Приложение 1

Евразийская академия

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЕВРАЗИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ /Замлелый А.Ю./

"05" июня 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная профессиональная программа
«Информационные и коммуникационные технологии»

г. Москва
Территория Инновационного центра Сколково

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Содержание	Единица измерения
Всего	Всего часов	Академический час
СР	Объем самостоятельной работы	Академический час
Лек	Объем лекционных занятий	Академический час
Пр	Объем практических занятий	Академический час
ИМ	Инвариантный модуль	Нет
ВМ	Вариативный модуль	Нет
Д	Дисциплина	Нет
П	Практика	Нет
ИА	Итоговая аттестация	Нет
ИЭ	Итоговый экзамен	Нет
ДР	Дипломная работа	Нет
Аттестация	Форма промежуточной аттестации или форма итоговой аттестации	Нет
Код	Числовой элемент кода определяет последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности	Нет

ИНВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ

Модуль ИМ.1 «Общепрофессиональный модуль»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ИМ.1	Д.1	Математические и естественнонаучные основы профессии	Зачет	72	64	6	2
ИМ.1	Д.2	Информатика и компьютерные науки	Экзамен	108	100	6	2
ИМ.1	Д.3	Управление проектами	Экзамен	72	64	6	2
ИМ.1	Д.4	Техническая документация. Стандартизация и сертификация	Зачет	72	66	4	2
ИМ.1	Д.5	Администрирование систем	Зачет	72	66	4	2
ИМ.1	Д.6	Программирование на языке Python	Экзамен	108	100	6	2
ИМ.1	Д.7	Структуры данных и алгоритмы	Зачет	72	66	4	2
ИМ.1	Д.8	Архитектура информационных систем	Зачет	72	66	4	2
ИМ.1	П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Зачет	108	106	0	2

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ)

Модуль ВМ.1 «Профессиональная деятельность в области компьютерных технологий и программного обеспечения»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр

ВМ.1	Д.1	Базы данных и системы управления базами данных	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.1	Д.2	Операционные системы и сетевые технологии	Зачет	72	66	4	2
ВМ.1	Д.3	Компьютерные архитектуры и организация ЭВМ	Зачет	72	66	4	2
ВМ.1	Д.4	Основы кибербезопасности и защиты информации	Зачет	72	64	6	2
ВМ.1	Д.5	Системное программирование	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.1	Д.6	Проектирование и архитектура программного обеспечения	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.1	Д.7	Тестирование и отладка программного обеспечения	Зачет	72	66	4	2
ВМ.1	Д.8	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	Зачет	72	66	4	2
ВМ.1	Д.9	Искусственный интеллект и машинное обучение	Зачет	72	66	4	2
ВМ.1	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

Модуль ВМ.10 «Профессиональная деятельность специалиста по дизайну графических и пользовательских интерфейсов»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ВМ.10	Д.1	Основы дизайна и композиции	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.10	Д.2	Теория цвета	Зачет	72	66	4	2
ВМ.10	Д.3	Типографика	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.10	Д.4	Работа с векторной и растровой графикой	Зачет	72	64	6	2
ВМ.10	Д.5	Дизайн пользовательских интерфейсов (UI)	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.10	Д.6	Пользовательский опыт (UX) и его принципы	Зачет	72	66	4	2
ВМ.10	Д.7	Прототипирование и вёрстка макето	Зачет	72	66	4	2
ВМ.10	Д.8	Языки разметки и программирования для веба (HTML, CSS, JavaScript)	Зачет	72	66	4	2
ВМ.10	Д.9	Брендинг и корпоративная идентичность	Зачет	72	66	4	2
ВМ.10	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

Модуль ВМ.11 «Профессиональная деятельность руководителя разработки программного обеспечения»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ВМ.11	Д.1	Стандарты и методологии управления проектами (PMBOK, PRINCE2, Agile, Scrum)	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.11	Д.2	Управление рисками в IT-проектах	Зачет	72	66	4	2
ВМ.11	Д.3	Инвестиционный анализ IT-проектов	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.11	Д.4	Управление качеством в IT-проектах	Зачет	72	64	6	2
ВМ.11	Д.5	Стратегическое планирование и управление продуктами	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.11	Д.6	Документирование проектов	Зачет	72	66	4	2
ВМ.11	Д.7	Основы тестирования и контроля качества ПО	Зачет	72	66	4	2
ВМ.11	Д.8	Инструменты и технологии для управления проектами	Зачет	72	66	4	2
ВМ.11	Д.9	Управление инновациями	Зачет	72	66	4	2
ВМ.11	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

