

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
ТАДЖИКИСТАН
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКО-ТАДЖИКСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ»

Естественнонаучный факультет

Кафедра «Информатики и ИТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

«28» августа 2025 г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент

Лешукович А.И.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине (модулю)

ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ

Направление подготовки - 09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль подготовки – Инженерия программного обеспечения

Форма подготовки - очная

Уровень подготовки - бакалавриат

Душанбе 2025 г

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины “Проектный практикум” является:

изучение предусмотренного программой теоретического материала о современных предметно-ориентированных информационных системах, в частности системы 1С 8.3:Предприятие;

приобретение практических навыков при применении системы 1С 8.3:Предприятие;

овладение одним из способов решения задач, связанных с автоматизацией управленческих, финансовых, экономических и бухгалтерских аспектов деятельности предприятия.

1.2. Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины “Проектный практикум” являются:

- получение знаний о функциональных возможностях, составе, структуре, основных понятиях системы 1С 8.3:Предприятие;
- получение знаний об объектах конфигурации и их свойствах;
- умения использовать методы конфигурирования объектов метаданных;
- умения использовать основные системные конструкции встроенного языка программирования системы 1С 8.3:Предприятие;
- умения использовать основные атрибуты и методы объектов конфигурации;
- умения использовать язык запросов системы 1С 8.3:Предприятие;
- формирование применения приобретенных знаний в практике профессиональной деятельности.

1.3. В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие универсальными, общепрофессиональные и профессионально-прикладные компетенции:

В результате освоения дисциплины « Проектный практикум» формируются следующие (универсальные, общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные) компетенции обучающегося:

универсальные компетенции

Код компетенции	Содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (индикаторы достижения компетенций)	Вид оценочного средства
УК-3	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Знать типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия.	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа.
		УК-3.2. Уметь действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа.

		работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста.	
		УК-3.3. Владеть навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем.	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа.

Общепрофессиональные компетенции

ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК-8.1. Знать основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа.
		ОПК-8.2. Уметь осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа.
		ОПК-8.3. Владеть навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа.
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК-9.1. Знать инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций.	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа
		ОПК-9.2. Уметь осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта;	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа

		принимать участие в командообразовании и Тестирование. Контроль самостоятельной работы. Отчеты по практическим работам. Контрольная работа. Устный опрос.развитии персонала.	
		ОПК-9.3. Владеть навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа

**Профессиональные компетенции:
научно-исследовательская деятельность**

ПК-2	Способностью разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.	ПК-2.1. Знать основные этапы и принципы создания программного продукта принципы, базовые концепции технологий программирования - характерные особенности и возможности среды разработки приложений MS Visual Studio; -основные сведения о процессоре электронных таблиц Excel	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа.
		ПК-2.2. Уметь составлять алгоритмы решения задач различной структуры и оформлять их в соответствии с синтаксическими правилами языка программирования Visual Basic; разрабатывать пользовательский интерфейс приложения, обеспечивающий оптимальное функционирование программы	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа.
		ПК-2.3. Владеть средствами для разработки веб-приложений.	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа.

ПК-3	Способность проектировать ИС по видам обеспечения.	ПК-3.1. Знать результаты применения и реализации современных технологий в корпоративных информационных системах; особенности использования КИС для поддержки принятия решений;- теоретические вопросы экономики - основные сведения о процессоре электронных таблиц Excel.	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа.
		ПК-3.2. Уметь использовать навыки менеджера в процессе управления проектной группой с использованием ИКТ; оценить существующие на предприятиях технологии обработки экономической информации по критериям экономической эффективности	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа.
		ПК-3.3. Владеть навыками менеджера в процессе управления проектной группой с использованием ИКТ	Отчеты по практическим работам. Контрольная работа.

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине (модулю) информационные технологии

№ п/п	Контролируемые разделы, темы, модули ¹	Формируемые компетенции	Оценочные средства		
			Количество тестовых заданий	Другие оценочные средства	
				Вид	Количество
1	Тема 1. Концепция системы 1С 8.3:Предприятия. Основные понятия и определения системы 1С :Предприятие версии 8.3. Конфигурируемость. Режимы работы системы. Лабораторная работа	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Реферат	1

¹Наименования разделов, тем, модулей соответствуют рабочей программе дисциплины.

