



2024-2025 оқу жылында кабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының (жоғары
ОҚУ ЖОСПАРЫ)

6B07502 - "Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша)" білім беру бағдарламасы
B076 - "Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша)" білім беру бағдарламаларының т

ISO119	Стандарттау экономикасы және сапаны басқару	НП, ТК	5	150	1/0/2	105	Е								5	
MNG562	Зияткерлік мешіктің құқықтық реттеу															
MNG563	Казакстандағы тұрақты даму негіздері және ESG жобалары															
AAP184	Оқу практика	НП, ЖООК	2													

БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)

М-8. Көсіби қызмет модулі

SCM103	Қызмет көрсету саласындағы стандарттау	БП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е									5
SCM104	Нормативтік құжаттаманың метрологиялық сараптамасы.	БП, ЖООК	5	150	1/0/2	105	Е									5
SCM125	Үлттүк стандарттау жүйесі	БП, ЖООК	4	120	1/0/2	75	Е									4
SCM105	Сәйкестік бағалау және сәйкестік бағалау саласындағы аккредиттеу	БП, ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е									5
SCM106	Халықаралық және мемлекетаралық стандарттау.	БП, ЖООК	4	120	2/0/1	75	Е									4
MSM109	Халықаралық стандарттау және сертификаттау	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е								5	
SCM135	Сана менеджменті жүйесі															6
MSM441	Сынау, бақылау және ойнаның қауіпсіздігі	БП, ТК	6	180	2/0/2	120	Е									
SCM114	Тауарларды сәйкестендіру және кадағалау															
SCM115	Сана, стандарттау және сертификаттау экономикасы	БП, ТК	5	150	1/0/2	105	Е									5
SCM116	Стандарттау құралдарды арқылы тұрақты даму															
SCM117	Олшемнің белгісіздігі	БП, ТК	5	150	1/0/2	105	Е									
SCM118	Олшеу дәлдігін камтамасынан туу															
MSM140	Стандарттар және нормативтік құжаттар	БП, ТК	5	150	1/0/2	105	Е									5
MSM408	Стандарттау және сертификаттаудың нормативтік базасы															
SCM133	Жобаларды басқару саласындағы стандарттау	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Есеп									5
SCM134	Жобаны басқару саласындағы сертификаттау															
AAP143	Өндірістік практика I (П)	БП, ЖООК	2													2
AAP183	Өндірістік практика II (П)	БП, ЖООК	3													3

М-9. Корытынды аттестаттау модулі

ECA109	Диссертациялық жұмыстарды жазу және корғау	КА	8													8
--------	--	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

М-10. Оқытуудың қосымшина түрлерінің модулі

AAP500	Әскери дайындық	ОКТ	0													

31 29 28 32 29 31 32 28

60 60 60 60 60 60

УНИВЕРСИТЕТ бойынша жиыны:

Цикл коды	Пәндер циклдері	Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны			
		Миндетті компонент (МК)	ЖООК компоненті (ЖООК)	Тандыу компонент (ТК)	Баралық
(ЖБП)	Жалпы білім беретін пәндер циклі	51		5	56
(НП)	Негізгі пәндер циклі (НП)		102	15	117
(ВП)	Бейіндей пәндер циклі:		28	31	59
	Теориялық оқыту бойынша барлығы:	51	130	51	232
КА	Корытынды аттестаттау	8			8
	Жиыны:	59	130	51	240

К.И.Сатбаев атындағы ҚазҰТЗУ Гылымынан көнесінін шешімі Хаттама № ____ " ____ 2024 ж.

К.И.Сатбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-адистемелік көнесінін шешімі Хаттама № ____ " ____ 2024 ж.

А.Бұркітбаев атындағы Энергетика және машина жасау Институты Гылымынан көнесінін шешімі Хаттама № ____ " ____ 2024 ж.

Басқарма мүшесі – Академиялық мәселелер

А.Бұркітбаев атындағы Энергетика және машина

Ушенбаева Р.К.

