



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 уч. год (Осень)**

Образовательная программа 7M06101 - "Software Engineering"
Группа образовательных программ M094 - "Информационные технологии"

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года (осень)

Академическая степень: Магистр технических наук

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объём в Академических	Всего часов	Аудиторный объём лек/лаб/	СРО (в том числе СРОП)	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по			
								1 курс		2 курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)											
М-1. Модуль базовой подготовки (вузовский компонент)											
LNG213	Иностранный язык (профессиональный)	БД ВК	3	90	0/0/2	60	Э	3			
HUM214	Психология управления	БД ВК	3	90	1/0/1	60	Э	3			
HUM212	История и философия науки	БД ВК	3	90	1/0/1	60	Э		3		
HUM213	Педагогика высшей школы	БД ВК	3	90	1/0/1	60	Э		3		
компонент по выбору											
ICT200	Продвинутая разработка программного обеспечения	БД КВ	5	150	1/0/2	105	Э	5			
ICT215	Управление ИТ проектами				2/0/1						
MNG781	Интеллектуальная собственность и научные исследования	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5			
ICT216	High load distributed computing				1/0/2						
ICT201	Методы оптимальных управленческих решений				2/0/1						
MNG782	Стратегия устойчивого развития	БД КВ	5	150	1/0/2	105	Э				5
CSE795	Облачные технологии				2/0/1						
ICT202	Моделирование экосистем	БД КВ	5	150	1/0/2	105	Э				5
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)											
М-2. Модуль профильной подготовки (вузовский компонент и компонент по выбору)											
CSE770	Методология научного исследования и инновационная деятельность	ПД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5			
ICT204	Архитектура и проектирование ПО	ПД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э	5			
CSE784	Искусственный интеллект и Машинное обучение				2/0/1						
CSE787	Big Data processing and applications				2/0/1						
ICT209	Администрирование систем и сетей				1/0/2						
ICT205	DevOps инжиниринг	ПД, ВК	5	150	1/0/2	105	Э		5		
CSE756	QA/QC and Continuous Integration	ПД, ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5			
ICT210	Виртуальная и дополненная реальность (VR/AR)	ПД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э		5		
ICT211	Мобильные вычисления и приложения										
ICT206	Надежность программного обеспечения	ПД, КВ	5	150	1/0/2	105	Э				5
ICT207	Моделирование бизнес-процессов	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э				5
CSE791	Разработка интеллектуальных приложений										
CSE793	Генеративный ИИ										
SEC232	Business Intelligence										
CSE794	Reserch Project	ПД, ВК	4	120	2/0/1	75	Э				4
М-3. Практико-ориентированный модуль											
AAP273	Педагогическая практика	БД, ВК	8								8
AAP256	Исследовательская практика	ПД, ВК	4								4
М-4. Научно-исследовательский модуль											
AAP268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	4						4		
AAP268	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	4							4	
AAP251	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	2								2
AAP255	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	14								14
М-5. Модуль итоговой аттестации											
ECA212	Оформление и защита магистерской диссертации	ИА	8								8
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:								30	30	29	31
								60		60	

Количество кредитов за весь период обучения					
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
			вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего
БД	Цикл базовых дисциплин		20	15	35
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		33	20	53
	<i>Всего по теоретическому обучению:</i>	<i>0</i>	<i>53</i>	<i>35</i>	<i>88</i>
	НИРМ		24		24
ИА	Итоговая аттестация	8			8
	ИТОГО:	8	77	35	120

Решение Ученого совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 9 от 22.04 2024 г.

Решение Учебно-методического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 6 от 19.04 2024 г.

Решение Ученого совета института Автоматики и информационных технологий Протокол № 8 от "29" февраля 2024 г.

Член Правления-Проректор по академическим вопросам

И.о. директор института АиИТ

Заведующий кафедрой Программная инженерия

Представитель Совета от работодателей, Президент Ассоциации инновационных компаний СЭЗ "ПИТ", к.ф.-м.н.

Р.К. Ускенбаева

Ж.Б. Кальпеева

Ф.Н. Абдолдина

Ә.Т. Қонысбаев