Модуль ВМ.12 «Профессиональная деятельность разработчика Веб и мультимедийных приложений»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ВМ.12	Д.1	Основы веб-технологий и интернет-программирования	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.12	Д.2	Веб-дизайн и пользовательский интерфейс	Зачет	72	66	4	2
ВМ.12	Д.3	Языки разметки и программирования для веба (HTML, CSS, JavaScript)	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.12	Д.4	Системы управления контентом (CMS) и их настройка	Зачет	72	64	6	2
ВМ.12	Д.5	Базы данных и системы управления базами данных	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.12	Д.6	Оптимизация производительности веб-сайтов	Зачет	72	66	4	2
ВМ.12	Д.7	Пользовательский опыт (UX) и его принципы	Зачет	72	66	4	2
ВМ.12	Д.8	Поисковая оптимизация (SEO) и продвижение веб-сайтов	Зачет	72	66	4	2
ВМ.12	Д.9	Дизайн пользовательских интерфейсов (UI)	Зачет	72	66	4	2
ВМ.12	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

Модуль ВМ.13 «Профессиональная деятельность архитектора программного обеспечения по моделированию архитектуры программных систем и по интеграции программных систем»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ВМ.13	Д.1	Проектирование и архитектура программного обеспечения	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.13	Д.2	Методологии разработки программного обеспечения	Зачет	72	66	4	2
ВМ.13	Д.3	Принципы проектирования и шаблоны проектирования	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.13	Д.4	Управление версиями и контроль изменений в ПО	Зачет	72	64	6	2
ВМ.13	Д.5	Универсальный язык разметки UML	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.13	Д.6	Базы данных и системы управления базами данных	Зачет	72	66	4	2
ВМ.13	Д.7	Компьютерные архитектуры и организация ЭВМ	Зачет	72	66	4	2
ВМ.13	Д.8	Тестирование и отладка программного обеспечения	Зачет	72	66	4	2
ВМ.13	Д.9	Основы кибербезопасности и защиты информации	Зачет	72	66	4	2
ВМ.13	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

Модуль ВМ.14 «Профессиональная деятельность менеджера по информационным технологиям»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ВМ.14	Д.1	Стандарты и методологии управления проектами (PMBOK, PRINCE2, Agile, Scrum)	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.14	Д.2	Управление рисками в IT-проектах	Зачет	72	66	4	2
ВМ.14	Д.3	Инвестиционный анализ IT-проектов	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.14	Д.4	Управление качеством в IT-проектах	Зачет	72	64	6	2
ВМ.14	Д.5	Стратегическое планирование и управление продуктами	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.14	Д.6	Лидерство и мотивация команды	Зачет	72	66	4	2
ВМ.14	Д.7	Коммуникации в проектной команде и с заказчиками	Зачет	72	66	4	2
ВМ.14	Д.8	Основы кибербезопасности и защиты информации	Зачет	72	66	4	2
ВМ.14	Д.9	Управление инновациями	Зачет	72	66	4	2

ВМ.14	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

Модуль ВМ.15 «Профессиональная деятельность менеджера продуктов в области информационных технологий»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ВМ.15	Д.1	Стандарты и методологии управления проектами (PMBOK, PRINCE2, Agile, Scrum)	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.15	Д.2	Управление рисками в IT-проектах	Зачет	72	66	4	2
ВМ.15	Д.3	Основы маркетинга и продвижение в интернете	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.15	Д.4	Управление качеством в IT-проектах	Зачет	72	64	6	2
ВМ.15	Д.5	Стратегическое планирование и управление продуктами	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.15	Д.6	Аналитика и метрики в интернет-маркетинге	Зачет	72	66	4	2
ВМ.15	Д.7	Коммуникации в проектной команде и с заказчиками	Зачет	72	66	4	2
ВМ.15	Д.8	Веб-аналитика и инструменты для анализа поведения пользователей	Зачет	72	66	4	2
ВМ.15	Д.9	Основы дизайна и визуальной коммуникации в маркетинге	Зачет	72	66	4	2
ВМ.15	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

