Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Усынин Максим Валерьевий должность: Ректор Образовательное учреждение высшего образования Дата подписания: «Макальный программный ключ:

498e59e83f65dd7c3ce7bb8a25cbbabb33ebc58

ФИО: Усынин Максим Валерьевий Дала подписания: «Макальный Институт Дизайна и Сервиса» (ЧОУВО МИДиС)

Кафедра математики и информатики



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.03 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В ЭКОНОМИКЕ

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика Направленность (профиль) Электронный бизнес Квалификация выпускника Бакалавр Форма обучения (очная) Год набора – 2020

Рабочая программа дисциплины «Профессиональное программирование в экономике» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес - информатика (квалификация (степень) "бакалавр") (Приказ Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2016 г. № 1002)

Автор-составитель: Ивинская Н.Л.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры математики и информатики. Протокол № 10 от 29.05.2023 г.

Заведующий кафедрой математики и информатики, кандидат технических наук, доцент

Л.Ю. Овсяницкая

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ
5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)17
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)18
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)18
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)19
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
11. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1. Наименование дисциплины

Б1.В.03 Профессиональное программирование в экономике

1.2. Цель дисциплины

Подготовить выпускника к профессиональной деятельности по разработке программных продуктов, модификации, отладке, настройке и сопровождению программ в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно правовых форм. Выпускник должен обеспечивать эффективное применение языков программирования.

1.3. Задачи дисциплины

В ходе освоения дисциплины студент должен решать такие задачи как:

- использовать известные технологии создания ИС; разрабатывать технологическую документацию согласно целям проекта;
- работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; разработки технической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС; навыками программирования в современных средах;
- разработки алгоритма поставленной задачи реализации его средствами автоматизированного проектирования; разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Профессиональное программирование в экономике» направлен на формирование следующих компетенций:

№ π/π	Шифр компетенции	Наименование компетенции	Планируемые результаты изучения учебной дисциплины
1.	ПК-12	умение выполнять технико- экономическое обоснование про- ектов по совершен- ствованию и ре- гламентацию биз- нес-процессов и ИТ- инфраструктуры предприятия	знать: — понятие, классификацию и регламентацию бизнес-процессов; — цели, задачи и порядок оптимизации бизнес-процессов; — понятие и формирование ИТинфраструктуры предприятия; — задачи и методику составления технико-экономического обоснования проектов; уметь: — применять методику технико-экономического обоснования проектов; владеть: — навыками выполнения технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнеспроцессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;

2.	ПК-13	ABAQUIA HBQQARIIBQ	
2.	TIK-13	умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнеспроцессов	знать: — понятие ИТ-инфраструктуры предприятия, составные части ИТ-инфраструктуры и их взаимосвязи; — состав технической документации на ИТ-инфраструктуру; — этапы проектирования и внедрения ИТ-инфраструктуры и их содержание; уметь: — проектировать ИТ-инфраструктуру предприятия; — составлять техническую документацию на ИТ-инфраструктуру предприятия; владеть: — навыками проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов;
3.	ПК-14	способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	знать: — стандарты управления проектами; — цель, содержание и принципы проектного планирования; — структура разбиения работ СРР (декомпозиция); уметь: — применять стандарты управления проектами; — планировать проектную деятельность; — организовывать работу проектной группы; владеть: — навыками планирования и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами;
4.	ПК-15	способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	знать: — архитектуру электронного предприятия; — понятие и типологию электронных предприятий; уметь: — анализировать состояние предприятия, — проектировать миссию и стратегию, — создавать модели бизнес-процессов; — составлять спецификации компонентов электронного предприятия; владеть: — навыками проектирования архитектуры электронного предприятия;
5.	ПК-16	осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на	знать: - основные понятия цифрового контента; - форматы графической и текстовой информации;

	CHORA CTAILIANTOR	- OCHORIU IA TAVILOHOFIJI CUMPOJI HOFO II TAK
	снове стандартов	- основные технологии символьного и тек-
уп	правления проек-	стового форматирования;
та	ами	- схемы, методы и приемы построения ал-
		горитмов;
		 принципы разработки алгоритмов;
		уметь:
		– разрабатывать контент и ИТ-сервисы
		предприятия и интернет-ресурсов;
		владеть:
		- навыками разработки контента и ИТ-
		сервисов предприятия и интернет-ресурсов;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Профессиональное программирование в экономике» относится к вариативной части учебного плана по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, направленность (профиль) Электронный бизнес.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Объектно-ориентированный анализ и программирование на языке C++», «Объектно-ориентированный анализ и программирование на языке C#», «Базы данных».

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 13 зачетных единиц, 468 академических часов. Дисциплина изучается на3 и 4 курсах, 6, 7, 8 семестрах.

Состав и объем дисциплины и виды учебных занятий

Вид учебной работы	Всего	Разделение по семестрам			
, .		6	7	8	
Общая трудоемкость дисципли-	13	3	5	5	
ны, ЗЕТ					
Общая трудоемкость дисципли-	468	108	180	180	
ны, час.					
Аудиторные занятия, час.	212	102	32	78	
Лекции, час.	63	34	16	13	
Практические и семинарские	149	68	16	65	
занятия, час.					
Самостоятельная работа	208	6	148	54	
Курсовой проект (работа)	+		+		
Контроль	48			48	
Вид итогового контроля (зачет,	Зачет, экзамен,		зачет,	экзамен	
экзамен)	курсовая		курсовая		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Знакомство, создание информационной базы.

Общие сведения о системе. Конфигурация и прикладное решение. Режим работы системы. Создание новой информационной базы. Знакомство с конфигуратором. Дерево объектов конфигурации. Внешний вид интерфейса прикладного решения.

Тема 2. Подсистемы.

Основные понятия и определения. Добавление подсистемы. Имя и синоним объекта конфигурации. Картинка подсистемы. Панель разделов прикладного решения. Порядок разделов. Окно редактировании объекта конфигурации и палитра свойств.

Тема 3. Справочники.

Основные определения. Формы справочника. Простой справочник. Представление объекта конфигурации. Принадлежность объекта к подсистемам. Код и наименование справочника. Команда добавления нового элемента. Панель навигации и панель разделов. Создание элементов справочника. Проверка заполнения стандартных реквизитов. Справочник с табличной частью. Иерархический справочник. Справочник с предопределенными элементами.

