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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
по специальности среднего профессионального образования

ОУП.16	**Индивидуальный проект**
индекс	*наименование*
09.02.07	**Информационные системы и программирование**
код специальности	*наименование специальности*
	очная
	форма обучения

2025 г.

Документ подписан электронной подписью.

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого Приказом Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 года № 1547.

Документ подписан электронной подписью.

Распределение количества академических часов по видам учебной деятельности учебного предмета ОУП.16 Индивидуальный проект

Учебная деятельность	Количество акад. часов
Урок	12
Практическое занятие	-
Лабораторное занятие	
Самостоятельная работа	54
Консультация	2
Всего академических часов	**72**
Промежуточная аттестация	4

Документ подписан электронной подписью.

1. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ОТВОДИМЫХ НА ОСВОЕНИЕ КАЖДОЙ ТЕМЫ

Наименование темы	Содержание	Количество часов	Количество часов на тему	Коды ЛР с учетом РПВ
	1 СЕМЕСТР			
Раздел 1. Теоретические и методологические основы проектирования				
Тема 1.1. Понятие проекта, типология и выбор направления	**Урок 1.** Проектная деятельность в современном ИТ-секторе. Виды проектов: исследовательские, информационные, социальные, творческие, прикладные. Определение актуальности, формулировка темы, объекта и предмета исследования.	2	**10**	ЛР 3, ЛР 13
	Внеаудиторная самостоятельная работа: Изучение литературы по выбранной проблематике, проведение патентного или рыночного поиска аналогов. Написание обоснования актуальности темы. Формулировка рабочего названия проекта.	8		ЛР 13
Тема 1.2. Научный аппарат: цели, задачи, методы и гипотеза	**Урок 2.** Постановка цели проекта и декомпозиция её на задачи. Формулировка рабочей гипотезы исследования. Обзор методов научного познания: анализ, моделирование, эксперимент, опрос, проектирование.	2	**12**	ЛР 13
	Внеаудиторная самостоятельная работа: Разработка и детальное описание научного аппарата своего проекта. Выбор и обоснование методов исследования. Составление анкет, опросников или спецификаций для практической части.	10		ЛР 13
Тема 1.3. Этапы реализации и планирование работы	**Урок 3.** Жизненный цикл проекта. Календарное планирование этапов работы. Поиск, критический анализ и структурирование информации из верифицированных источников и профильных баз данных.	2	**12**	ЛР 3, ЛР 13
	Внеаудиторная самостоятельная работа: Составление личного календарного плана-графика выполнения проекта. Сбор теоретического материала для первой главы проекта, написание обзора литературы по теме.	10		ЛР 3, ЛР 13
2 СЕМЕСТР				
Раздел 2. Практическая реализация, оформление и презентация результатов				
Тема 2.1. Работа над практической частью и структура проекта	**Урок 1.** Сбор и систематизация эмпирических данных. Создание проектного продукта (программный модуль, база данных, веб-ресурс, макет). Структура пояснительной записки: введение, основная часть, заключение.	2	**12**	ЛР 13
	Внеаудиторная самостоятельная работа: Непосредственная разработка практического продукта (написание кода, верстка, тестирование) или проведение эксперимента. Обработка полученных результатов, формулировка выводов.	10		ЛР 13
Тема 2.2. Требования к оформлению проектной документации	**Урок 2.** Оформление текста индивидуального проекта по государственным стандартам. Правила цитирования и составления библиографического списка. Оформление таблиц, графиков, схем и приложений.	2	**10**	ЛР 3
	Внеаудиторная самостоятельная работа: Окончательное текстовое оформление пояснительной записки проекта по ГОСТу. Формирование списка источников, составление приложений. Самопроверка работы в системе антиплагиат.	8		ЛР 3
Тема 2.3. Подготовка к публичной защите проекта	**Урок 3.** Подготовка презентационных материалов и тезисов для выступления. Культура публичного доклада и ведения научной дискуссии. Оценка рисков проекта и формулировка выводов. Предзащита.	2	**10**	ЛР 5, ЛР 7
	Внеаудиторная самостоятельная работа: Создание демонстрационных слайдов презентации.	8		ЛР 5, ЛР 13

Документ подписан электронной подписью.

	Написание текста доклада на защиту (речи на 5–7 минут). Репетиция публичного выступления.			
Консультация	Экспертиза проектных папок студентов. Анализ соответствия оформления стандартам, индивидуальное консультирование по доработке докладов перед итоговой сдачей.	2	**2**	-
Промежуточная аттестация	Защита индивидуальных проектов. Публичные выступления студентов с докладами, демонстрация разработанных ИТ-продуктов перед комиссией, ответы на вопросы.	4	**4**	-

Документ подписан электронной подписью.

2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

2.1. Основные источники

1. Половкова М. В. Индивидуальный проект. Шаг в профессию : учебник для СПО / М. В. Половкова, А. В. Носов, Т. В. Половкова. - Москва : Просвещение, 2024. - ISBN 978-5-09-117994-1. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2171083. – Режим доступа: по подписке.

2. Шестернинов, Е. Е. Индивидуальный проект. Шаг в профессию. Базовый уровень. Практикум: учебное пособие, разработанное в комплекте с учебником для образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования / Е. Е. Шестернинов. – 2-е изд., стер. - Москва: Просвещение, 2025. - 82 с. – (Учебник СПО). - ISBN 978-5-09-124912-5. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2202038. – Режим доступа: по подписке.

2.2. Дополнительные источники

1. Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python: учебное пособие / С.Р. Гуриков. — Москва: ИНФРА-М, 2025. — 343 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016906-4. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2186214. – Режим доступа: по подписке.

Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы и информационные ресурсы сети Интернет:

№	Перечень
1.	ЭБС Znanium https://znanium.ru/ авторизованный доступ
2.	Профессиональное ПО «Python 3.9+» - https://www.python.org/downloads/ Электронный, открытый доступ
3.	Профессиональное ПО «VirtualBox» - https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads Электронный, открытый доступ
4.	Профессиональное ПО «Git» - https://git-scm.com/downloads Электронный, открытый доступ
5.	Профессиональное ПО «Open Server Panel» - https://ospanel.io/download/ Электронный, открытый доступ
6.	ЭПС КонсультантПлюс https://cloud.consultant.ru авторизованный доступ
7.	ЭПС «Система Гарант» https://go.garant.ru/ авторизованный доступ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДЛИННОСТЬ ДОКУМЕНТА ПОДТВЕРЖДЕНА.
ПРОВЕРЕНО В ПРОГРАММЕ КРИПТОАРМ.

ПОДПИСЬ

Общий статус подписи:	Подпись верна
Сертификат:	0277C872000FB4AFB24C14D5027B13E946
Владелец:	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
Издатель:	Федеральная налоговая служба, Федеральная налоговая служба, ул. Неглинная, д. 23, г. Москва, 77 Москва, RU, 1047707030513, uc@tax.gov.ru, 7707329152

Документ подписан электронной подписью.

Срок действия:	Действителен с: 16.03.2026 09:47:55 UTC+03 Действителен до: 16.06.2027 09:57:55 UTC+03
Дата и время создания ЭП:	