Модуль ВМ.2 «Профессиональная деятельность архитектора и администратора баз данных»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ВМ.2	Д.1	Базы данных и системы управления базами данных	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.2	Д.2	Безопасность баз данных и защита информации	Зачет	72	66	4	2
ВМ.2	Д.3	Проектирование баз данных и моделирование данных	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.2	Д.4	Основы кибербезопасности и защиты информации	Зачет	72	64	6	2
ВМ.2	Д.5	Язык запросов SQL	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.2	Д.6	Нормализация баз данных и оптимизация структуры	Зачет	72	66	4	2
ВМ.2	Д.7	Администрирование баз данных	Зачет	72	66	4	2
ВМ.2	Д.8	Оптимизация запросов и индексирование	Зачет	72	66	4	2
ВМ.2	Д.9	Хранилища данных и технологии Big Data	Зачет	72	66	4	2
ВМ.2	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

Модуль ВМ.3 «Проектный менеджмент в области информационных технологий»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ВМ.3	Д.1	Стандарты и методологии управления проектами (PMBOK, PRINCE2, Agile, Scrum)	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.3	Д.2	Управление рисками в IT-проектах	Зачет	72	66	4	2
ВМ.3	Д.3	Инвестиционный анализ IT-проектов	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.3	Д.4	Управление качеством в IT-проектах	Зачет	72	64	6	2
ВМ.3	Д.5	Управление ресурсами и командой проекта	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.3	Д.6	Документирование проектов	Зачет	72	66	4	2
ВМ.3	Д.7	Основы тестирования и контроля качества ПО	Зачет	72	66	4	2

ВМ.3	Д.8	Инструменты и технологии для управления проектами	Зачет	72	66	4	2
ВМ.3	Д.9	Управление инновациями	Зачет	72	66	4	2
ВМ.3	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

Модуль ВМ.4 «Профессиональная деятельность системного аналитика»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ВМ.4	Д.1	Основы системного анализа	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.4	Д.2	Методологии и стандарты системного анализа	Зачет	72	66	4	2
ВМ.4	Д.3	Анализ требований и проектирование систем	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.4	Д.4	Моделирование бизнес-процессов	Зачет	72	64	6	2
ВМ.4	Д.5	Проектирование и архитектура программного обеспечения	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.4	Д.6	Тестирование и отладка программного обеспечения	Зачет	72	66	4	2
ВМ.4	Д.7	Операционные системы и сетевые технологии	Зачет	72	66	4	2
ВМ.4	Д.8	Основы кибербезопасности и защиты информации	Зачет	72	66	4	2
ВМ.4	Д.9	Искусственный интеллект и машинное обучение	Зачет	72	66	4	2
ВМ.4	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

Модуль ВМ.5 «Профессиональная деятельность программиста»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ВМ.5	Д.1	Базы данных и системы управления базами данных	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.5	Д.2	Операционные системы и сетевые технологии	Зачет	72	66	4	2
ВМ.5	Д.3	Компьютерные архитектуры и организация ЭВМ	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.5	Д.4	Основы кибербезопасности и защиты информации	Зачет	72	64	6	2
ВМ.5	Д.5	Паттерны проектирования и лучшие практики программирования	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.5	Д.6	Проектирование и архитектура программного обеспечения	Зачет	72	66	4	2
ВМ.5	Д.7	Тестирование и отладка программного обеспечения	Зачет	72	66	4	2
ВМ.5	Д.8	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	Зачет	72	66	4	2
ВМ.5	Д.9	Искусственный интеллект и машинное обучение	Зачет	72	66	4	2
ВМ.5	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

