



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН образовательной программы для набора на 2021-2022 учеб. год

Образовательная программа 7М07102 - "Аддитивное производство"

Группа образовательных программ М113	Срок обучения: 2 года
Форма обучения: дневная	

№ п/п	Код	Наименование дисциплины	1 семестр					2 семестр					Всего часов	аудиторский объем	СРМ (в том числе СРМД), в часах	Примечания	
			Лекции	Всего часов	аудиторский объем	СРМ (в том числе СРМД), в часах	Код	Наименование дисциплины	Лекции	Всего часов	аудиторский объем	СРМ (в том числе СРМД), в часах					
1	ANG210	Английский язык (профессиональный)	БД ВК	5	150	00/03	105	ААП244	Подготовительная работа	БД ВК	4						
	INDM208	Планирование управления	БД ВК	3	90	1/0/1	60	INDM210	История и философия науки	БД ВК	4	120	1/0/1	90			
	MSM200	Вероятностное цифровое производство	БД КВ	5	150	2/0/1	105	INDM209	Подготовка высшей школы	БД ВК	4	120	1/0/1	90			
	MSM213	Инновационные методы обработки материалов давлением						MSM204	Технологические процессы адаптивного производства	БД ВК	5	150	2/0/1	105			
	MSM203	Цифровая проектирование и моделирование	ЦД/ВК	5	150	2/0/1	105	MSM205	Цифровая машиностроительного производства	БД ВК	5	150	2/0/1	105			
	MSM201	Виртуальная фабрика и дополнительная реальность	ЦД/ВК	5	150	2/0/1	105	MSM206	Инновационные процессы цифровизации машиностроительного производства	ЦД ВК	5	150	2/0/1	105			
	MSM202	Передовой цифровой мониторинг производства	ЦД/ВК	5	150	2/0/1	105										
	ААП242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ	6				ААП242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ	6						
		Всего		34					Всего		33						
				3 семестр					4 семестр								
2	MSM217	CAD/CAM/CAE/PLM адаптивного производства	ЦД КВ	5	150	2/0/1	105	ААП236	Исследовательская практика	ЦД КВ	7						
	MSCH366	CAD/CAM/CAE процессы обработки давлением						ЕСА205	Образование и защита магистерской диссертации	ИА	12						
	IND249	Актуальные проблемы передовых научных исследований	ЦД КВ	5	150	2/0/1	105										
	IND210	Управление рисками в цифровом производстве															
	MSCH471	PLM/PRM процессы обработки давлением	ЦД КВ	5	150	2/0/1	105										
	IND209	Многоцелевое оборудование в цифровом производстве															
	IND236	Оптимизация и планирование логистических исследований	ЦД КВ	5	150	2/0/1	105										
	MSCH146	Неметаллические материалы															
	MSM207	Основа труда и безопасности адаптивного производства	ЦД КВ	5	150	2/0/1	105										
	MSM214	Глобализация экономики															
ААП242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ	6				ААП242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ	6							
	Всего		31					Всего		25							

Решение Академического совета КазНТУ им.К.Сатпаева, Протокол № 8 от "15" 08 2021 г.

Количество зачетов за весь период обучения	Кредиты
Цислы дисциплин	
	35
Цисл базовых дисциплин (БД ВК, БД КЗ)	
	52
Цисл профилирующих дисциплин (ПД ВК, ПД КЗ)	
Всего по теоретическому обучению:	87
ИТОГ:	24
Образование и защита магистерской диссертации (ОсЗМД)	12
ИТОГО:	123

Решение Ученого совета Института _____ Протокол № 12 от 07 "06" 2021 г.

Проректор по академическим вопросам

Директор ЭнМ

Елемесов К.К.

Заведующий кафедрой МССиМ

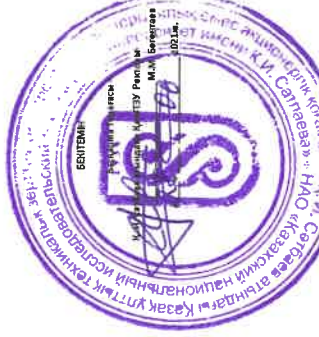
Альпенсов А.Т.

Представитель Совета специальностей

Дюсеблев И.М.

Представитель Совета специальности

Дюсеблев И.М.



