

Документ подписан электронной подписью.

**Профессиональная образовательная автономная некоммерческая
организация
«Международная академия цифровой экономики МАКСИМУМ»**

Утверждаю
Директор
ПО АНО «Академия МАКСИМУМ»

Е.-С.К. Провозён

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
квалификация: программист

на базе основного общего образования

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

направленность (профиль): Разработка, тестирование и интеграция модулей программного обеспечения

учебный план разработан на основании приказа Минобрнауки России от 09.12.2016
№1547 (ред. от 03.07.2024) «Об утверждении федерального государственного
образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование»
(Зарегистрировано в Минюсте России 26 декабря 2016 г. № 44936)

Основные виды деятельности:

разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
осуществление интеграции программных модулей;
сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
разработка, администрирование и защита баз данных.

Москва, 2025

Документ подписан электронной подписью.

[illegible]

[illegible]

Документ подписан электронной подписью.

[illegible]

Документ подписан электронной подписью.

[illegible]

Документ подписан электронной подписью.

Индекс	Предмет/Дисциплина	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6	
ОУП.01	Русский язык					ОК 05				ОК 09																						
ОУП.02	Литература																															
ОУП.03	История																															
ОУП.04	Обществознание																															
ОУП.05	География																															
ОУП.06	Иностранный язык																															
ОУП.07	Математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03																												
ОУП.08	Информатика	ОК 01	ОК 02	ОК 03																												
ОУП.09	Физическая культура																															
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины																															
ОУП.11	Физика																															
ОУП.12	Химия																															
ОУП.13	Биология																															
ОУП.14	Основы социально значимой деятельности / Введение в специальность																															
ОУП.15	Родная литература / Родной язык и (или) государственный язык республики РФ																															
ОУП.16	Индивидуальный проект																															
ОГСЭ.01	Основы философии			ОК 03			ОК 06																									
ОГСЭ.02	История						ОК 06																									
ОГСЭ.03	Психология общения			ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06																									
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности									ОК 09																						
ОГСЭ.05	Физическая культура								ОК 08																							
ОГСЭ.06	Экономика и основы предпринимательства / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			ОК 03																												
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи/ Коммуникативный практикум					ОК 05				ОК 09																						
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01	ОК 02																													
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		ОК 02																													
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		ОК 02																													
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01	ОК 02																				ПК 4.1									

Документ подписан электронной подписью.

Индекс	Предмет/Дисциплина	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01								ОК 09													ПК 4.1									
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01	ОК 02																				ПК 4.1									
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования										ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3																			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		ОК 02	ОК 03			ОК 06																									
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности							ОК 07																								
ОП.07	Экономика организации		ОК 02	ОК 03		ОК 05	ОК 06																				ПК 11.1					
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01								ОК 09																	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4		
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		ОК 02							ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2					ПК 2.1							ПК 4.2								
ОП.10	Численные методы	ОК 01																														
ОП.11	Вычислительные системы и компьютерные сети									ОК 09													ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4						
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			ОК 03	ОК 04																											
ОП.13	Объектно-ориентированное программирование на Java (базовый курс)											ПК 1.2								ПК 2.4												
ОП.14	Введение в анализ данных											ПК 1.2			ПК 1.5					ПК 2.4												
ОП.15	Разработка на Java (продвинутый уровень)											ПК 1.2																				
ОП.16	Анализ данных (продвинутый уровень)		ОК 02	ОК 03								ПК 1.2																				
МДК.01.01	Разработка программных модулей										ПК 1.1	ПК 1.2			ПК 1.5																	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей												ПК 1.3	ПК 1.4																		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений											ПК 1.2				ПК 1.6																
МДК.01.03 К	Курсовая работа по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем											ПК 1.2				ПК 1.6																
МДК.01.04	Системное программирование											ПК 1.2	ПК 1.3																			
УП	Учебная практика	ОК 01	ОК 02		ОК 04					ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6																
ПП	Производственная практика	ОК 01	ОК 02		ОК 04					ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6																

Документ подписан электронной подписью.

Индекс	Предмет/Дисциплина	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения																ПК 2.1			ПК 2.4	ПК 2.5												
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения																	ПК 2.2	ПК 2.3		ПК 2.5												
МДК.02.03	Математическое моделирование																			ПК 2.4	ПК 2.5												
УП	Учебная практика		ОК 02		ОК 04	ОК 05											ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3														
ПП	Производственная практика		ОК 02		ОК 04	ОК 05											ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5												
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем																					ПК 4.1		ПК 4.3									
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем																					ПК 4.1	ПК 4.2		ПК 4.4								
УП	Учебная практика							ОК 07	ОК 08													ПК 4.1	ПК 4.2		ПК 4.4								
ПП	Производственная практика							ОК 07	ОК 08													ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4								
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных																									ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6		
УП	Учебная практика			ОК 03																							ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4			
ПП	Производственная практика			ОК 03			ОК 06																			ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6		
ГИА	Итоговая аттестация																																

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем:

- ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
- ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
- ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
- ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.
- ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
- ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

Осуществление интеграции программных модулей:

- ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

Документ подписан электронной подписью.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем:

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

Разработка, администрирование и защита баз данных:

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных.

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ



**ПОДЛИННОСТЬ ДОКУМЕНТА ПОДТВЕРЖДЕНА.
ПРОВЕРЕНО В ПРОГРАММЕ КРИПТОАРМ.**

ПОДПИСЬ

Общий статус подписи:

Сертификат:

Владелец:

Издатель:

Срок действия:

Дата и время создания ЭП:

Подпись верна

0277C872000FB4AFB24C14D5027B13E946

ПРОВОЗЁН, ЕЛЕНА-СУЛАМИТА КОНСТАНТИНОВНА, ДИРЕКТОР, ПО АНО "АКАДЕМИЯ МАКСИМУМ", ПО АНО "АКАДЕМИЯ МАКСИМУМ", ПОКРОВКА, 28, 2, 1, МОСКВА, 77 г. Москва, RU, 711810284358, 1237700008743, 13324773646, 9709089527

Федеральная налоговая служба, Федеральная налоговая служба, ул. Неглинная, д. 23, г. Москва, 77 Москва, RU, 1047707030513, uc@tax.gov.ru, 7707329152

Действителен с: 16.03.2026 09:47:55 UTC+03

Действителен до: 16.06.2027 09:57:55 UTC+03