Елемесов К.К.

Ережеп Д.Е.

Аймагамбетова Р.Ж.

Стандарттау, сертификаттау және метрология

Жұмыс берушілер көнесінін оқілі



**SATBAYEV
UNIVERSITY**

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. К. САТБАЕВА



УТВЕРЖДАЮ

Председатель правления-

Ректор КазНТУ им. К.Сатпаева

М.М.Бегентаев

2024 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** для набора на 2024-2025 уч. год «**«Казахстанский технический университет им. К. Сатпаева»** * «**«Казахстанская инженерная компания»** * «**«ХАД «Казахстанский институт стандартов и метрологии»**»

Образовательная программа 6В07502 "Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)"
Группа образовательных программ В076 - "Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)"

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года (весна)

Академическая степень: бакалавр техники и технологий

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объём в кредитах	Всего часов	Аудиторный объём лек/лаб/пр	СРОП (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

ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД)

M-1. Модуль языковой подготовки

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						

M-2. Модуль физической подготовки

KFK 101-104	Физическая культура	ООД, ОК	8	240	0/0/8	120	Диффачет	2	2	2	2				
-------------	---------------------	---------	---	-----	-------	-----	----------	---	---	---	---	--	--	--	--

M-3. Модуль информационных технологий

CSE 677	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	ООД, ОК	5	150	2/1/0	105	Э					5			
---------	---	---------	---	-----	-------	-----	---	--	--	--	--	---	--	--	--

M-4. Модуль социально-культурного развития

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			

M-5. Модуль основы антикоррупционной культуры, экологии и безопасности жизнедеятельности

HUM 136	Основы антикоррупционной культуры и права	ООД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э		5					
MNG489	Основы экономики и предпринимательства													
MSM500	Основы методов научных исследований													
CHE 656	Экология и безопасность жизнедеятельности													
MNG564	Основы финансовой грамотности													

ЦИКЛ ФАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)

M-6. Модуль физико-математической подготовки

MAT 423	Математика	БД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э	5							
PHY 111	Физика I	БД, ВК	5	150	1/1/1	105	Э	5							
SCM119	Начертательная геометрия	БД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э	5							
PHY112	Физика II	БД, ВК	5	150	1/1/1	105	Э		5						

M-7. Модуль базовой подготовки

GEN 429	Инженерная и компьютерная графика	БД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э		5						
CHE815	Общая химия	БД ВК	4	120	1/1/1	75	Э	4							
SCM121	Общая теория измерений	БД ВК	6	180	2/1/1	120	Э		6						
SCM107	Законодательная метрология	БД ВК	5	150	1/0/2	105	Э			5					
SCM100	Основы стандартизации и метрологии	БД ВК	5	150	1/0/2	105	Э			5					
ELC101	Электротехника и электроника	БД ВК	5	150	1/1/1	105	Э		5						
SCM123	Прикладная метрология	БД ВК	5	150	1/2/0	105	Э			5					
SCM122	Основы взаимозаменяемости	БД ВК	5	150	1/0/2	105	Э			5					
SCM101	Система технического регулирования ЕАЭС	БД ВК	5	150	1/0/2	105	Э				5				
ISO164	Квалиметрия	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э				5				
MSM145	Метрология	БД ВК	5	150	1/2/0	105	Э				5				
SCM120	Техническое регулирование	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э				5				

MSM437	Прикладная механика	БД ВК	4	120	1/1/1	75	Э					4			
SCM124	Деятельность в рамках ВТО и экспортопродвижение	БД ВК	6	180	2/0/2	120	Э						6		
SCM102	Эталонная база Республики Казахстан	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э					5			
HYD482	Охрана труда и промышленная безопасность (по отраслям)	БД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э						5		
MSM172	Статистические методы управления качеством	БД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э					5			
SCM108	Метрология, качество и сертификация программного обеспечения											5			
SCM110	Цифровизация в области технического регулирования, стандартизации и оценки соответствия	БД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э					5			
CSE831	Основы искусственного интеллекта												5		
ISO119	Экономика стандартизации и управления качеством												5		
MNG562	Правовое регулирование интеллектуальной собственности	БД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э						5		
MNG563	Основы устойчивого развития и ESG проекты в Казахстане														
AAP184	Учебная практика	БД, ВК	2								2				

ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)

М-8. Модуль профессиональной деятельности

SCM103	Стандартизация в сфере услуг	ПД ВК	5	150	1/0/2	105	Э						5		
SCM104	Метрологическая экспертиза нормативной документации	ПД ВК	5	150	1/0/2	105	Э						5		
SCM125	Национальная система стандартизации	ПД ВК	4	120	1/0/2	75	Э						4		
SCM105	Оценка соответствия и аккредитация в области оценки соответствия	ПД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э						5		
SCM106	Международная и межгосударственная стандартизация	ПД, ВК	4	120	2/0/1	75	Э						4		
MSM109	Международная стандартизация и сертификация	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э						5		
SCM135	Система менеджмента качества														
MSM441	Испытание, контроль и безопасность продукции	ПД, КВ	6	180	2/0/2	120	Э						6		
SCM114	Идентификация и прослеживаемость товаров														
SCM115	Экономика стандартизации и сертификации	ПД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э						5		
SCM116	Устойчивое развитие через инструменты стандартизации														
SCM117	Неопределенность измерений	ПД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э						5		
SCM118	Обеспечение точности измерений														
MSM140	Технология разработки стандартов и нормативных документов	ПД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э						5		
MSM408	Нормативная база стандартизации и сертификации														
SCM133	Стандартизация в сфере управления проектами	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Отчет						5		
SCM134	Сертификация в области управления проектами														
AAP143	Производственная практика I	ПД, ВК	2								2				
AAP183	Производственная практика II	ПД, ВК	3								3				

М-9. Модуль итоговой аттестации

ECA109	Написание и защита дипломной работы (проекта)	ИА	8										8		
--------	---	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

М-10. Модуль дополнительных видов обучения

AAP500	Военная подготовка	ДВО	0										31	29	28	32	29	31	32	28
	Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:												60	60	60	60	60	60	60	60

Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		Фондательный компонент (ОК)	Вузовский компонент	Компонент по выбору (КВ)	Всего
ООД	Цикл общеобразовательных дисциплин	51	5	56	
БД	Цикл базовых дисциплин	102	15	117	
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	28	31	59	



APPROVED

Chairman of the Management Board
Rector of Kazntu named after K.Satpayev

M. M. Begentaev

2024 y.

CURRICULUM

of Educational Program on enrollment for 2024-2025 academic year (Spring)

Educational program 6B07502 "Standardization, certification and metrology (by industry)"
 Group of educational programs B076 "Standardization, certification and metrology (by industry)"

Form of study: full-time

Duration of study: 4 years(spring)

Academic degree: Bachelor of Engineering and Technology

Discipline code	Name of disciplines	Cycle	Total amount in credits	Total hours	classroom volume of lek/lab/pr	SIS (including TSIS)	Form of control	Allocation of face-to-face training based on courses and semesters							
								I course		II course		III course		IV course	
								1	2	3	4	5	6	7	8

CYCLE OF GENERAL EDUCATION DISCIPLINES (GED)

M-1. Module of language training

LNG 108	English language	GED, RC	10	300	0/0/6	210	E	5	5						
LNG 104	Kazakh (Russian) language	GED, RC	10	300	0/0/6	210	E	5	5						

M-2. Module of physical training

KFK 101-104	Physical Culture	GED, RC	8	240	0/0/8	120	Difredit	2	2	2	2				
-------------	------------------	---------	---	-----	-------	-----	----------	---	---	---	---	--	--	--	--

