МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

SATBAYEV UNIVERSITY

УТВЕРЖДАЮ
Председатель правления-
Ректор КазНИТУ им.КСатпаева
_____ М.М. Бегентаев
"___" _____ 20__ г.

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА для набора на 2020-2021 уч.год

Группа образовательных программ В076 - "Стандартизация,сертификация и метрология "

ОП 6В07501 – "Индустриальная инженерия" / 5В073200- Стандартизация, сертификация и метрология

Форма обучения: дневная Срок обучения: 4 года Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Код дисциплины	Наименование дисциплин	семестр	Цикл	Кредиты	аудиторный объем лк/лаб/пр/СРС	Форма контроля	компетенции
Модуль полиязычной подготовки и общественных дисциплин							
Обязательный компонент (40 кредитов)							
LNG 1051	Beginner (A1)	1	О	6	0/0/3/3	Э	
LNG 1052	Elementary English (A1)						
LNG 1053	General English 1 (A2)						
LNG 1054	General English 2 (A2)						
LNG 1055	Academic English (B1)						
LNG 1056	Business English (B2)						
LNG1072	Казахский (русский) язык. Базовый уровень (A2)	1	О	4	0/0/2/2	Э	
LNG1073	Казахский (русский) язык. Академический уровень (B1)						
LNG1074	Деловой казахский язык/Русский язык. Продвинутый уровень (B2)						
LNG 1052	Elementary English (A1)	2	О	6	0/0/3/3	Э	
LNG 1053	General English 1 (A2)						
LNG 1054	General English 2 (A2)						
LNG 1055	Academic English (B1)						
LNG 1056	Business English (B2)						
LNG 1057	Professional English (B2+)						
LNG1073	Казахский (русский) язык. Академический уровень (B1)	2	О	6	0/0/3/3	Э	
LNG1074	Деловой казахский язык/Русский язык. Продвинутый уровень (B2)						
HUM113	Современная история Казахстана	1	О	5	1/0/2/2	Э	
HUM126	Социально-политические знания	3	О	8	4/0/0/4	Э	
HUM132	Философия	4	О	5	1/0/2/2	Э	
Модуль естественно-научных дисциплин и информатики							
Обязательный компонент (21 кредит)							
CBI101	Фундаментальные основы химии	1	Б	5	2/0/1/2	Э	
CHE199	Общая химия	2	Б	6	1/1/1/3	Э	
CSE677	Информационно-коммуникационные технологии (англ)	3	О	6	2/1/0/3	Э	
CHE451	Безопасность жизнедеятельности	5	О	2	1/0/0/1	Э	
CHE452	Экология и устойчивое развитие	5	О	2	1/0/0/1	Э	
Компонент по выбору (24 кредита)							
PHY400	Введение в физику	1	Б	6	1/1/1/3	Э	
PHY111	Физика I						
MAT00110	Алгебра и введение в мат.анализ	1	Б	6	1/0/2/3	Э	
MAT101	Математика I						
PHY111	Физика I	2	Б	6	1/1/1/3	Э	
PHY112	Физика II						
MAT101	Математика I	2	Б	6	1/0/2/3	Э	
MAT102	Математика II						
Модуль общеинженерных дисциплин							
Обязательный компонент (41 кредит)							
GEN101	Инженерная и компьютерная графика	2	Б	6	1/0/2/3	Э	
GEN408	Сопротивление материалов	3	Б	5	1/1/1/2	Э	
MSM102	Основы взаимозаменяемости	4	Б	5	1/1/1/2	Э	
MSM133	Конструкционные материалы и термообработка	4	Б	5	1/2/0/2	Э	
PHY407	Прикладная механика	5	Б	5	2/0/1/2	Э	
ELC101	Электротехника и электроника	5	Б	5	1/1/1/2	Э	
MSM183	Основы стандартизации и сертификации	5	Б	5	1/0/2/2	Э	
MSM109	Международная стандартизация и сертификация	3	Б	5	2/0/1/2	Э	
Компонент по выбору (5 кредитов)							
3216	ЭЛЕКТИВ	5	Б	5	1/0/2/2	Э	
Модуль профессионально-технической подготовки							
Обязательный компонент (25 кредитов)							
MSM106	Вероятностные модели в индустриальной инженерии	4	Б	5	1/1/1/2	Э	
SMSM108	Контрольно-измерительные приборы, измерения и статистика	3	П	5	2/1/0/2	Э	
MSM113	Сервисные инженерные системы	4	П	5	2/1/0/2	Э	