Тема 4. Документы.

Что такое документ. Формы документа. Типы данных. Типообразующие объекты конфи гурации. Добавление документа. Реквизиты ссылочного типа. Свойство «Значение заполнения» реквизита объекта конфигурации. Проверка заполнения табличной части. Автоматический пересчет суммы в строках документа. Обработчик события. Одна процедура для обработки нескольких событий. Общий модуль.

Тема 5. Теоретическое.

Механизм основных форм. Обработчик событий. Модули. Виды модулей. Контекст модуля формы. Форма как программный объект. Процедуры-обработчики событий в модуле формы. Анализ кода с помощью синтаксис- помощника. Анализ кода с помощью отладчика. Сервер и клиенты. Компиляция общих модулей. Директивы компиляции. Исполнение кода на клиенте и на сервере.

Тема 6. Регистры накопления.

Зачем нужен регистр накопления. Что такое регистр накопления. Движения документа. Команда перехода к движениям в форме документа. Способы работы с коллекцией.

Тема 7. Простой отчет.

Что такое отчет. Макет. Схема компоновки данных. Набор данных. Текст запроса. Настройки отчета.

Тема 8. Макеты. Редактирование макетов и форм.

Что такое макет. Макет печатной формы. Редактирование макета. Редактирование формы.

Тема 9. Периодические регистры сведений.

Что такое регистр сведений. Измерения и ресурсы. Создание записей в регистре сведений. Автоматическая подстановка цены в документ при выборе номенклатуры. Функция, возвращающая цену номенклатуры. Вызов функции при выборе номенклатуры и заполнение цены в документе.

Тема 10. Перечисления.

Что такое перечисление. Добавление перечисления. Привязка номенклатуры к значениям перечисления «ВидНоменклатуры». Регистрация расхода только той номенклатуры, которая является материалом.

Тема 11. Проведение документа по нескольким регистрам.

Зачем нужно проведение по нескольким регистрам. Добавление еще одного регистра. Проведение приходной накладной по двум регистрам. Изменение процедуры проведения. Команда перехода к записям регистра. Проведение документа «Оказание услуги» по двум регистрам. Новый реквизит документа.

Тема 12. Оборотные регистры накопления.

Зачем нужно создавать еще один регистр накопления. Что такое оборотный регистр накопления. Добавление оборотного регистра накопления. Проведение документа «Оказание услуги» по трем регистрам.

Тема 13. Отчеты.

Способы доступа к данным. Работа с запросами. Источники данных запросов. Язык запросов. Система компоновки данных. Выбор данных из одной таблицы. Выбор данных из двух таблиц. Вывод данных по всем дням в выбранном порядке. Получение актуальных значений из периодического регистра сведений. Использование вычисляемого поля в отчете. Вывод данных в таблицу. Виртуальные таблицы запросов.

Тема 14. Оптимизация проведения документа «Оказание услуги».

Особенности использования ссылочных данных. Повышение скорости проведения. Автоматический расчет стоимости. Оперативное и неоперативное проведение документов. Понятие момента времени. Контроль остатков. Блокировка данных которые читаются и изменяются при проведении. Устройство кеша. Обычный кеш. Транзакционный кеш.

Тема 15. План видов характеристик

Постановка задачи. Что такое план видов характеристик. Логическая связь объектов. Создание характеристик номенклатуры. Доработка учетных механизмов. Приход/расход с учетом характеристик. Отчет, использующий характеристики. Запрос для набора данных. Ресурсы. Настройки.

Тема 16. Бухгалтерский учет.

План видов характеристик в бухгалтерском учете. План счетов. Регистр бухгалтерии. Доработка приходной накладной. Доработка документа «Оказание услуги». Оборотно-сальдовая ведомость.

Тема 17. План видов расчета, регистр расчета.

План видов расчета. Регистр расчета. Добавление регистра расчета.

Тема 18. Использование регистра расчета.

Добавление документа о начислениях. Иллюстрация механизмов вытеснения и зависимости от базы. Процедура расчета записей регистра расчета. Отчет о начислениях сотрудникам. Перерасчет. Диаграмма Ганта

Тема 19. Поиск в базе данных.

Общие сведения о механизме полнотекстового поиска в данных. Полнотекстовый индекс. Отчет для поиска данных.

Тема 20. Выполнение заданий по расписанию.

Постановка задачи. Что такое регламентированное задание. Создание регламентированных заданий. Планировщик заданий.

Тема 21. Редактирование движений в форме документа

Программное редактирование записей регистра.

Тема 22. Список пользователей и их роли.

Что такое роль. Создание ролей. Добавление новых пользователей. Ограничение доступа к данным на уровне записей и полей базы данных.

Тема 23. Рабочий стол и настройка командного интерфейса

Командный интерфейс разделов. Рабочий стол. Видимость команд по ролям.

Тема 24. Обмен данными.

Общие сведения об обмене данными. Универсальный механизм обмена данными. Механизм распределенных информационных баз.

Тема 25. Функциональные опции.

Опции «Бухгалтерский учет» и «Расчет зарплаты». Опция Учет клиентов.

Тема 26. Подборы и ввод на основании.

Организация подборов. Одиночный подбор. Множественный подбор. Подбор с использованием множественного выбора. Множественный подбор с использованием множественного выбора. Ввод на основании. Команда ввода на основании. Объекты, введенные на основании. Критерий отбора. Получение объектов, введенных на основании.

Тема 27. Приемы разработки форм.

Данные и элементы формы. Типы данных формы. Связанные списки. Оформление строк в форме списка. Вычисляемые колонки в списках. Список выбора для поля ввода. Форма выбора для поля, содержащего ссылочный реквизит. Проверка заполнения реквизита. Использование параметризированных команд.

Тема 28. Работа с формой из встроенного языка

Открытие формы. Переопределение открываемой формы. Модификация свойств элементов формы. Модификация формы. Работа с динамическим списком.

