

Член Правления – Проректор по академическим вопросам
НАО «Кызылординский университет имени Коркыт Ата»

М.А. Абдрашева
«27» 03 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
«Московский авиационный институт» Националь-
ный исследовательский университет

Д.А. Козорез

«27» 03 2024 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:

Присуждаемая степень: Бакалавр

Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий
по образовательной программе

6B06155-Вычислительная техника и программное обеспечение

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
			дипломного (проекта) или сдача комплексного экзамена				
ИТОГО	27	810		ИТОГО	27	975	
ВСЕГО	250	7500		ВСЕГО	240	8607	

Согласовано в НАО «КУ имени Коркыт Ата»

Член Правления- проректор по академическим вопросам



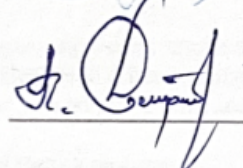
Д.М. Абдрашева

Член Правления – проректор по научной работе и международным связям



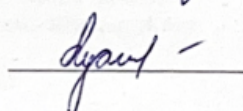
М.А. Бурибаева

Директор Департамента по академическим вопросам



Б.А. Досжанов

Руководитель Управления координации образовательных программ и планирования учебного процесса



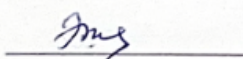
А.Ж. Бухарбаева

Руководитель ОП «Компьютерные науки»



Н.Б. Конырбаев

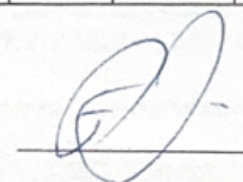
Разработчик ОП



Э.Н.Тулегенова

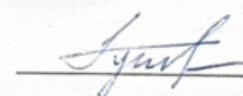
Согласовано в «МАИ» НИУ

Начальник Управления международной деятельности



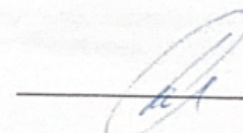
А.М. Зареченский

Начальник Управления методического обеспечения образовательной деятельности



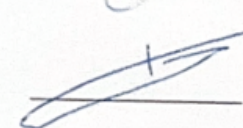
Н.П. Кущев

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



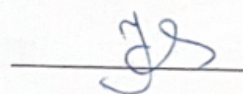
Ю.Г. Следков

Заведующий кафедры № 316 «Системное моделирование и автоматизированное проектирование»



Л.Л. Хорошко

Разработчик ОП, доц. каф. 316



О.С. Костыкова