MSM132	Введение в инженерное проектирование	3	П	5	1/2/0/2	Э	
MSM114	Статистические методы в индустриальной инженерии	5	Б	5	1/1/1/2	Э	
Компонент по выбору (15 кредитов)							
3217	ЭЛЕКТИВ	6	Б	5	1/0/2/2	Э	
3306	ЭЛЕКТИВ	6	П	5	1/0/2/2	Э	
3307	ЭЛЕКТИВ	6	П	5	1/0/2/2	Э	
Модуль инженерно-технологической подготовки							
Обязательный компонент (30 кредитов)							
ISO119	Экономика стандартизации и управления качеством	7	Б	5	2/0/1/2	Э	
SAF111	Охрана труда	6	П	5	1/0/2/2	Э	
ISO115	Технология машиностроения	7	П	5	1/0/2/2	Э	
MSM145	Метрология	6	Б	5	2/0/1/2	Э	
ISO135	Базы данных и экспертные системы	6	П	5	2/1/0/2	Э	
ISO	Квалиметрия	7	П	5	1/0/2/2	Э	
Компонент по выбору (15 кредитов)							
4308	ЭЛЕКТИВ	7	П	5	1/0/2/2	Э	
4309	ЭЛЕКТИВ	7	П	5	1/0/2/2	Э	
4310	ЭЛЕКТИВ	7	П	5	1/0/2/2	Э	
Практико-ориентированный модуль							
Обязательный компонент (10 кредитов)							
AAP173	Учебная практика	2	Б	1			
AAP174	Производственная практика I	4	Б	2			
AAP187	Производственная практика II	6	П	2			
AAP165	Производственная практика II	8	П	3			
Модуль итоговой аттестации							
Обязательный компонент (12 кредитов)							
ECA101	Подготовка и написание дипломной работы (проекта)	7 - 8	ИА	6			
ECA102	Защита дипломной работы (проекта)	8	ИА	6			
Модуль дополнительных видов обучения							
Компонент по выбору							
AAP106,118, 122,132	Физическая культура III, IV	1 - 4	ДВО	0			
AAP500	Военное дело	3 - 6	ДВО	0			

Количество кредитов за весь период обучения			
Циклы дисциплин	**Кредиты**		
	обяза-тельные	**компонент по выбору**	**Всего**
Цикл общеобразовательных дисциплин (О)	38	19	57
Цикл базовых дисциплин (Б)	65	49	114
Цикл профилирующих дисциплин (П)	30	30	60
Всего по теоретическому обучению:	133	98	**231**
Дополнительные виды обучение	10	0	10
Итоговая аттестация (ИА)	12	0	12
ИТОГО:	145	98	**243**

Решение Академического совета КазНИТУ им.К.И.Сатпаева **Протокол №** 3 **от** "25" 06 **20**21**г.**

Решение Ученого совета института _ПАиЦ_ **Протокол №** 12 **от** "04" 06 **20**21**г.**

Проректор по академическим вопросам _____ **Жаутиков Б.А.**

Директор института Промышленной автоматизации и цифровизации _____ **Омарбеков Б.О.**

Заведующий кафедрой "Индустриальная инженерия" _____ **Арымбеков Б.С.**

Представитель совета специальности _____ **Дюсебаев И.М.**