Тема 29. Работа с запросами

Язык запросов. Синтаксическая диаграмма конструкций языка запросов. Комментарии в языке запросов. Двуязычное представление ключевых слов. Основные секции текста запроса. Описание запроса. Описание полей выборки. Фильтрация. Группировка. Условия. Объединение. Упорядочивание. Расчет итогов. Выражения.

Тема 30. Выполнение и работа с запросами во встроенном языке.

Основные приемы работы. Работа с временными таблицами. Работа с пакетными запросами.

Тема 31. Работа с данными.

Механизм объектных блокировок. Механизм транзакций. Механизм управляемых блокировок.

Тема 32. Бизнес-процессы и задачи.

Основные понятия. Маршрутизация. Система адресации. Старт бизнес-процесса. Выполнение задач. Разделение и слияние. Ручное управление. Условный переход. Выбор варианта. Формирование задач. Карта маршрута. Редактирование бизнес процесса.

Тема 33. Анализ данных и прогнозирование.

Основные объекты механизма. Типы анализа

Тема 34. Внешние источники данных

Общая схема использования. Редактирование структуры внешнего источника. Пример создания внешнего источника. Управление внешними источниками. Подключение к внешнему источнику данных. Правила преобразования значений.

Тема 35. Инструменты разработки.

Редактор форм. Редактор текстов. Редактор командного интерфейса. Редактор рабочей области. Конструктор запросов. Конструктор печати. Конструктор макета. Редактор карты маршруга. Редактор картинок. Редактор HTML-документа.

Тема 36. Сервисные возможности.

Управление окнами. Настройка параметров конфигурации. Калькулятор. Календарь. Синтаксис помощник. Сравнение файлов. Шаблоны текстов. Встроенная система получения справочной информации.

5.2. Тематический план

		Колг	ичество ча	асов	
		из них			
	9	К1		из ні	ИX
Номера и наименование разделов и тем	Общая трудоёмкость	Самостоятельная работа	Аудиторные занятия	Лекции	Практические занятия
6 семе	естр				
Tema1. Знакомство, создание информационной базы.	12	-	12	2	10
Тема 2. Подсистемы	15	1	14	4	10
Тема 3. Справочники.	15	1	14	4	10
Тема 4. Документы.	15	1	14	4	10
Тема 5. Теоретическое	15	1	14	4	10
Тема 6. Регистры накопления.	21	1	20	10	10
Тема 7. Простой отчет	15	1	14	6	8
Всего за 6 семестр	108	6	102	34	68
7 семе	естр				
Тема 8. Макеты. Редактирование макетов и форм.	16	10	3	2	1
Тема 9. Периодические регистры сведений	16	10	3	2	1
Тема 10. Перечисления.	16	10	3	2	1
Тема 11. Проведение документа по нескольким	16	10	3	2	1
регистрам					
Тема 12. Оборотные регистры накопления	16	10	5	4	1
Тема 13. Отчеты	16	10	5	4	1
Тема 14. Оптимизация.	20	10	1	-	1
Тема 15. План видов характеристик.	20	10	1	-	1
Тема 16. Бухгалтерский учет.	16	10	1	-	1
Тема 17. План видов расчета	16	10	1	-	1
Тема 18. Использование регистра расчета.	16	10	2	-	2
Тема 19. Поиск в базе данных	16	20	2	-	2
Тема 20.Выполнение заданий по расписанию	16	18	2	-	2
Всего за 7 семестр	180	148	32	16	16
8 семе	естр				<u>. </u>
Тема 21. Редактирование движений в форме до- кумента	5	-	5	5	-
Тема 22. Список пользователей и их роли	8	2	6	-	6
Тема 23. Рабочий стол и настройка командного интерфейса	8	2	6	-	6
Тема 24. Обмен данными	8	2	6	-	6
Тема 25. Функциональные опции	10	4	6	-	6
Тема 26. Подборы и ввод на основании	10	4	6	_	6
Тема 27. Приемы разработки форм	10	4	6		6
Тема 28. Работа с формой из встроенного языка	10	4	6	-	6
Тема 29. Работа с запросами	20	4	6	-	6

Тема 30. Выполнение и работа с запросами во встроенном языке.	10	4	6	4	2
Тема 31. Работа с данными.	6	4	2	-	2
Тема 32. Бизнес-процессы и задачи.	8	4	6	4	2
Тема 33. Анализ данных и прогнозирование.	6	4	2	-	2
Тема 34. Внешние источники данных	6	4	2	-	2
Тема 35. Инструменты разработки	6	4	2	-	2
Тема 36. Сервисные возможности	6	4	2	-	5
Всего за 8 семестр	132	54	78	13	65
Контроль	48				
Всего по дисциплине	468	208	212	63	149
Всего зачётных единиц	13				

5.3. Лекционные занятия

Тема	Содержание	часы	Формиру- емые ком- петенции
	6 семестр		
Тема1. Знакомство, создание информационной базы.	1.Общие сведения о системе. 2.Конфигурация и прикладное решение. 3.Режим работы системы. 4.Знакомство с конфигуратором. 5.Дерево объектов конфигурации	2	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
Тема 2. Подсистемы	 Основные понятия и определения. Имя и синоним объекта конфигурации. З.Картинка подсистемы. 4.Панель разделов прикладного решения. Окно редактирования объекта конфигурации и палитра свойств. 	4	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
Тема 3. Справочники.	1.Основные определения. Формы справочника. Простой справочник. 2.Представление объекта конфигурации. 3.Код и наименование справочника. 4.Проверка заполнения стандартных реквизитов. 5.Справочник с табличной частью. 6.Иерархический справочник. Справочник с предопределенными элементами.	4	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
Тема 4. Документы.	1.Формы документа. Типы данных. 2.Типообразующие объекты конфигурации. 3.Обработчик события. Одна процедура для обработки нескольких событий. 4.Общий модуль.	4	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
Тема 5. Теоретическое	1.Механизм основных форм. Обработчик событий. 2.Модули. Виды модулей. Контекст модуля формы. 3.Форма как программный объект. Процедурыобработчики событий в модуле формы.	4	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
Тема 6. Регистры накопления.	Регистры накопления.Виды.	10	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
Тема 7. Простой отчет	1.Макет. 2.Схема компоновки данных. 3.Набор данных. Текст запроса. Настройки отчета.	6	ПК-12, ПК-13, ПК-14,

