

**ГБПОУ МО «ОРЕХОВО-ЗУЕВСКИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТЕХНИКУМ
ИМЕНИ В.И. БОНДАРЕНКО»**

Рассмотрен на заседании
цикловой комиссии _____
Протокол № _____ от « _____ » 20__ г.
Председатель цикловой комиссии _____
« _____ » _____ 20__ г

УТВЕРЖДАЮ
Зам.директора по УВР
« _____ » _____ 20__ г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

на 2016/2017 учебный год

по профессиональному модулю
ПМ03 «УЧАСТИЕ В ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ»

по дисциплине МДК.03.01 «Технология разработки программного обеспечения»

для специальности 09.02.03 Программное обеспечение вычислительной
техники и автоматизированных систем

Преподаватель Гусев И.Е.
(Ф.И.О.) (подпись)

группа П-41

Распределение часов по предмету на все виды обучения

Курс	Максимальная	Из них						
		Теоретические занятия	Лабораторные работы	Практические занятия	Контрольные работы	Курсовое проектирование	Внеаудиторная самостоятельная работа	В т.ч. расчетно-графические работы
4	150	30	40	-	-	30	50	-

Составлен в соответствии с требованиями ПОЛОЖЕНИЯ о календарно-тематическом планировании в рабочей программе, утвержденной

_____ (наименование ЦМК, № протокола, дата, год утверждения, ФИО автора программы)

№ урока	Наименование разделов и тем урока Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы	К-во часов		Тип/Вид занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов, время на ее выполнение	Уровень освоения
		На уроках	Лаборат. и практич.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Программные продукты и их характеристики	1	-	лекция	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска	[8], стр.259-271; {5}, стр. 1-2; {6}, стр. 1-8	Обзор электронных источников информации; подготовка к лабораторной работе	I
2.		1						
3.	Лабораторная работа №1: “Классификация программных продуктов”	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[8], стр.20-33; [3], стр.5-18; {7}, стр. 1-8	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
4.								
5.	Лабораторная работа №2: “Жизненный цикл программ”	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[2], стр.6-18; [8], стр.60-79; [3], стр.18-48; {8}, стр. 1-5	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II

6.								
7.	Стадии разработки программ и программной документации	1	-	лекция	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[7], стр.98-130; (3), стр.22-49; (1), стр.31-51;	Проработка электронных источников информации; проработка конспекта лекции; проработка материала индивидуальных заданий; подготовка к лабораторной работе	I
8.		1						
9.	Лабораторная работа №3: “Документирование программных средств”	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[2], стр.42-52; {9}, стр. 1-8	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
10.								
11.	Лабораторная работа №4: “Документирование программных средств”	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда	[2], стр.52-83; [3], стр.233-239; {10}, стр. 1-7	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка	II

12.					программирования Visual C++		лабораторной работы	
13.	Методы проектирования программных продуктов	1	-	лекция	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[2], стр.96-111; [8], стр.158-165; (3), стр.176-187;	Проработка учебной литературы; обзор электронных источников информации подготовка к лабораторной работе	I
14.		1						
15.	Лабораторная работа №5: "Структура программных продуктов"	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[3], стр.48-53; [8], стр.277-281; [8], стр.281-285; {11}, стр. 1-3	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
16.								
17.	Проектирование интерфейса пользователя	1	-	лекция	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[1], стр.318-375; [3], стр.85-99; (3), стр.351-393; {12}, стр. 1-7	Обзор электронных источников информации; подготовка к лабораторной работе	I
18.		1						

19.	Лабораторная работа №6: “Стиль программирования”	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[9], стр.53-56; (1), стр.46-48; {19}, стр. 1-2	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
20.								
21.	Лабораторная работа №7: “Языки программирования”	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[8], стр.33-60; [7], стр.252-273;	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
22.								
23.	Лабораторная работа №8: “Модульное программирование”	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[8], стр.94-108;	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II