	№1 Простейший кадровый учет. Ознакомление с технологией создания автоматизированной системы учета кадров с помощью средств 1С Предприятия версии 8.3. Выполнение работы. Встроенный язык <i>программирования «1С 8.3: Предприятие»</i>. Синтаксис <i>встроенного языка 1С 8.3. Переменная. Типы данных. Операции над данными.</i>				
2	Тема 2. Встроенный язык программирования «1С 8.3: Предприятие». Операторы встроенного языка Лабораторная работа №1. Простейший кадровый учет. Защита работы.	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Письменная работа	1
3	Тема 3. Концепция системы 1С 8.3:Предприятия. Основные понятия системы программ 1С 8.3: конфигурация, платформа, информационная база. Директива компиляции в 1С. Лабораторная работа №2 Автоматизация	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Письменная работа	1

	учета товаров в магазине. Создание системы автоматизации учета поступления товаров в магазин. Выполнение работы. Создание объекта Внешняя обработка.				
4	Тема 4. Лабораторная работа №2. Автоматизация учета товаров в магазине. Защита работы. Процедуры и функции. Операторы перехода встроенного языка 1С 8.3	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Реферат	1
5	Тема 5. Конфигуратор. Конфигурации в 1С версии 8.3. Дерево конфигурации. Основная конфигурация и конфигурация базы данных. Лабораторная работа №3. Автоматизация учета товаров в магазине (Часть2). Ознакомление с технологией формирования простого отчета «Движение товара» в автоматизированной системе с помощью средств 1С :Предприятие 8.3. Выполнение работы. Основные сведения о	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Письменная работа	1

	модулях. Структура программы встроенного языка или структура модуля				
6	Тема 6. Лабораторная работа № 3. Автоматизация учета товаров в магазине (Часть2). Продолжение выполнения работы Модули приложения системы 1С 8.3.	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Письменная работа	1
7	Тема 7. Виды объектов метаданных. Базовые объекты метаданных. Константы. Справочники. Перечисления. Документы. Журналы документов. Отчеты и обработки. Лабораторная работа № 3. Автоматизация учета товаров в магазине (Часть2). Защита работы. Назначение форм. Редактор форм. Назначение разделов редактора.	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Письменная работа	1
8	Тема 8. Лабораторная работа № 4. Автоматизация ООО «На все руки мастер». Создание подсистем, определяющих логическую структуру прикладного решения. Выполнение работы. Приемы	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Письменная работа	1

	редактирования форм. Добавление элементов на форму.				
9	Тема 9. Управление объектами метаданных Свойства объектов метаданных. Окно редактирования объекта конфигурации. Создание, редактирование объектов метаданных. Палитра свойств. Лабораторная работа № 4. Автоматизация ООО «На все руки мастер». Продолжение выполнения работы. Формирование конфигурации «Печать документа».	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Реферат	1
10	Тема 10. Лабораторная работа № 4. Автоматизация ООО «На все руки мастер». Защита работы. Продолжение формирования конфигурации «Печать документа».	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Письменная работа	1
11	Тема 11. Варианты работы 1С: файловый вариант, клиент-серверный. Лабораторная работа №5 Администрирование списка пользователей «1С:Предприятие 8.3» и назначение им ролей. Выполнение работы.	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Письменная работа	1

	Модуль формы.				
12	Тема 12. Лабораторная работа №5 Администрирование списка пользователей «1С:Предприятие 8.3» и назначение им ролей. Защита работы. Модуль объекта. Модуль менеджера.	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Письменная работа	1
13	Тема 13. Версии системы 1С Релизы. Редакция. Версия. Обычное и управляемое приложение. Преобразование и форматирование данных.	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Письменная работа	1
14	Тема 14. Универсальные коллекции значений процедуры и функции. Генератор случайных чисел. Массивы.	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Письменная работа	1
15	Тема 15. Запросы в 1С. Назначение запросов. Примеры запросов. Диалог с пользователем. Модальность. Отладка программных диалогов.	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Письменная работа	1
16	Тема 16. Составление и отладка программы «Калькулятор» с помощью встроенного языка 1С.	ОПК-8-9 ПК –2-3 УК-3	10	Письменная работа	1

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ И ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ

(рефератов, Эссе, письменных работ)

