



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2023-2024 уч.год (осен)
 Образовательная программа 8D07105 - "Биомедицинская инженерия"
 Группа образовательных программ 8D102 - "Робототехника и мехатроника"

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	Аудиторный объем док/лаб/р	СРО (в том числе СРОП) в часах	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам					
								1 курс		2 курс		3 курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
М-1. Модуль базовой подготовки (базовый компонент)													
ROB327	Методы научных исследований	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э		5				
ENQ305	Академические навыки	БД ВК	5	150	0/0/3	105	Э		5				
М-2. Модуль управляющих систем (компонент по выбору)													
ROB318	Автоматизированные системы обработки биомедицинских информации	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э		5				
ROB311	Управление в биотехнических системах												
М-3. Модуль интеллектуальных систем (компонент по выбору)													
ROB313	Биомедицинские интеллектуальные системы	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э		5				
ROB329	Техническое творчество												
М-4. Модуль проектирования (компонент по выбору)													
ROB325	Проектирование технических средств для систем обработки и анализа биомедицинских сигналов	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э		5				
ROB314	Методы математической обработки медико-биологических данных												
М-5. Практико-ориентированный модуль													
AAP350	Педагогическая практика	БД ВК	10					10					
AAP355	Исследовательская практика	ПД ВК	10						10				
М-6. Научно-исследовательский модуль													
AAP336	Научно-исследовательская работа аспиранта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	5						5				
AAP347	Научно-исследовательская работа аспиранта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	40					20		20			
AAP356	Научно-исследовательская работа аспиранта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	60						30	30			
AAP348	Научно-исследовательская работа аспиранта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	18								18		
М-7. Модуль итоговой аттестации													
ЕСА303	Написание и защита докторской диссертации	ИА	12								12		
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:								30	30	30	30	30	30
								60	60	60	60	60	

Код цикла	Циклы дисциплины	Кредиты			Всего
		базовый компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)		
БД	Цикл базовых дисциплин	20	5		25
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	10	10		20
	Всего по теоретическому обучению:	30	15		45
НИРД					123
ИА	Итоговая аттестация	12			12
	ИТОГО:	12	30	15	180

Решение Ученого совета КазНТУ им. К.Сатбаева. Протокол № 3 от 27.10.2022 г.

Решение Учебно-методического совета КазНТУ им. К.Сатбаева. Протокол № 2 от 21.11.2022 г.

Решение Ученого совета института АИИТ. Протокол № 2 от 26.09.2022 г.

Проректор по академическим вопросам: *[Signature]* Б.А. Жаутиков
 Директор института Автоматики и информационных технологий: *[Signature]* Р.К. Усенбаева
 Заместитель кафедры Робототехники и технических средств автоматизации: *[Signature]* К.А. Ожикенов
 Представитель Совета от работодателей: *[Signature]* А.К. Джумагулов