

УТВЕРЖДАЮ
Член Президиума – Проректор по академическим вопросам
НАО «Кызылординский университет имени Коркыт Ата»
Д.М. Абырашева
« 16 » 01 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
«Московский авиационный институт» Национальный исследовательский университет
Д.А. Козорез
« 16 » 01 2025 г.

**ДВУДИПЛОМНАЯ (DOUBLE DEGREE) ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА, РЕАЛИЗУЕМАЯ В СЕТЕВОЙ ФОРМЕ:
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОРКЫТ АТА»
(г. КЫЗЫЛОРДА, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН)**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 6B06155 «Вычислительная техника и программное обеспечение»

**«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ» НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль
«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»**

Программа реализуется в сетевой форме обучения посредством интеграции ресурсов «МАИ» НИУ и НАО «КУ имени Коркыт Ата» в части материально технического и кадрового обеспечения. Стороны обеспечивают выполнение требований к качеству предоставляемых образовательных услуг (включая требования к объему, содержанию, технологиям и условиям реализации) в соответствии с утвержденными рабочими программами дисциплин, модулей и практик.

Образовательная программа осуществляется на базе:

- 1,2,3,4,7,8 семестры – НАО «КУ имени Коркыт Ата»
- 5,6 семестры – «МАИ» НИУ

Обозначения и сокращения:

КР – курсовая работа, КП – курсовой проект, д. зачет – дифференцированный зачет

ДОТ - дистанционные образовательные технологии; ВКР-выпускная квалификационная работа

Присуждаемая степень:

Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий
по образовательной программе
6B06155-Вычислительная техника и программное обеспечение

Присуждаемая степень: Бакалавр

ВЗАИМНОЕ СООТВЕТСТВИЕ ДИСЦИПЛИН И ПРАКТИК

Дисциплины НАО «КУ имени Коркыт Ата»				Дисциплины «МАИ» НИУ			
Наименование дисциплины	Кредиты	Всего часов	Отчетность	Наименование дисциплины	ЗЕ	Всего часов	Отчетность
1 курс 1 СЕМЕСТР							
Физкультура	2	60	Диф. зачет	Физическая культура	2	72	Диф. зачет
Казахский (Русский) язык	5	150	Экзамен	Русский язык и культура речи	2	72	Экзамен
Иностранный язык	5	150	Экзамен	Иностранный язык	1,5	54	Экзамен
			Экзамен	Иностранный язык	1,5	54	Экзамен
			Экзамен	Иностранный язык	1,5	54	Экзамен
Информационно-ком-муникационные технологии	5	150	Экзамен	Компьютерные технологии	3	108	Экзамен
			Экзамен	Прикладные задачи информатики	3	108	Экзамен оценкой
Математический анализ 1	4	120	Экзамен	Математический анализ	4	144	Экзамен
Модуль социально-политических знаний (Социология, Политология, Культурология, Психология, Правоведение РФ)	8	240	Экзамен	Культурология	2	72	Экзамен
				Социология	2	72	Экзамен
				Основы психологии	2	72	Экзамен
				Правоведение РФ	2	72	Экзамен
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	4	120	Экзамен	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	4	144	Экзамен
ИТОГО	33	990		ИТОГО	30,5	1098	
1 курс 2 СЕМЕСТР							
Физкультура	2	60	Диф. зачет				Диф. зачет
Иностранный язык	5	150	Экзамен	Иностранный язык	1,5	54	Экзамен
			Экзамен	Иностранный язык	1,5	54	Экзамен
			Экзамен	Иностранный язык	1,5	54	Экзамен оценкой
Казахский (Русский) язык	5	150	Экзамен				Экзамен
Система управления базами данных	4	120	Экзамен	Базы данных	5	180	Экзамен Курсовая
Программирование на языке Python	2	60	Экзамен	Программирование на языке Python	2	72	Экзамен оценкой
Дифференциальные уравнения	4	120	Экзамен	Дифференциальные уравнения	4	144	Экзамен

Дисциплины НАО «КУ имени Коркыт Ата»				Дисциплины «МАИ» НИУ			
Наименование дисциплины	Кредиты	Всего часов	Отчетность	Наименование дисциплины	ЗЕ	Всего часов	От
Математический анализ 2	4	120	Экзамен	Математический анализ	4	144	Экзамен
История Казахстана	5	150	Государственный экзамен	История России	2	72	Зачет
				История России	2	72	Зачет с о
				Основы российской государственности	2	72	Зачет с о
Учебная практика	3	90	Диф.зачет	Учебная практика (Вычислительная)	4	144	Зачет с о
ИТОГО	34	1020		ИТОГО	29,5	1062	
2 курс 3 СЕМЕСТР							
Физкультура	2	60	Диф. зачет				
Теория вероятностей/ математическая статистика	3	90	Экзамен	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108	Экзамен оценкой
Физика I	6	180	Экзамен	Физика	3	108	Экзамен
				Физика	4	144	Э
Введение в программирование	5	150	Экзамен	Программирование	6	216	Экзамен Курсовая
Структуры данных и алгоритмы	3	90	Экзамен	Алгоритмы и обработка данных	3	108	Экзамен Курсовая Зачет с о
Основы финансовой грамотности	5	150	Экзамен	Основы менеджмента	2	72	Экзамен
Теория электрических цепей/ Электроника	5	150	Экзамен	Электротехника и электроника	5	180	Экзамен Курсовая
Организация вычислительных систем и сетей	4	120	Экзамен	Организация ЭВМ	4	144	Экзамен Курсовая
ИТОГО	33	990		ИТОГО	30	1080	
2 курс 4 СЕМЕСТР							
Физкультура	2	60	Диф. зачет				
Физика II	4	120	Экзамен	Физика	4	144	Экзамен
Философия	5	150	Экзамен	Философия	4	144	Экзамен
Дискретная математика/ Математическая логика	4	120	Экзамен Курсовая работа	Дискретная математика и математическая логика	4	144	Экзамен Курсовая