M-3. Module of information technology

CSE 677	Information and communication technologies (in English)	GED, RC	5	150	2/1/0	105	E					5			
---------	---	---------	---	-----	-------	-----	---	--	--	--	--	---	--	--	--

M-4. Module of socio-cultural development

HUM 137	History of Kazakhstan	GED, RC	5	150	1/0/2	105	SE		5						
HUM 132	Philosophy	GED, RC	5	150	1/0/2	105	E					5			
HUM 120	Socio-political knowledge module (sociology, politology)	GED, RC	3	90	1/0/1	60	E					3			
HUM 134	Socio-political knowledge module (culturology, psychology)		5	150	2/0/1	150	E					5			

M-5. Module of anti-corruption culture, ecology and life safety base

HUM 136	The base of anti-corruption culture and law	GED, CCH	5	150	2/0/1	105	E		5						
MNG 489	Fundamentals of economics and entrepreneurship														
MSM500	Basics of Scientific Research Methods														
CHE 656	Ecology and life safety														
MNG564	Basics of Financial Literacy														

CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD)

M-6. Module of physical and mathematical training

MAT 101	Mathematics	BD, UC	5	150	1/0/2	105	E	5							
PHY 111	Physics I	BD, UC	5	150	1/1/1	105	E	5							
SCM119	Descriptive geometry	BD, UC	5	150	1/0/2	105	E	5							
PHY 112	Physics II	BD, UC	5	150	1/0/2	105	E		5						

M-7. Module of basic training

GEN 429	Engineering and computer graphics	BD, UC	5	150	1/0/2	105	E		5						
---------	-----------------------------------	--------	---	-----	-------	-----	---	--	---	--	--	--	--	--	--

SCM135	Quality Management System													
MSM441	Test, control and security products	PD, CCH	6	180	2/0/2	120	E						6	
SCM114	Identification and traceability of goods													
SCM115	Economics of quality, standardization and certification	PD, CCH	5	150	1/0/2	105	E						5	
SCM116	Sustainable development through standardization tools													
SCM117	Measurement uncertainty	PD, CCH	5	150	1/0/2	105	E						5	
SCM118	Ensuring accuracy of measurements													
MSM140	Technology of development of standards and normative documents	PD, CCH	5	150	1/0/2	105	E						5	
MSM408	Regulatory framework for standardization and certification													
SCM133	Standardization in Project Management	PD, CCH	5	150	2/0/1	105	Report						5	
SCM134	Certification in Project Management													
AAP143	Production practice I	PD, UC	2									2		
AAP183	Production practice II	PD, UC	3									3		

M-9. Module of final attestation

ECA109	Writing and defense of the thesis / project	FA	8											8
--------	---	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

M-10. Module of additional types of training

AAP500	Military affairs	ATT	0													
Total based on UNIVERSITY:									31	29	28	32	29	31	32	28
									60	60	60	60	60	60	60	60

Cycle code	Cycles of disciplines	Credits			Total
		required component (RC)	university component (UC)	component of choice (CCH)	
GED	Cycle of general education disciplines	51		5	56
BD	Cycle of basic disciplines		102	15	117
PD	Cycle of profile disciplines		28	31	59
<i>Total for theoretical training:</i>		51	130	51	232
FA	Final attestation	8			8
TOTAL:		59	130	51	240

Decision of the Academic Council of Kazntu named after K.Satpayev. Protocol № "___" 2024 y.

Decision of the Educational and Methodological Council of Kazntu named after K.Satpayev. Protocol № "___" 2024 y.

Decision of the Academic Council of the Institute «EaME named after A. Burkitbayev». Protocol № or "___" 2024 y.

Vice-Rector for Academic Affairs

Institute Director «Energy and Mechanical Engineering named after A. Burkitbayev»

Department Head «Standartization, certification and metrology(by branch)»

Specialty Council representative from employers

Uskenbayeva R.

Yelemesov K.

Yerezhep D.

Aymagambetova R.