Модуль ВМ.6 «Профессиональная деятельность специалиста по информационным ресурсам (администратора веб-сайта, веб-мастера)»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ВМ.6	Д.1	Основы веб-технологий и интернет-программирования	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.6	Д.2	Веб-дизайн и пользовательский интерфейс	Зачет	72	66	4	2
ВМ.6	Д.3	Языки разметки и программирования для веба (HTML, CSS, JavaScript)	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.6	Д.4	Системы управления контентом (CMS) и их настройка	Зачет	72	64	6	2
ВМ.6	Д.5	Базы данных и системы управления базами данных	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.6	Д.6	Оптимизация производительности веб-сайтов	Зачет	72	66	4	2

ВМ.6	Д.7	Защита от DDoS-атак и других сетевых угроз	Зачет	72	66	4	2
ВМ.6	Д.8	Поисковая оптимизация (SEO) и продвижение веб-сайтов	Зачет	72	66	4	2
ВМ.6	Д.9	Аналитика веб-трафика и анализ поведения пользователей	Зачет	72	66	4	2
ВМ.6	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

Модуль ВМ.7 «Профессиональная деятельность специалиста по технической защите информации»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ВМ.7	Д.1	Основы информационной безопасности и защиты данных	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.7	Д.2	Криптография и криптографические алгоритмы	Зачет	72	66	4	2
ВМ.7	Д.3	Технические средства и методы защиты информации	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.7	Д.4	Сетевая безопасность и протоколы защиты	Зачет	72	64	6	2
ВМ.7	Д.5	Аутентификация, авторизация и учёт	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.7	Д.6	Технические аспекты защиты персональных данных	Зачет	72	66	4	2
ВМ.7	Д.7	Защита операционных систем и приложений	Зачет	72	66	4	2
ВМ.7	Д.8	Антивирусная защита и меры против вредоносного ПО	Зачет	72	66	4	2
ВМ.7	Д.9	Защита от DDoS-атак и других сетевых угроз	Зачет	72	66	4	2
ВМ.7	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

Модуль ВМ.8 «Профессиональная деятельность специалиста по интернет-маркетингу»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ВМ.8	Д.1	Основы маркетинга и продвижение в интернете	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.8	Д.2	Поисковая оптимизация (SEO) и продвижение веб-сайтов	Зачет	72	66	4	2
ВМ.8	Д.3	Контекстная реклама и управление рекламными кампаниями (PPC)	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.8	Д.4	Маркетинг в социальных сетях (SMM)	Зачет	72	64	6	2
ВМ.8	Д.5	Email-маркетинг и автоматизация коммуникаций	Зачет	72	66	4	2
ВМ.8	Д.6	Аналитика и метрики в интернет-маркетинге	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.8	Д.7	Веб-аналитика и инструменты для анализа поведения пользователей	Зачет	72	66	4	2
ВМ.8	Д.8	Управление контентом и контент-маркетинг	Зачет	72	66	4	2
ВМ.8	Д.9	Основы дизайна и визуальной коммуникации в маркетинге	Зачет	72	66	4	2
ВМ.8	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

Модуль ВМ.9 «Профессиональная деятельность специалиста по большим данным»

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ВМ.9	Д.1	Анализ данных и статистика	Экзамен	72	64	4	4
ВМ.9	Д.2	Базы данных и системы управления базами данных	Зачет	72	66	4	2
ВМ.9	Д.3	Машинное обучение и искусственный интеллект	Экзамен	72	66	4	2
ВМ.9	Д.4	Язык запросов SQL	Зачет	72	64	6	2
ВМ.9	Д.5	Программирование на Python для анализа данных	Экзамен	72	66	4	2

ВМ.9	Д.6	Визуализация данных и бизнес-аналитика	Зачет	72	66	4	2
ВМ.9	Д.7	Хранилища данных и технологии Big Data	Зачет	72	66	4	2
ВМ.9	Д.8	Проектирование баз данных и моделирование данных	Зачет	72	66	4	2
ВМ.9	Д.9	Основы кибербезопасности и защиты информации	Зачет	72	66	4	2
ВМ.9	П.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зачет	108	106	0	2

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Модуль	Код	Наименование	Аттестация	Всего	СР	Лек	Пр
ИА	ДР.1	Дипломная работа	Защита	216	211	1	4
ИА	ИЭ.1	Итоговый экзамен	Экзамен	0	0	0	0