			ПК-15,					
			ПК-16					
	7 семестр							
Тема 8. Макеты. Редакти-	1. Макет печатной формы.	2	ПК-12,					
рование макетов и форм.	2. Редактирование макета.		ПК-13,					
	3. Редактирование формы.		ПК-14,					
			ПК-15,					
			ПК-16					
Тема 9. Периодиче-	1.Измерения и ресурсы.	2	ПК-12,					
ские регистры сведе-	2. Автоматическая подстановка цены в документ при		ПК-13,					
ний	выборе номенклатуры. 3. Функция, возвращающая		ПК-14,					
111111	цену номенклатуры. Вызов функции при выборе но-		ПК-15,					
	менклатуры и заполнение цены в документе.		,					
T 40 T			ПК-16					
Тема 10. Перечисления.	Разбор типовых задач	2	ПК-12,					
			ПК-13,					
			ПК-14,					
			ПК-15,					
			ПК-16					
T. 41 D	8 семестр		FII: 10					
Тема 21. Редактирование	Разбор типовых задач.	5	ПК-12,					
движений в форме доку-			ПК-13,					
мента			ПК-14					
Тема 30. Выполнение и	Консоль запросов. Типовые задачи	4	ПК-12,					
работа с запросами во			ПК-13,					
встроенном языке.			ПК-14,					
			ПК-15,					
TE 22 E		4	ПК-16					
Тема 32. Бизнес-процессы	Бизнес процессы. Основные понятия. Задача. Схема	4	ПК-12,					
и задачи.	Линейный бизнес- процесс.		ПК-13,					
	Разветвленный бизнес процесс.		ПК-14,					
			ПК-15,					
			ПК-16					

5.4. Практические занятия

Тема	Содержание	час.	Формируемые компетенции	Методы и формы контроля формируемых компетенций
	6 семест	p		
Tema1. Знакомство, создание информационной базы.	1. Решение комплексной задачи	10	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	Контрольные во- просы
Тема 2. Подсистемы	1.Решение комплексной задачи	10	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	Тест
Тема 3. Справочники.	Решение комплексной задачи	10	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	
Тема 4. Документы.	1. Решение комплексной задачи	10	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15,	Тест
Тема 5. Доработка документов	1. Решение комплексной задачи	10	ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	Разноуровневые задания и задачи
Тема 6. Регистры накопления.	Решение комплексной задачи	10	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	
Тема 7. Простой отчет	1. Решение комплексной задачи	8	ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16	Творческое задание
TD 0.16	7 семест		THE 4.5	
Тема 8. Макеты. Редактирование макетов и форм.	1. Решение комплексной задачи	1	ПК-15 ПК-12	Проект
Тема 9. Периодические регистры сведений	Решение комплексной задачи	1	ПК-15 ПК-12	Проект
Тема 10. Перечисления.	Решение комплексной задачи	1	ПК-15 ПК-12	Проект
Тема 11. Проведение документа по нескольким регистрам	Решение комплексной задачи	1	ПК-13 ПК-15 ПК-14	Тест Проект
Тема 12. Оборотные регистры накопления	Решение комплексной задачи	1	ПК-15 ПК-13 ПК-14	Проект
Тема 13. Отчеты	1. Решение комплексной задачи	1	ПК-12 ПК-13	Проект
Tema 14. Оптимиза- ция.	1. Решение комплексной задачи	1	ПК-15 ПК-16	Тест

Тема 15. План видов характеристик.	1. Решение комплексной задачи	1	ПК-15 ПК-14	Проект
Тема 16. Бухгалтер- ский учет.	1. Решение комплексной задачи	1	ПК-15 ПК-12	Проект
Тема 17 . План видов расчета	1. Решение комплексной задачи	1	ПК-13 ПК-15	Проект
Тема 18. Использование регистра расчета.	1. Решение комплексной задачи	2	ПК-13 ПК-15	Проект
Тема 19. Поиск в базе данных	Решение комплексной задачи	2	ПК-13 ПК-15	проект
Тема 20 .Выполнение заданий по расписа-	Решение комплексной задачи	2	ПК-12 ПК-14 ПК-16	Текст
нию	8 семест		11K-10	
Тема 22. Список пользователей и их роли	Решение комплексной задачи	6	ПК-15 ПК-14	Контрольная задача
Тема 23. Рабочий стол и настройка командного интерфейса	Решение комплексной задачи	6	ПК-15 ПК-12	Контрольная задача
Тема 24 . Обмен дан- ными	Решение комплексной задачи	6	ПК-13 ПК-15	Контрольная задача
Тема 25 . Функциональные опции	Решение комплексной задачи	6	ПК-13 ПК-15	Контрольная задача
Тема 26. Подборы и ввод на основании	Решение комплексной задачи	6	ПК-12 ПК-14 ПК-16	Контрольная задача
Тема 27. Приемы разработки форм	Решение комплексной задачи	6	ПК-15 ПК-14	Контрольная задача
Тема 28. Работа с формой из встроенного языка	Решение комплексной задачи	6	ПК-15 ПК-12	Контрольная задача
Тема 29. Работа с запросами	Решение комплексной задачи	6	ПК-13 ПК-15	Контрольная задача
Тема 31. Работа с данными.	Решение комплексной задачи	2	ПК-12 ПК-14 ПК-16	Контрольная задача
Тема 32. Бизнеспроцессы и задачи.	Решение комплексной задачи	2	ПК-12 ПК-14 ПК-16	Контрольная задача
Тема 33. Анализ данных и прогнозирование.	Решение комплексной задачи	2	ПК-15 ПК-14	Контрольная задача
Тема 34. Внешние источники данных	Решение комплексной задачи	2	ПК-15 ПК-12	Контрольная задача
Тема 35. Инструменты разработки	Решение комплексной задачи	2	ПК-13 ПК-15	Контрольная задача
Тема 36. Сервисные возможности	Решение комплексной задачи	2	ПК-12 ПК-14 ПК-16	Контрольная задача

