

**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 **ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

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	46	16	28	14	14	-	2	Зачет
4	7	40	14	24	12	12	-	2	Дифференцированный зачет
ВСЕГО		86	30	52	26	26	-	4	

№ п.п	Наименование тем дисциплины	Обязательная нагрузка		Материально-техническое обеспечение занятия	Домашнее задание
		Кол-во часов	Вид занятий		
1	Понятие репозитория проекта. Структура проекта.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
2	Виды, цели и уровни интеграции программных модулей.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
3	Автоматизация бизнес-процессов.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
4	Выбор источников и приемников данных. Сопоставление объектов данных.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
5	Транспортные протоколы.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
6	Стандарты форматирования сообщений.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
7	Организация работы команды в системе контроля версий.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Составить схему
8	Практическое задание Разработка структуры проекта, диаграммы модулей.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
9	Практическое задание Разработка перечня артефактов и протоколов проекта.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
10	Практическое задание Настройка работы системы контроля версий.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
11	Практическое задание Разработка модулей проекта (командная работа).	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
12	Практическое задание Создание диаграммы классов и работа с CASE – средствами проектирования.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
13	Практическое задание Интеграция модулей проекта (командная работа).	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
14	Практическое задание Отладка отдельных модулей программного проекта. Организация обработки исключений.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Подготовка к зачету
15	ЗАЧЕТ	2			

16	Базовые принципы построения case – средств. Классификация case – средств.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
17	Управление проектом в программе ms project. Проектирование в среде brwin.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
18	Средства разработки программного обеспечения. Отладка программных продуктов.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
19	Методы и средства организации тестирования.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Составить таблицу
20	Инструментарии анализа качества программных продуктов в среде разработки.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
21	Методы и способы идентификации сбоев и ошибок.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Ветта-тестирование программ.
22	Практическое задание Применение отладочных классов в проекте. Отладка проекта.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
23	Практическое задание Инспекция кода модулей проекта.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
24	Практическое задание Тестирование интерфейса пользователя средствами инструментальной среды разработки.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
25	Практическое задание Разработка тестовых модулей проекта для тестирования отдельных модулей.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
26	Практическое задание Выполнение функционального тестирования. Тестирование интеграции.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Доработка аудиторного задания
27	Практическое задание Документирование результатов тестирования.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Подготовка к дифференцированному зачету
28	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ	2	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. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 293 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16217-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530635>

Дополнительные источники

1. Крежевских, О. В. Организация предметно-развивающей среды ДОУ : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Крежевских. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 165 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05804-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/515351>

2. Чернышев, С. А. Принципы, паттерны и методологии разработки программного обеспечения : учебное пособие для вузов / С. А. Чернышев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 176 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14383-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520097>.