24.								
25.	Лабораторная работа №9: “Структурное программирование”	-	2	лабораторно е занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[8], стр.165-168;	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
26.								
27.	Лабораторная работа №10: “Структурное программирование”	-	2	лабораторно е занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[8], стр.168-170;	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
28.								
29.	Структурное программирование	1	-	лекция	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[8], стр.175-178;	Проработка учебной литературы; обзор электронных источников информации подготовка к лабораторной работе	I
30.		1						

31.	Лабораторная работа №11: “Структурное программирование”	-	2	лабораторно е занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[13], стр.71-89; {21}, стр. 1-3	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
32.								
33.	Лабораторная работа №12: “Структурное программирование”	-	2	лабораторно е занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[13], стр.89-110;	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
34.								
35.	Лабораторная работа №13: “Структурное программирование”	-	2	лабораторно е занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[13], стр.110-132;	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
36.								
37.	Лабораторная работа №14: “Структурное программирование”	-	2	лабораторно е занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[13], стр.132-161;	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
38.								
39.	Лабораторная работа №15: “Объектно-ориентированное программирование”	-	2	лабораторно е занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ,	[3], стр.53-78; [9], стр.89-140; (2), стр.562-	Решение задач лабораторной работы; практикум по	II

40.					проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	565; {13}, стр. 1-13	программному обеспечению; проработка лабораторной работы	
41.	Лабораторная работа №16: “Объектно-ориентированное программирование”	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[3], стр.99-107; [9], стр.140-216; {14}, стр. 1-19	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
42.								
43.	Лабораторная работа №17: “Объектно-ориентированное программирование”	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[1], стр.110-153; [9], стр.216-333; {15}, стр. 1-2	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
44.								
45.	Лабораторная работа №18: “Объектно-ориентированное программирование”	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[1], стр.153-198; [8], стр.321-326; {16}, стр. 1-15	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
46.								
47.	Лабораторная работа №19: “Объектно-ориентированное программирование”	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET,	[1], стр.198-229; [8], стр.339-349; {17}, стр. 1-11	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка	II
48.								

					интегрированная среда программирования Visual C++		лабораторной работы	
49.	Объектно-ориентированное программирование	1	-	лекция	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[1], стр.282-299; [13], стр.13-71; [14], стр.217-261; [14], стр.312-361; {22}, стр. 1-34	Обзор электронных источников информации; подготовка к лабораторной работе	I
50.		1						
51.	Лабораторная работа №20: "Программирование и оптимизация программ"	-	2	лабораторное занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[7], стр.404-427;	Решение задач лабораторной работы; практикум по программному обеспечению; проработка лабораторной работы	II
52.								
53.	Консультационное обеспечение качества программ	1	-	лекция	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[2], стр.89-96; [7], стр.76-85;	Проработка учебной литературы; обзор электронных источников информации; проработка конспекта лекции; написание доклада	I
54.		1						
55.	Экзамены и тесты как средства поиска ошибок в программном обеспечении	1	-	лекция	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[5], стр.194-217; [5], стр.217-237;	Подбор литературы; подбор электронных источников информации; проработка материала индивидуальных заданий	I
56.		1						
57.		1						
58.		1						
59.	Курсовое проектирование. Отладка программ	-	6	практическое занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной	[3], стр.152-157;	Обзор и подбор литературы согласно тематики	II

60.					многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[14], стр.752-796; (3), стр.381-385; {23}, стр. 1-3	курсового проектирования; проработка индивидуальных заданий согласно тематики курсового проектирования; написание реферата	
61.								
62.								
63.								
64.								
65.	Курсовое проектирование. Тестирование программ	-	16	практическое занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[3], стр.157181; [4], стр.9-73; [5], стр.379-410; [6], стр.35-67; (3), стр.385-441; (6), стр.475-531;	Проработка литературы согласно тематики курсового проектирования; отработка индивидуальных заданий согласно тематики курсового проектирования; написание реферата	II
66.								
67.								
68.								
69.								
70.								
71.								
72.								
73.								
74.								
75.								
76.								
77.								
78.								
79.								
80.								
81.	Курсовое проектирование. Сопровождение программ	-	2	практическое занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[5], стр.418-439; {18}, стр. 1-2	Написание второй части курсового проектирования; написание листингов программ; проектирование блок-схем	II
82.								