5.5. Самостоятельная работа обучающихся

Тема	Виды самостоятельной	Формируемые	Методы и формы кон-	часы
1 CMa	работы	1 11	троля формируемых	часы
	раооты	компетенции		
			компетенций	
	6 сем	тестр		
Тема 2. Подсистемы	1. Изучение лекционного ма-	ПК-12	Проверка домашнего	1
	териала по теме.	ПК-13	задания.	
	2. Решение домашних прак-	ПК-14	Самостоятельная работа,	
	тических заданий по теме.	ПК-15	тестирование	
		ПК-16		
Тема 3. Справочники.	1. Изучение лекционного	ПК-12	Проверка домашнего	1
	материала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
	2. Решение домашних прак-	ПК-14	тельная работа.	
	тических заданий по теме.	ПК-15	Tananan paseran	
TD 4 TF	4 77	ПК-16		
Тема 4. Документы.	1. Изучение лекционного	ПК-12	Проверка домашнего	1
	материала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
	2. Решение домашних прак-	ПК-14	тельная работа,	
	тических заданий по теме.	ПК-15	, ,	
Torra & Tagmamara	1 Haymanna Haymana	ПК-16 ПК-12	П	1
Тема 5. Теоретическое	1. Изучение лекционного материала по теме.	ПК-12 ПК-13	Проверка домашнего	1
CROC	2. Решение домашних прак-	ПК-13 ПК-14	задания. Самостоя-	
	тических заданий по теме.	ПК-14	тельная работа	
	тических задании по теме.	ПК-16		
Тема 6. Регистры	1. Изучение лекционного	ПК-12	П	1
накопления.	материала по теме.	ПК-12	Проверка домашнего	1
накопления.	2. Решение домашних прак-	ПК-14	задания.	
	тических заданий по теме.	ПК-15		
	тических заданий по теме.	ПК-16		
Тема 7. Простой от-	1. Изучение лекционного	ПК-12	Пророжи помощного	1
чет	материала по теме.	ПК-13	Проверка домашнего	1
	2. Решение домашних прак-	ПК-14	задания. Самостоя-	
	тических заданий по теме.	ПК-15	тельная работа	
		ПК-16		
	7 cen	естр		
Тема 8. Макеты. Ре-	1. Изучение лекционного ма-	ПК-12	Проверка домашнего	10
дактирование макетов		ПК-13	задания.	10
и форм.	2. Решение домашних прак-	ПК-14		
-	тических заданий по теме.	ПК-15		
		ПК-16		
Тема 9. Периодиче-	1. Изучение лекционного ма-	ПК-12	Проверка домашнего	10
ские регистры сведе-	териала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
ний	2. Решение домашних прак-	ПК-14	тельная работа.	
	тических заданий по теме.	ПК-15		
		ПК-16		
Тема 10. Перечисле-	1. Изучение лекционного ма-	ПК-12	Проверка домашнего	10
ния.	териала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
	2. Решение домашних прак-	ПК-14	тельная работа	
	тических заданий по теме.	ПК-15		
T 44 T	4 77	ПК-16		
Тема 11. Проведение	1. Изучение лекционного ма-	ПК-12	Проверка домашнего	10
документа по не-	териала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
скольким регистрам	2. Решение домашних -	ПК-14	тельная работа	
	практических заданий по те-	ПК-15	Тестирование.	
	Me.	ПК-16		
	3. Подготовка к тестирова-			
T 12 07	нию.	THC 10	Постоя	1.0
Тема 12. Оборотные	1. Изучение лекционного ма-	ПК-12	Проверка домашнего	10
регистры накопления	териала по теме.	ПК-13	задания.	

	l a B	TTT 4 4		
	2. Решение домашних прак-	ПК-14		
	тических заданий по теме.	ПК-15		
TF. 12.0	4 11	ПК-16	T.	- 10
Тема 13. Отчеты	1. Изучение лекционного ма-	ПК-12	Проверка домашнего	10
	териала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
	2. Решение домашних прак-	ПК-14	тельная работа.	
	тических заданий по теме.	ПК-15		
	3. Подготовка к тестирова-	ПК-16		
TD 14.0	нию.	FIG. 10		1.0
Тема 14. Оптимиза-	1. Изучение лекционного ма-	ПК-12	Проверка домашнего	10
ция.	териала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
	2. Решение домашних прак-	ПК-14	тельная работа	
	тических заданий по теме.	ПК-15		
Т 15 П	1 D-5	ПК-16	П	10
Тема 15. План видов	1. Работа над курсовым про-	ПК-12	Проверка курсового	10
характеристик.	ектом	ПК-13	проекта	
		ПК-15		
Т 16 Г	1 11	ПК-16	П	1.0
Тема 16. Бухгалтер-	1. Изучение лекционного ма-	ПК-12	Проверка домашнего	10
ский учет.	териала по теме.	ПК-13	задания.	
	2. Решение домашних прак-	ПК-14		
	тических заданий по теме.	ПК-15		
	3. Подготовка к тестированию.	ПК-16		
Тема 17. План видов	1. Изучение лекционно-	ПК-12	Проверка домашнего	10
расчета	го материала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	10
p retu	To murephinum ne reme	ПК-14	тельная работа	
			r s	
Тема 18. Использова-	1. Изучение лекционного ма-	ПК-12	Предварительная защи-	10
ние регистра расчета.	териала по теме.	ПК-13	та курсового проекта.	
	2. Решение Индивидуальных	ПК-14		
	-практических заданий по	ПК-15		
	теме.	ПК-16		
	3. Подготовка к тестирова-			
	нию.			
Тема 19. Поиск в	1. Изучение лекционного ма-	ПК-12	Проверка домашнего	20
базе данных	териала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
	2. Решение Индивидуальных	ПК-14	тельная работа	
	практических заданий по те-	ПК-15		
	ме.	ПК-16		
Тема 20.Выполнение	1. Доработка курсового зада-	ПК-12	Прорения изместер	10
	1. дораоотка курсового зада- ния.	ПК-12 ПК-13	Проверка курсового проекта.	18
заданий по расписа-			-	
нию	2. Подготовка к защите	ПК-14 ПК-15	Защита курсового про-	
		ПК-13 ПК-16	екта	
	8 cem			
Тема 22. Список	1.Решение Индивидуальных	ПК-12	Проверка домашнего	
пользователей и их	практических заданий по те-	ПК-13	задания. Самостоя-	~
роли	ме.	ПК-16	тельная работа	5
•				
Тема 23. Рабочий	1.Изучение лекционного ма-	ПК-12	Проверка домашнего	6
стол и настройка ко-	териала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	9
мандного интерфейса	2.Решение Индивидуальных	ПК-14	тельная работа	
11	практических заданий по те-	ПК-15		
	ме.			
T				
Тема 24. Обмен дан-	1. Изучение лекционного	ПК-12	Проверка домашнего	6
НЫМИ	материала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
	2. Решение Индивидуальных	ПК-14	тельная работа	
	практических заданий по те-	ПК-15		
	ме.			

