



УТВЕРЖДАЮ

Председатель правления

Ректор КазНТУ им. К.Сатбаева

М.М.Бегентаев

2023 г.

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

Образовательная программа 6В07218 - "Технология литейного производства"  
Группа образовательных программ В069 - "Производство материалов (стекло, бумага, пластик, дерево)"

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	Аудиторный объем лекц/лаб/пр	СРО (в том числе СРОП) в часах	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам							
								I курс		II курс		III курс		IV курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
<b>ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД)</b>															
<b>М-1. Модуль языковой подготовки</b>															
LNG 108	Иностранный язык	ООД, ОК	10	300	0/0/6	210	Э	5	5						
LNG 104	Казахский (русский) язык	ООД, ОК	10	300	0/0/6	210	Э	5	5						
<b>М-2. Модуль физической подготовки</b>															
KFK 101-104	Физическая культура	ООД, ОК	8	240	0/0/8	120	Дифзачет	2	2	2	2				
<b>М-3. Модуль информационных технологий</b>															
CSE 677	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	ООД, ОК	5	150	2/1/0	105	Э				5				
<b>М-4. Модуль социально-культурного развития</b>															
HUM 137	История Казахстана	ООД, ОК	5	150	1/0/2	105	ГЭ		5						
HUM 132	Философия	ООД, ОК	5	150	1/0/2	105	Э			5					
HUM 120	Модуль социально-политических знаний (социология, политология)	ООД, ОК	3	90	1/0/1	60	Э				3				
HUM 134	Модуль социально-политических знаний (культурология, психология)		5	150	2/0/1	105	Э			5					
<b>М-5. Модуль основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности</b>															
HUM 136	Основы антикоррупционной культуры и права	ООД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э				5				
MNG 489	Основы экономики и предпринимательства														
HPP 128	Основы методов научных исследований														
CHE 656	Экология и безопасность жизнедеятельности														
<b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)</b>															
<b>М-6. Модуль физико-математической подготовки</b>															
MAT 101	Математика I	БД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э	5							
PHU 468	Физика	БД, ВК	5	150	1/1/1	105	Э	5							
MAT 102	Математика II	БД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э		5						
<b>М-7. Модуль базовой общетехнической подготовки</b>															
GEN 429	Инженерная и компьютерная графика	БД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э	5							
PHU533	Основы материаловедения	БД, ВК	4	120	2/1/0*	75	Э	4							
CHE127	Физическая химия	БД, ВК	5	150	1/1/1*	105	Э			5					
GEN 408	Сопrotивление материалов	БД, ВК	5	150	1/1/1*	105	Э				5				
<b>М - 8. Модуль материаловедение</b>															
PHU561	Механические свойства материалов	БД, ВК	6	180	2/1/1*	120	Э			6					
PHU544	Нанесение химическими методами и изучение свойств полученных тонких пленок	БД, КВ	5	150	2/0/1/	105	Э			5					
PHU495	Физика прочности и пластичности				1/1/1/										
PHU538	Металлография	БД, ВК	5	150	2/1/0*	105	Э				5				
PHU476	Механика материалов	БД, ВК	5	150	1/0/2*	105	Э				5				
PHU545	Основы космических материалов	БД, КВ	5	150	2/0/1/	105	Э				5				
PHU501	Дефекты кристаллического строения материалов				1/1/1/										
PHU485	Основы термической обработки и поверхностного упрочнения	ПД, ВК	5	150	1/1/1*	105	Э							5	
PHU541	Функциональные материалы	ПД, ВК	5	150	2/1/0*	105	Э							5	
PHU542	Неметаллические материалы и технологии	ПД, ВК	6	180	2/1/1*	120	Э							6	
PHU543	Физика полупроводниковых материалов	ПД, ВК	4	120	2/1/0*	75	Э					4			
PHU548	Физико-химические основы нанесения покрытий	ПД, КВ	4	120	2/0/1/	75	Э					4			
PHU550	Основы лазерной абляции				1/1/1/										



Количество кредитов за весь период обучения						
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты				Всего
		обязательный компонент вузовский	компонент по выбору (КВ)			
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	51	5		56	
БД	Цикл базовых дисциплин		81	31	176	
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		25	39		
	<b>Всего по теоретическому обучению:</b>	<b>51</b>	<b>106</b>	<b>75</b>	<b>232</b>	
ИА	Итоговая аттестация	8			8	
	<b>ИТОГО:</b>				<b>240</b>	

Решение Учёного совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 5 от 24 ноября 2022 г.

Решение Учебно-методического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от 17 ноября 2022 г.

Решение Ученого совета ГМИ. Протокол № 2 от "17" октября 2022 г.

Проректор по академическим вопросам

Директор института ГМИ

Заведующий кафедрой МНИИФ

Представитель Совета от работодателей

Жаутиков Б.А.

Рысбеков К.Б.

Кудайбергенов К.К.

Газизов О.Г.