1. Концепция системы 1С 8.3:Предприятия.
2. Простейший кадровый учет.
3. Операторы встроенного языка
4. Основные понятия системы программ 1С 8.3: конфигурация, платформа, информационная база.
5. Директива компиляции в 1С.
6. Автоматизация учета товаров в магазине.
7. Создание системы автоматизации учета поступления товаров в магазин.
8. Простейший кадровый учет. Простейший кадровый учет.
9. Автоматизация учета товаров в магазине.
- 10.Процедуры и функции.
- 11.Операторы перехода встроенного языка 1С 8.3
- 12.Основные сведения о модулях.
- 13.Базовые объекты метаданных.
- 14.Назначение разделов редактора.
- 15.Автоматизация ООО «На все руки мастер».
- 16.Управление объектами метаданных
- 17.Свойства объектов метаданных.
- 18.Окно редактирования объекта конфигурации.
- 19.Формирование конфигурации «Печать документа».
- 20.Окно редактирования объекта конфигурации. База данных (БД). Схема БД.

Критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

В основу разработки балльно рейтинговой системы положены принципы, в соответствии с которыми формирование рейтинга студента осуществляется постоянно в процессе его обучения в университете. Настоящая система оценки успеваемости студентов основана на использовании совокупности контрольных точек, равномерно расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. При этом предполагается разделение всего курса на ряд более или менее самостоятельных, логически завершенных блоков и модулей и проведение по ним промежуточного контроля.

Студентам выставляются следующие баллы за выполнение задания к ПК:

- **оценка «отлично» (10 баллов):** контрольные тесты, а также самостоятельно выполненные семестровые задания, выполненные полностью и сданные в срок в соответствии с предъявляемыми требованиями;

- **оценка «хорошо» (8-9 баллов):** задание выполнено и в целом отвечает предъявляемым требованиям, но имеются отдельные замечания в его оформлении или сроке сдачи;

- **оценка «удовлетворительно» (6-7 баллов):** задание выполнено не до конца, отсутствуют ответы на отдельные вопросы, имеются отклонения в объеме, содержании, сроке выполнения;

- **оценка «неудовлетворительно» (5 и ниже):** отсутствует решение задачи, задание переписано (скачано) из других источников, не проявлена самостоятельность при его выполнении.

Текущий контроль осуществляется в ходе учебного процесса по результатам выполнения самостоятельной работы и контрольной работы.

Основными формами текущего контроля знаний являются:

- обсуждение вынесенных в планах практических занятий лекционного материала и контрольных вопросов;

- решение тестов и их обсуждение с точки зрения умения сформулировать выводы, вносить рекомендации и принимать адекватные управленческие решения;

- выполнение контрольной работы и обсуждение результатов;

- участие в дискуссиях в качестве участника и модератора групповой дискуссии по темам дисциплины;

- написание и презентация доклада;

- написание самостоятельной (контрольной) работы.

Для контроля усвоения данной дисциплины учебным планом предусмотрен экзамен. Общее количество баллов по дисциплине - 100 баллов. Распределение баллов на текущий и промежуточный контроль при освоении дисциплины, а также итоговой оценке представлено ниже.

Итоговые оценки студентов
Буквенное обозначение итоговых оценок студентов и их цифровые эквиваленты:

Буквенная оценка	Цифра	Общий балл	Традиционная оценка
A	4	$95 \leq A \leq 100$	отлично
A-	3,67	$90 \leq A- < 95$	
B+	3,33	$85 \leq B+ < 90$	хорошо
B	3	$80 \leq B < 85$	
B-	2,67	$75 \leq B- < 80$	
C+	2,33	$70 \leq C+ < 75$	удовлетворительно
C	2	$65 \leq C < 70$	
C-	1,67	$60 \leq C- < 65$	
D+	1,33	$55 \leq D+ < 60$	
D	1	$50 \leq D < 55$	
Fx	0	$45 \leq Fx < 50$	неудовлетворительно
F	0	$0 < F < 45$	

Критерии выведения итоговой оценки промежуточной аттестации:

«Отлично» - средняя оценка $\geq 3,67$.

«Хорошо» - средняя оценка $\geq 2,67$ и $\leq 3,33$.

«Удовлетворительно» - средняя оценка $\geq 1,0$ и $\leq 2,33$.

«Неудовлетворительно» - средняя оценка < 0 .

Разработчик: к.э.н., доцент

Абдулхаева Ш.Р.