Тема 25. Функцио-	1.Изучение лекционного мате-	ПК-12	Проверка домашнего	6
нальные опции	риала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
	2.Решение индивидуальных	ПК-14	тельная работа	
	практических заданий по теме.	ПК-15		
Тема 26. Подборы и	1.Изучение лекционного ма-	ПК-12	Проверка домашнего	6
ввод на основании	териала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
		ПК-16	тельная работа	
Тема 27. Приемы	1.Решение индивидуальных	ПК-12	Проверка домашнего	6
разработки форм	практических заданий по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
		ПК-16	тельная работа	
Тема 28. Работа с	1.Изучение лекционного мате-	ПК-12	Проверка домашнего	6
формой из встроенно-	риала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
го языка		ПК-16	тельная работа	
Тема 29. Работа с	1.Решение Индивидуальных	ПК-12	Проверка домашнего	6
запросами	практических заданий по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
		ПК-14	тельная работа	
		ПК-15		
Тема 30. Выполнение	1.Изучение лекционного мате-	ПК-12	Проверка домашнего	6
и работа с запросами	риала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
во встроенном языке.		ПК-14	тельная работа	
		ПК-15		
Тема 31. Работа с	1. Изучение лекционного мате-	ПК-12	Проверка домашнего	
данными.	риала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	
	2.Решение индивидуальных	ПК-14	тельная работа	6
	практических заданий по те-	ПК-15		U
	ме.			
Тема 32. Бизнес-	1. Решение индивидуальных	ПК-12	Проверка домашнего	
процессы и задачи.	практических заданий по те-	ПК-13	задания. Самостоя-	2
	ме.	ПК-16	тельная работа	2
Тема 33. Анализ	1. Решение индивидуальных	ПК-12	Проверка домашнего	
данных и прогнози-	практических заданий по те-	ПК-13	задания. Самостоя-	6
рование.	ме.	ПК-16	тельная работа	
Тема 34. Внешние	1. Решение практических за-	ПК-12	Проверка домашнего	
источники данных	даний по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	2
		ПК-14	тельная работа	_
		ПК-15		
Тема 35. Инструмен-	1. Решение практических за-	ПК-12	Проверка домашнего	
ты разработки	даний по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	2
		ПК-14	тельная работа	_
		ПК-15		
Тема 36. Сервисные	1.Изучение лекционного мате-	ПК-12	Проверка домашнего	
возможности	риала по теме.	ПК-13	задания. Самостоя-	_
	2.Решение индивидуальных	ПК-14	тельная работа	2
	практических заданий по теме.	ПК-15		
		ПК-16		

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Основными видами самостоятельной работы являются:

- выполнение тестовых заданий по разделам (темам) дисциплины;
- изучение основной и дополнительной литературы (оригинальных философских текстов);
- поиск и сбор информации по дисциплине в периодических печатных и интернетизданиях;
 - подготовка и написание рефератов (докладов);

- составление аналитических таблиц;
- подготовка презентации с использованием новейших компьютерных технологий.

Для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Базы данных» разработаны: Методические указания для выполнения внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине: «Профессиональное программирование в экономике» / Н.Л. Ивинская.- Челябинск: ЧОУВО МИДиС, 2022.-29 с.

Для обеспечения самостоятельной работы студентов образовательная организация предоставляет библиотечные ресурсы, электронные библиотечные ресурсы.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Профессиональное программирование в экономике» представлен отдельным документом и является частью рабочей программы.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основная литература

- 1. Зыков, С.В. Программирование. Объектно-ориентированный подход : учебник и практикум для бакалавриата / С. В. Зыков. М.: Юрайт, 2018. 155 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/E006A65E-B936-4856-B49E-1BA48CF1A52F
- 2. Ивинская Н.Л.Профессиональное программирование в экономике [Электронный ресурс]: методические рекомендации по выполнению курсовой работы. Направление 230700.62 Прикладная информатика. Челябинск:НОУВПО РБИУ,-РDF.-Электрон.данные.
- 3. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для бакалавриата / В.В. Трофимов [и др.]; под ред. В. В. Трофимова. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2018. — 542 с. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/860E235C-DCA9-4E58-A482-3FDEF3A2D1BB.
- 4. Профессиональное программирование [Текст]: практикум / И.М.Белоусова. Челя-бинск: РБИУ,2010. 74с.

Дополнительная литература:

- 1. Введение в конфигурирование в системе "1С:Предприятие 8". Основные объекты [Текст] / Д. И. Гончаров. М.: 1С,2007. 147 с.
- 2. Вдовин, В. М. Информационные технологии в налогообложении: практикум / В.М.Вдовин, Л.Е.Суркова. М.: Дашков и К, 2008. 248с.
- 3. 1С: Предприятие 8.2. Практическое пособие для разработчика. Примеры и типовые приемы./М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. М.: «1С-Паблишинг», 2009.-874с.: ил.
- 4. Лекции и практические занятия по технологии баз данных / С.С.Магазов. М.: Ком-Книга, 2006. 112 с.
- 5. 1С: Предприятие. Практика программирования на платформе V7 [Текст] / С.С.Колпинский. М.: ИКС Технологии,2002. 224с.
- 6. .Несвижский, В. 1С: Предприятие 8.0.Приемы программирования/ В.Несвижский. СПб.: БХВ-Петербург, 2009. 512с.: ил. (Профессиональное программирование).
- 7. Чернышов, Ю. Н. Информационные технологии в экономике [Текст] : учеб.пособие для вузов / Ю.Н.Чернышов. 2-е изд.,испр.и доп. М. : Горячая линия-Телеком, 2008. 240с. : ил.