83.	Курсовое проектирование. Защита программ	-	4	практическое занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[8], стр.249-257; [10], стр.363-383; [10], стр.383-402; [11], стр.246-253;	Написание заключительной части курсового проектирования; создание оглавления и списка используемой литературы; оформление программной части проекта	II
84.								
85.								
86.								
87.	Инструментальные средства разработки программ	4	-	лекция	Компьютер преподавателя с предустановленными многопользовательской операционной системой, проектор, пакет офисных программ, интерактивная доска	[3], стр.78-85; [14], стр.806-814; [14], стр.814-823; (4), стр.5-28;	Подбор литературы; подбор электронных источников информации; проработка материала индивидуальных заданий	I
88.								
89.								
90.								
91.	Курсовое проектирование. Применение CASE-средств	-	2	практическое занятие	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[3], стр.138-143; (5), стр. 195-221	Проработка курсового проекта к защите; подготовка к лабораторной работе	I
92.								
93.	Коллективная разработка программных продуктов	4	-	лекция	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ, проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++	[8], стр.257-259; [15], стр.1-151; {20}, стр. 1-10 {24}, стр. 1-2	Проработка учебной литературы; обзор электронных источников информации	I
94.								
95.								
96.								
97.	Экономические аспекты создания программных средств. Зачёт	4	-	контроль знаний и умений	Компьютеры обучающихся и преподавателя с предустановленной многопользовательской операционной системой и пакетом офисных программ,	[12], стр.423-474; [12], стр.474-520;	Написание реферата	II
98.								

99.					проектор, интерактивная доска, выход в глобальную сеть INTERNET, интегрированная среда программирования Visual C++			
100.								

Рекомендуемая литература (основная):

1. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов. — М.: “Издательский центр “Академия”, 2013;
2. Рудаков А. В. Технология разработки программных продуктов. Практикум. — М.: “Издательский центр “Академия”, 2014;
3. Котляров В. П. Основы тестирования программного обеспечения. — М.: “Интернет-Университет Информационных Технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний”, 2012;
4. Э. Орама, Г. Уилсона. Идеальная разработка ПО. Рецепты лучших программистов. — СПб.: “Питер”, 2012;
5. Партыка Т. Л., Попов И.И. Информационная безопасность. — М.: “Форум”, “ИНФРА-М”, 2010;
6. Н. В. Макарова, В. Б. Волков. Информатика. — СПб.: “Питер”, 2011;
7. Вендров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Финансы и статистика, 2012;
8. С/С++. Структурное Программирование: Практикум / Т. А. Павловская. Ю. А. Щупак. — СПб.: “Питер”, 2013;
9. Лафоре Р. Объектно-ориентированное программирование в С++. — СПб.: “Питер”, 2013;

Рекомендуемая литература (дополнительная)

1. Иванова Г.С. Технология программирования: Учебник для вузов. — М.: “Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана”, 2012;
2. Информатика: Учебник. - 3-е изд. перераб., / Под ред. Н.В. Макаровой. — М.: “Финансы и статистика”, 2012;
3. Орлов С. А., Цилькер Б. Я. Технологии разработки программного обеспечения: Учебник для вузов. 4-е изд. Стандарт третьего поколения. — СПб.: Питер, 2012;
4. Вендров А.М. Практикум по проектированию программного обеспечения экономических информационных систем. — М.: “Финансы и статистика”, 2012;
5. Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. — СПб.: “КОРОНА ПРИНТ”, 2013;
6. Грейвс, Марк Проектирование баз данных на основе XML. — М.: “Издательский дом “Вильямс”, 2012

Интернет-ресурсы

<http://www.gosthelp.ru/text/GOST1910277Edinayasistema.html>

Преподаватель _____ / Гусев И.Е./
(подпись)

« » _____