Академикалық дәрежесі: техника ғылымдарының магистрі;

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі

Баралас суу тарабындагы кресттик сымал	Кресттиктер
Там ташкылары	
Басалык ташкыр шөпөл (БП ЖЖ, БП ТК)	35
Профетал ташкыр шөпөл (СП ЖЖ, СП ТК,	52
Ташкынык салгыт бойынша баралыгы:	87
МЭЖЖ	24
Материалди дисперсиялаштырылган жана коргум (МДПЖЖ)	12
ЖАЛПЫ:	133



MAJOR CURRICULUM for 2021-2022 academic year admission

Educational program 7M07102 - "Additive manufacturing"

Group of Educational programs MT13 - "Technology of material processing by the laser"

Study duration : 2 years

Full-time study

Year of study	Code	Name of discipline	Cycle	Total Credits	Total hours	classroom volume lect/lab/pr	BSW (including BSW7) in hours	prerequisite	Code	Name of discipline	Cycle	Total Credits	Total hours	classroom volume lect/lab/pr	BSW (including BSW7) in hours	prerequisites	
1	1 semester (fall 2021)																
	ENG210	English (professional)	БД/БК	5	150	0/0/3	105		AAP244	Teaching practice	БД/БК	4					
	HUM208	Management psychology	БД/БК	3	90	1/0/1	60		HUM210	History and philosophy of science	БД/БК	4	120	1/0/1	90		
	MSM200	Lean digital manufacturing	БД/КБ	5	150	2/0/1	105		HUM209	Pedagogy of higher education	БД/БК	4	120	1/0/1	90		
	MSM215	Advanced Materials of Additive Manufacturing						MSM204	Technological processes of additive manufacturing	БД/БК	5	150	2/0/1	105			
	MSM203	Digital design and modeling	ІД/БК	5	150	2/0/1	105		MSM205	Digitalization of machine-building production	БД/БК	5	150	2/0/1	105		
	MSM201	Virtual factory and production augmented reality	ІД/БК	5	150	2/0/1	105		MSM206	Innovative processes of digitalization of machine building production	ІД/БК	5	150	2/0/1	105		
	MSM202	Advanced digital production monitoring	ІД/БК	5	150	2/0/1	105										
	AAP242	Research work of a master student, including an internship and a master's thesis	НД/ПМ	6					AAP242	Research work of a master student, including an internship and a master's thesis	НД/ПМ	6					
	Total:			34					Total:		33						
2	3 semester (fall 2022)																
	MSM217	CAD/CAM/CAE/PLM additive manufacturing	ІД/КБ	5	150	2/0/1	105		AAP236	Research practice	ІД/КБ	7					
	MCH266	CAD/CAM/CAE pressure treatment processes						ECA205	Preparation and defense of a master's thesis	ИА	12						
	IND249	Actual problems of advanced scientific research	ІД/КБ	5	150	2/0/1	105										
	IND210	Actual problems of advanced scientific research															
	MCH471	PLM/PDM pressure treatment processes	ІД/КБ	5	150	2/0/1	105										
	IND209	Multipurpose equipment in digital production															
	IND236	Organization and planning of scientific research	ІД/КБ	5	150	2/0/1	105										
	MCH146	Non-metallic materials															
	MSM207	Occupational health and safety of additive production	ІД/КБ	5	150	2/0/1	105										
	MSM214	Gas and plasma atomization															
	AAP242	Research work of a master student, including an internship and a master's thesis	НД/ПМ	6					AAP242	Research work of a master student, including an internship and a master's thesis	НД/ПМ	6					
	Total:			31					Total:		25						

Decision of the Academic Council of Satbayev University Minutes # dated 05.06.2021

Decision of the Academic Council of the Institute EAME Minutes # dated 07.06.2021

Vice-Rector for Academic Affairs

B. A. Zhantikov

Dupesrop 3mM

K. Elmesov

Head of the Department ME, SC&M

A. Alpelov

Representative of the Specialty Council from employers

I. Dyusebaev

Cycle of disciplines	Credits
Cycle of basic disciplines (B) (BD UK, BD CCh)	35
Cycle of profile disciplines (PD UK, PD CCh)	52
Total for theoretical training:	87
Research work of a master's student	24
Preparation and defense of a master's thesis	12
Total:	123