2022 оқу жылында қабылданғандар үшін ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ
8D07103 - "Материалтану және инженерия" ғылым бағдарламасы
Білім бағдарламасының тобы D101 - "Материалтану және жаңа материалдар технологиясы"

Оқуы формасы: күрделі

оқу мерзімі: 3 жыл

оқу жылы	Код	Пән атауы	Цикл	Жалпы кредит мөлшері	Барлығы сағат	аудиториялық көлем л/аб/пр	СӨЖ (оның ішінде СӨБЖ, ішінара сағатпен)	Пререквизиттер	Код	Пән атауы	Цикл	Жалпы кредит мөлшері	Барлығы сағат	аудиториялық көлем л/аб/пр	СӨЖ (оның ішінде СӨБЖ, ішінара сағатпен)	Пререквизиттер		
1	1 семестр								2 семестр									
	MEТ322	Ғылыми зерттеу әдістері	БП ЖЖ	5	150	2/0/1	105		AAP345	Тағылымдамадан отуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ДГЗЖ	24						
	LNG305	Академиялық хат	БП ЖЖ	5	150	0/0/3	105		AAP350	Педагогикалық практика	БП	10						
	RHY316	Құрылымдық беріктендірудің озық технологиялары	БП ТК	5	150	2/0/1	105											
	RHY317	Материалтанудағы қолданбалы тапсырмалар	ПП ТК/ЖЖ	5	150	2/0/1	105											
	RHY318	Материалдардың құрылым түзуін бағдарламалық қамтамасыз ету	ПП ТК	5	150	2/0/1	105											
	Барлығы			25					Барлығы			34						
2	3 семестр								4 семестр									
	AAP345	Тағылымдамадан отуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ДГЗЖ	24					AAP346	Тағылымдамадан отуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ДГЗЖ	25						
	AAP355	Зерттеу практикасы	ПП	10														
	Барлығы			34					Барлығы			25						
3	5 семестр								6 семестр									
	AAP346	Тағылымдамадан отуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ДГЗЖ	25					AAP346	Тағылымдамадан отуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ДГЗЖ	25						
									ECA303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	ҚА	12						
	Барлығы			25					Барлығы			37						
												Барлығы	180					

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ Академиялық кеңесінің шешімі Хаттама № 3 от "25.06.2021 ж.

ТКМ институтының Ғылым кеңесінің шешімі Хаттама № 10 от "10.06.2021 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Жаутқов Б.А.

ТКМ институтының директоры

Рысбеков К.Б.

МНЭИФ кафедрасының меңгерушісі

Касимов У.К.

Мамандық кеңесінің төрағасы

Сериксанов А.С.

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны	
Пән циклы	Кредиттер
Жалпы білім беретін пәндер циклі	0
Базалық пәндер циклі (БП ЖЖ, БП ТК)	25
Профильді пәндер циклі (ПП ЖЖ, ПП ТК)	20
Теоретикалық оқу бойынша барлығы:	
ДГЗЖ	123
Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	12
Барлығы:	180



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

Form of education: full time

Duration of study: 3 years

Academic degree: (Bachelor (4 years))

year of study	Code	Name of the discipline	Cycle	Total amount in credits	Total hours	Auditory amount Lec/Lab/Prac	IWS (including IWSL), in hours	Prerequisites	Code	Name of the discipline	Cycle	Total amount in credits	Total hours	Auditory amount Lec/Lab/Prac	IWS (including IWSL), in hours	Prerequisites
1 semester								2 semester								
1	MET322	Scientific research methods	BD UC	5	150	2/0/1	105		AAP345	Research work of a doctoral student, including an internship and the implementation of a doctoral dissertation	SRWD	24				
	LNG305	Academic writing	BD UC	5	150	0/0/3	105		AAP350	Pedagogical practice	BD	10				
	PHY316	Advanced structural hardening technologies	BD CC	5	150	2/0/1	105									
	PHY317	Applied problems in materials science	MD CC/UC	5	150	2/0/1	105									
	PHY318	Software for the structure formation of materials	MD CC	5	150	2/0/1	105									
	Total			25					Total			34				
3 semester								4 semester								
2	AAP345	Research work of a doctoral student, including an internship and the implementation of a doctoral dissertation	SRWD	24					AAP346	Research work of a doctoral student, including an internship and the implementation of a doctoral dissertation	SRWD	25				
	AAP355	Research practice	MD	10												
	Total			34					Total			25				
5 semester								6 semester								
3	AAP346	Research work of a doctoral student, including an internship and the implementation of a doctoral dissertation	SRWD	25					AAP346	Research work of a doctoral student, including an internship and the implementation of a doctoral dissertation	SRWD	25				
									ECA303	Writing and submission of a doctoral dissertation	FA	12				
	Total			25					Total			37				
									Overall			180				

Decision of the Academic Council of KazRTU named after K. Satbaev. Protocol № 3 from "25.06" 2021.

Decision of the Academic Council of the M&M Institute. Protocol № 10 from "10.06" 2021.

Vice-rector for academic affairs
Director of the M&M Institute
Head of the MINEP department
Chairman of the Specialty Council

Zhaitikov B.A.
Rysbekov K.B.
Kakimov U.K.
Serikkanov A.S.

The number of credits for the entire period of study	
Discipline cycles	Credits
Cycle of general education disciplines	0
Cycle of basic disciplines (BD UC, BD CC)	25
Cycle of major disciplines (MD UC, MD CC)	20
Total theoretical training:	45
SRWD	123
Writing and submission of a doctoral dissertation	12
OVERALL:	180