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для выполнения заданий, предусмотренных рабочей программой используются рекомендованные Интернет-сайты, ЭБС.

Электронные образовательные ресурсы

- Министерство образования и науки Российской Федерации: http://минобрнауки.pф/;
- Федеральный портал «Российское образование»: http://edu.ru/;
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»: http://window.edu.ru/;
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: http://school-collection.edu.ru/;
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов: http://fcior./edu.ru/;
 - Образовательная платформа ЮРАЙТ http://www.urait.ru
- .Документация по MySQL на русском языке // [Электронный ресурс]: http://www.mysql.ru/,
- Официальная документация по MySQL // [Электронный ресурс]: http://www.mysql.com/

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИС-ЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Содержание методических рекомендаций включает:

- цели и задачи изучения дисциплины;
- структура курса и конкретизированы отдельные модули, составляющие курс
- советы по планированию и организации времени, отведенного на изучение дисциплины;
- описание последовательности действий студента, или «сценарий изучения дисциплины»;
 - рекомендации по использованию материалов учебно-методического комплекса;
 - рекомендации по работе с литературой;
 - советы по подготовке к экзамену (зачету);
- разъяснения по поводу работы с тестовой системой курса, по выполнению домашних заданий и т.д.
 - список рекомендуемой литературы.
- 1. Советы по планированию и организации времени, необходимого для изучения дисциплины «Профессиональное программирование в экономике». Рекомендуется следующим образом организовать время, необходимое для изучения дисциплины:

Работа с литературой – 1 час в неделю

Подготовка к практическому занятию – не менее 1 час.

Подготовка к каждому экзамену – не менее 5 часов.

2. Описание последовательности действий студента («сценарий изучения дисциплины»).

Для понимания материала и качественного его усвоения рекомендуется следующая последовательность действий:

- 1. В течение недели выбрать время для работы с литературой по математике.
- 2. При подготовке к практическим занятиям следующего дня, необходимо сначала прочитать основные понятия и теоремы по теме домашнего задания. При выполнении упражнения или задачи нужно сначала понять, что требуется в задаче, какой теоретический материал нужно использовать, наметить план решения задачи. Если это не дало результатов,

и Вы сделали задачу «по образцу» аудиторной задачи, или из методического пособия, нужно после решения такой задачи обдумать ход решения и попробовать решить аналогичную задачу самостоятельно.

3. Рекомендации по использованию материалов рабочей программы.

Рекомендуется использовать текст лекций преподавателя (если он имеется), пользоваться рекомендациями по изучения дисциплины; использовать литературу, рекомендуемую составителями программы; использовать вопросы к экзамену, примерные контрольные работы. Учесть требования, предъявляемые к студентам и критерии оценки знаний.

4. Указания по организации работы с контрольно-измерительными материалами, по выполнению домашних заданий.

При выполнении домашних заданий необходимо сначала прочитать основные понятия и теоремы по теме домашнего задания. При выполнении упражнения или задачи нужно сначала понять, что требуется в задаче, какой теоретический материал нужно использовать, наметить план решения задачи. Если это не дало результатов, и Вы сделали задачу «по образцу» аудиторной задачи, или из методического пособия, нужно после решения такой задачи обдумать ход решения и попробовать решить аналогичную задачу самостоятельно.

6. Советы при подготовке к экзамену (зачету).

При подготовке к экзамену (зачету) следует в первую очередь обратить внимание на определения основных понятий курса, формулировки основных правил. Определение должно формулироваться точно, любая неточность в формулировке определения, как правило, приводит к тому, что оно становится неверным. То же самое можно сказать и о формулировках других предложений курса. Решите имеющиеся задания к экзамену.

Во время сдачи экзамена (теста) для успешного выполнения индивидуального задания, оптимальна следующая стратегия: последовательно читайте условия задач и, если есть уверенность, что умеете ее решать – решайте, если ли есть сомнения, то переходите к следующей. Все «пропущенные» задачи пройдете второй раз. Если после второго прохода остались «белые пятна», то не следует заполнять их наугад. В заданиях части 2 полученный ответ часто можно проверить, подставив его в исходную задачу. И не забывайте о том, что задачи часто имеют «подводные камни».

7. Советы по организации самостоятельной работы.

В связи с введением в образовательный процесс нового Федерального государственного образовательного стандарта все более актуальной становится задача организации самостоятельной работы студентов. Самостоятельная работа определяется как индивидуальная или коллективная учебная деятельность, осуществляемая без непосредственного руководства педагога, но по его заданиям и под его контролем.

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в решении заданий, решении кейсзадач, решении разноуровневых задач и заданий, выполнении расчетно-графических работ, в подготовке к контрольным работам, к устным ответам на практическом занятии; к докладам, сообщениям по теме, к докладам по проектам. Самостоятельная работа, включает освоение теоретической составляющей и выполнение расчётных задач.

Самостоятельная работа студентов является одной из основных форм внеаудиторной работы при реализации учебных планов и программ. По дисциплине «Базы данных» практикуются следующие виды и формы самостоятельной работы студентов:

- отработка изучаемого материала по печатным и электронным источникам, конспектам лекций;
- изучение лекционного материала по конспекту с использованием рекомендованной литературы;
 - написание конспекта-первоисточника;
 - завершение практических работ и оформление отчётов;
- подготовка информационных сообщений, докладов с компьютерной презентацией, рефератов;

- подготовка материала-презентации.

Целью самостоятельной работы студентов является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю, опытом творческой, исследовательской деятельности.

Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

Студент в процессе обучения должен не только освоить учебную программу, но и приобрести навыки самостоятельной работы. Студенту предоставляется возможность работать во время учебы более самостоятельно, чем учащимся в средней школе. Студент должен уметь планировать и выполнять свою работу.

При определении содержания самостоятельной работы студентов следует учитывать их уровень самостоятельности и требования к уровню самостоятельности выпускников для того, чтобы за период обучения искомый уровень был достигнут.