Дисциплины НАО «КУ имени Коркыт Ата»				Дисциплины «МАИ» НИУ			
Наименование дисциплины	Кредиты	Всего часов	Отчетность	Наименование дисциплины	ЗЕ	Всего часов	От
Экология и безопасность жизнедеятельности/ Охрана труда на производстве	5	150	Экзамен	Экология	2	72	Экзамен
			Экзамен	Безопасность жизнедеятельности	3	108	Экзамен
Объектно-ориентированный язык программирования	4	120	Экзамен Курсовой проект	Объектно-ориентированное программирование	4	144	Экзамен Курсовая
Методы оптимизации и принятия решений	2	60	Экзамен	Методы оптимизации и принятия решений	2	72	Экзамен оценкой
Теория функций комплексного переменного	3	90	Экзамен	Теория функций комплексного переменного	3	108	Экзамен оценкой
Производственная практика	3	90	Диф. зачет	Учебная практика (профессионально-ознакомительная)	4	144	Диф. Зач оценкой
ИТОГО	32	960		ИТОГО	30	1080	
3 курс 5 СЕМЕСТР							
Операционные системы/ Программирование микроконтроллеров	4	120	Экзамен	Операционные системы	4	144	Экзамен
Методы и средства защиты компьютерной информации/ Основы информационной безопасности	5	150	Экзамен	Микропроцессорные системы	5	180	Экзамен Курсовая
Моделирование систем	4	120	Экзамен	Моделирование систем	4	144	Экзамен
Системное программирование	3	90	Экзамен	Ассемблер	3	108	Экзамен оценкой
Элементы и узлы ЭВМ	4	120	Экзамен Курсовой проект	Элементы и узлы ЭВМ	4	144	Экзамен оценкой
Основы цифровой схемотехники	4	120	Экзамен курсовой проект	Основы цифровой схемотехники	4	144	Экзамен Курсовая
Введение в авиационную и ракетно-космическую технику	2	60	Экзамен	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику	2	72	Экзамен оценкой
Эксплуатация ЭВМ и систем	4	144	Экзамен	Эксплуатация ЭВМ и систем/	4	144	Экзамен Курсовая

Дисциплины НАО «КУ имени Коркыт Ата»				Дисциплины «МАИ» НИУ			
Наименование дисциплины	Кредиты	Всего часов	Отчетность	Наименование дисциплины	ЗЕ	Всего часов	От
				Надёжность измерительно-вычислительных комплексов			
ИТОГО	30	900		ИТОГО	30	1080	
3 курс 6 СЕМЕСТР							
Сетевые технологии	3	90	Экзамен Курсовой проект	Сетевые технологии	3	108	Экзамен/ оценкой Курсовая
Введение в искусственный интеллект	2	60	Экзамен	Системы искусственного интеллекта	2	72	Экзамен/ оценкой
Проектирование и разработка систем	3	90	Экзамен	Инструментальные средства разработки программного обеспечения /Прикладное программное обеспечение	3	108	Экзамен/ оценкой
WEB програмимрование/ Разработка проблемно-ориентированных Web-приложений	3	90	Экзамен	Web-технологии	3	108	Экзамен
Основы конструирования и автоматизации проектирования ЭВМ и систем / Автоматизация проектирования	3	90	Экзамен	Основы конструирования и автоматизации проектирования ЭВМ и систем / Автоматизация проектирования	3	108	Экзамен Курсовая
Инженерная графика и начертательная геометрия	2	60	Экзамен	Инженерная графика и начертательная геометрия	2	72	Экзамен Чертежи
Аналого-цифровые вычислительные устройства/Измерительные преобразователи летательных аппаратов	4	120	Экзамен	Аналого-цифровые вычислительные устройства/Измерительные преобразователи летательных аппаратов	4	108	Экзамен
Метрология, стандартизация и сертификация	3	90	Экзамен	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108	Экзамен
Защита информации	3	90	Экзамен	Защита информации	3	108	Экзамен
Производственная практика	4	120	Диф. зачет	Производственная практика	4	144	Диф.зачет оценкой
ИТОГО	30	900		ИТОГО	30	1080	

