

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБНИНСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Утверждаю:
Директор ЧПОУ
«Обнинский Гуманитарный Колледж»
Жарвис К.С.
07 августа 2024 г.
утверждена и введена в действие
приказ № 83 от 07 августа 2024 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по учебной дисциплине **ПОДДЕРЖКА И ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ**

Составлен на основании рабочей программы и рассмотрен на заседании предметно-цикловой комиссии профессиональных дисциплин специальности программирование – Протокол № 1 от «28» июня 2024г.

Специальность: *09.02.07 Информационные системы и программирование*

Курс	Семестр	Объем образовательной программы (часов)	Самостоятельная нагрузка (часов)	Аудиторная нагрузка, всего (часов)	Лекционные учебные занятия (часов)	Практические, лабораторные занятия (часов)	Курсовой проект (часов)	Промежуточная аттестация (часов)	Форма промежуточной аттестации
3	6	125	29	90	30	60	-	6	Экзамен
ВСЕГО		125	29	90	30	60	-	6	

№ п.п	Наименование тем дисциплины	Обязательная нагрузка		Материально-техническое обеспечение занятия	Домашнее задание
		Кол-во часов	Вид занятий		
1	Цели и задачи тестирования программного обеспечения, этапы тестирования.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Проработка конспекта лекций
2	Методы тестирования. Классификация тестирования по уровням.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Составить схему
3	Принципы тестирования и отладка программного обеспечения.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Проработка конспекта лекций
4	Комплексное тестирование программного обеспечения. Восходящее и нисходящее тестирование.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Проработка конспекта лекций
5	Стратегия тестирования и отладки программного обеспечения.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Проработка конспекта лекций
6	<i>Практическое задание</i> Выявление ошибок и причин их появления.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
7	<i>Практическое задание</i> Тестирование «белым ящиком».	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
8	<i>Практическое задание</i> Тестирование «черным ящиком».	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
9	<i>Практическое задание</i> Модульное тестирование.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
10	<i>Практическое задание</i> Интеграционное тестирование.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
11	Виды контроля качества разрабатываемого продукта.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Составить схему
12	Ручной контроль.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Проработка конспекта лекций
13	Структурное, функциональное и оценочное тестирование.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Проработка конспекта лекций
14	Классификация ошибок. Методы и средства отладки ПО.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Составить схему

15	Практическое задание Разработка алгоритма поставленной задачи и реализация его средствами автоматизированного проектирования.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
16	Практическое задание Разработка алгоритма поставленной задачи и реализация его средствами автоматизированного проектирования.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
17	Практическое задание Использование инструментальных средств на этапе отладки программного модуля.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
18	Практическое задание Использование инструментальных средств на этапе отладки программного модуля.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
19	Функциональное тестирование.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Проработка конспекта лекций
20	Нефункциональное тестирование.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Проработка конспекта лекций
21	Тестирование производительности.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Проработка конспекта лекций
22	Практическое задание Тестирование на этапе сопровождения программного продукта.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
23	Практическое задание Тестовые примеры.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
24	Практическое задание Классы эквивалентности.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
25	Практическое задание Ручное тестирование в MVSTE.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
26	Практическое задание Ручное тестирование в MVSTE.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
27	Практическое задание Тестовое окружение.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
28	Практическое задание Модульное тестирование.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК

29	Практическое задание Модульное тестирование.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
30	Практическое задание Тестирование классов.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
31	Практическое задание Автоматизация модульного тестирования.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
32	Практическое задание Автоматизация модульного тестирования.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
33	Практическое задание Формальные инспекции.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
34	Практическое задание Покрытие программного кода.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
35	Практическое задание Покрытие программного кода.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
36	Практическое задание Повторяемость тестирования, зависимости тестовых примеров.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
37	Практическое задание Повторяемость тестирования, зависимости тестовых примеров.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
38	Практическое задание Интеграционное тестирование в MVSTE.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
39	Практическое задание Интеграционное тестирование в MVSTE.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
40	Практическое задание Тестирование в Microsoft Solutions Framework.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
41	Практическое задание Тестирование в Microsoft Solutions Framework.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка на домашнем ПК
42	Средства разработки технической документации. Технологии разработки документов.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Проработка конспекта лекций
43	Документирование программного обеспечения в соответствии с Единой системой программной документации.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Проработка конспекта лекций
44	Автоматизированные средства оформления документации.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Проработка конспекта лекций

45	<i>Практическое задание</i> Оформление документации на программные средства с использованием инструментальных средств.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Подготовка к экзамену
46	ЭКЗАМЕН	6	Промежуточная аттестация		

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основные источники:

1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514591>.
2. Кувшинов, Д. Р. Основы программирования : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Р. Кувшинов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 105 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07560-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493565>
3. Маркин, А. В. Программирование на SQL : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Маркин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 435 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11093-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518166>
4. Огнева, М. В. Программирование на языке C++: практический курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 335 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05780-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515206>
5. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 175 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10680-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518008>
6. Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня Python : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Ю. Федоров. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 214 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15731-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510042>

Дополнительные источники

1. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке C# : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Кудрина, М. В. Огнева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 322 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10772-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517324>
2. Подбельский, В. В. Программирование. Базовый курс C# : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Подбельский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 369 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11467-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517893>
3. Чернышев, С. А. Основы программирования на Python : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Чернышев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 286 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15160-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: [https://urait.ru/bcode/519953./](https://urait.ru/bcode/519953/)