Для организации самостоятельной работы необходимы следующие условия:

- -готовность студентов к самостоятельному труду;
- наличие и доступность необходимого учебно-методического и справочного материала;
 - консультационная помощь.

Формы самостоятельной работы студентов определяются при разработке рабочих программ учебных дисциплин содержанием учебной дисциплины, учитывая степень подготовленности студентов.

2. Виды самостоятельных работ

В учебном процессе выделяют два вида самостоятельной работы: - аудиторная; - внеаудиторная.

Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Содержание внеаудиторной самостоятельной определяется в соответствии с рекомендуемыми видами заданий согласно примерной и рабочей программ учебной дисциплины.

Согласно Положению об организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов на основании компетентностного подхода к реализации профессиональных образовательных программ, видами заданий для внеаудиторной самостоятельной работы являются:

-для овладения знаниями: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы), составление плана текста, графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, выписки из текста, работа со словарями и справочниками, ознакомление с нормативными документами, учебно-исследовательская работа, использование аудио-и видеозаписей, компьютерной техники и Интернета и др.

-для закрепления и систематизации знаний: работа с конспектом лекции, обработка текста, повторная работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио и видеозаписей, составление плана, составление таблиц для систематизации учебного материала, ответ на контрольные вопросы, заполнение рабочей тетради, аналитическая обработка текста (аннотирование, рецензирование, реферирование, конспектанализ и др), завершение аудиторных практических работ и оформление отчётов по ним, подготовка мультимедиа сообщений/докладов к выступлению на семинаре (конференции), материалов-презентаций, подготовка реферата, составление библиографии, тематических кроссвордов, тестирование и др.

-для формирования умений: решение задач и упражнений по образцу, решение вариативных задач, выполнение чертежей, схем, выполнение расчетов (графических работ), решение ситуационных (профессиональных) задач, подготовка к деловым играм, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, опытно экс-

периментальная работа, рефлексивный анализ профессиональных умений с использованием аудио- и видеотехники и др.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений студентов.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и внеаудиторную самостоятельную работу студентов по дисциплине, может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Виды внеаудиторной самостоятельные работы студентов:

- подготовка докладов и информационных сообщений на заданные темы и их слайдового сопровождения;
 - подготовка и написание рефератов;
 - завершение практических работ и оформление отчётов;
 - написание конспекта первоисточника;
 - создание материала-презентации.

Чтобы развить положительное отношение студентов к внеаудиторной самостоятельные работы студентов, следует на каждом ее этапе разъяснять цели работы, контролировать понимание этих целей студентами, постепенно формируя у них умение самостоятельной постановки задачи и выбора цели.

Оценка вашей успешности ведется в традиционной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»- и отражается в электронном журнале, рассчитывается по формуле, в которой видам самостоятельной работы может быть присвоен разный вес — от1до 4; определены критерии оценивания в тестовой форме контроля: от 30 %до 59% правильных ответов в тесте — «удовлетворительно»; 60% - 79% — «хорошо»; 80% - 100% «отлично».

Результаты своей работы вы можете отследить в личном кабинете электронно-информационной системы, к чему имеют доступ и ваши родители.

11. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МО-ДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1С: Предприятие. Комплект для высших и средних учебных заведений (1С – 8985755)

Mozilla Firefox

Adobe Reader

ESET Endpoint Antivirus

Microsoft™ Windows® 10 (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166)

MicrosoftTM Office®

Google Chrome

«Гарант аэро»

КонсультантПлюс

Unity

Visual Studio

XAMPP

Сведения об электронно-библиотечной системе

No	Основные сведения об электронно-библиотечной	Краткая характеристика	
Π/Π	системе		
1.	Наименование электронно-библиотечной системы	я, Образовательная платфор-	
	представляющей возможность круглосуточного ди	- ма «Юрайт»: https://urait.ru	

станционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВ-ЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

N.C-	11	Панамам запачана запа
<u>No</u> ′	Наименование обору-	Перечень материального оснащения, оборудования
Π/Π	дованных учебных ауди-	и технических средств обучения
	торий, аудиторий для	
	практических занятий	
1.	Лаборатория програм-	Лаборатория программирования и баз данных 247
	мирования и баз данных	(Лаборатория для проведения занятий всех видов, груп-
	№ 247	повых и индивидуальных консультаций, текущего кон-
		троля и промежуточной аттестации)
		Материальное оснащение, компьютерное и интерак-
		тивное оборудование:
		Компьютер – 31 шт.
		Проектор – 1 шт.
		Экран для проектора— 1 шт.
		Компьютерный стол – 30 шт.
		Стулья -30 шт.
		Стол преподавателя - 1 шт.
		Стул преподавателя – 1 шт.
		Доска магнитно-маркерная – 1 шт.
		Картины – 4 шт.
		Автоматизированные рабочие места обеспечены досту-
		пом в электронную информационно-образовательную
		среду МИДиС, выходом в информационно-
		коммуникационную сеть «Интернет».
2.	Библиотека, читальный	Автоматизированное рабочее место библиотекаря - 6
	зал с выходом в Интер-	шт.
	нет 122	Автоматизированное рабочее место читателей - 3 шт.
		Принтер-2 шт.
		Сканер -1 шт.
		Стеллажи для книг -70 шт.
		Кафедра – 2 шт.
		Выставочный стеллаж- 3 шт.
		Каталожный шкаф -3 шт.
		Посадочные места (столы и стулья для самостоятельной
		работы) – 30 шт.
		Стенд информационный – 1 шт.
		Условия для лиц с OB3:
		Автоматизированное рабочее место для лиц с ОВЗ - 2
		шт.
		Линза Френеля- 2 шт.
		Специальная парта для лиц с нарушениями опорно-
		двигательного аппарата
		Клавиатура с нанесением шрифта Брайля
		Компьютер с программным обеспечением для лиц с ОВЗ
		Световые маяки на дверях библиотеки
		Тактильные указатели направления движения

Тактильные указатели выхода из помещения
Контрастное выделение проемов входов и выходов из
помещения
Табличка с наименованием библиотеки, выполненная
шрифтом Брайля
Автоматизированные рабочие места обеспечены досту-
пом в электронную информационно-образовательную
среду МИДиС, выходом в информационно-
коммуникационную сеть «Интернет».