Дисциплины НАО «КУ имени Коркыт Ата»				Дисциплины «МАИ» НИУ			
Наименование дисциплины	Кредиты	Всего часов	Отчетность	Наименование дисциплины	ЗЕ	Всего часов	От
4 курс 7 СЕМЕСТР							
Экономика и организация производства	5	150	Экзамен	Экономика и организация промышленности	3	108	Экзамен/оценкой
			Экзамен	Экономическая теория	2	72	Экзамен/оценкой
Автоматизированные системы управления/Теория систем управления	3	90	Экзамен	Основы теории управления	3	108	Экзамен
Робототехнические системы	6	180	Экзамен	Встраиваемые вычислительные системы/ Космические системы и комплексы управления космическими аппаратами	2	72	Экзамен/оценкой
			Экзамен	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ/ Системы цифровой обработки сигналов	4	144	Экзамен
Проектирование баз данных / Проектирование информационных систем	6	180	Экзамен Курсовой проект	Проектирование баз данных / Проектирование информационных систем	6	216	Экзамен курсовой
Информационные системы	4	120	Экзамен	Информационные системы	4	144	Экзамен
Мультимедийные системы / Системы отображения информации	2	60	Экзамен	Мультимедийные системы / Системы отображения информации	2	72	Экзамен/оценкой
Численные методы	3	90	Экзамен	Численные методы	3	108	Экзамен
Архитектуры вычислительных систем	4	120	Экзамен курсовой проект	Архитектуры вычислительных систем	4	144	Экзамен курсовой
ИТОГО	33	1090		ИТОГО	33	1188	
4 курс 8 СЕМЕСТР							
Компьютерные сети// Обеспечение безопасности локальных сетей	4	120	Экзамен	Сети ЭВМ и телекоммуникации	4	144	Экзамен
Инструментальные средства разработки программ/Технологии разработки программ	4	120	Экзамен	Технология разработки программного обеспечения	4	144	Экзамен
Преддипломная практика	8	240	диф.зачет	Преддипломная практика	8		диф.зачет/ оценкой

Дисциплины НАО «КУ имени Коркыт Ата»				Дисциплины «МАИ» НИУ			
Наименование дисциплины	Кредиты	Всего часов	Отчетность	Наименование дисциплины	ЗЕ	Всего часов	От
Интерфейсы периферийных устройств/ Мультивендорные программные приложения	3	90	Экзамен	Интерфейсы периферийных устройств	2	72	Экзамен/ 3 оценкой
Итоговая гос. аттестация	8	240	Гос экзамен	Итоговая гос. аттестация	9	327	Гос экзамен/3

Дисциплины НАО «КУ имени Коркыт Ата»				Дисциплины «МАИ» НИУ			
Наименование дисциплины	Кредиты	Всего часов	Отчетность	Наименование дисциплины	ЗЕ	Всего часов	Отчетность
Итоговая аттестация	8	240	Защита дипломной работы, дипломного (проекта) или сдача комплексного экзамена	Итоговая гос. аттестация	9	327	Гос экзамен/Защита ВКР
ИТОГО	27	810		ИТОГО	28	1011	
ВСЕГО	250	7500		ВСЕГО	240	8751	

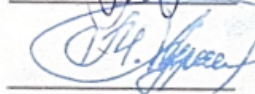
Согласовано в НАО «КУ имени Коркыт Ата»

Член Правления- проректор по академическим вопросам



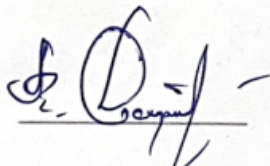
Д.М. Абдрашева

Член Правления – проректор по научной работе и международным связям



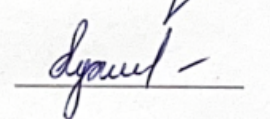
М.А. Бурибаева

Директор Департамента по академическим вопросам



Б.А. Досжанов

Руководитель Управления координации образовательных программ и планирования учебного процесса



А.Ж. Бухарбаева

Руководитель ОП «Компьютерные науки»



Н.Б. Конырбаев

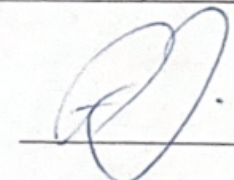
Разработчик ОП



Э.Н.Тулегенова

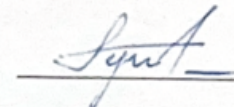
Согласовано в «МАИ» НИУ

Начальник Управления международной деятельности



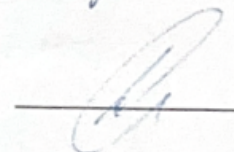
А.М. Зареченский

Начальник Управления методического обеспечения образовательной деятельности



Н.П. Куцев

Директор Дирекции института №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»



Ю.Г. Следков

Заведующий кафедры № 316 «Системное моделирование и автоматизированное проектирование»



Л.Л. Хорошко

Разработчик ОП, доц. каф. 316



О.С. Костыкова