

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра прикладной информатики, статистики и математики

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Проектный практикум»

Направление подготовки бакалавра
09.03.03 Прикладная информатика
(код и наименование направления подготовки бакалавра)

Тип образовательной программы
Прикладной бакалавриат

Формы обучения
очная, заочная

Направленность (профиль) образовательной программы
Информационные технологии в бизнесе

Санкт-Петербург
2025

Автор

Зав. кафедрой

Амагаева Ю.Г.

(должность)

(подпись)

(Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины «*Проектный практикум*» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры прикладной информатики, статистики и математики от 8 апреля 2025 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Амагаева Ю.Г.

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цель самостоятельной работы.....	4
2 Задачи самостоятельной работы.....	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы.....	5
4 Формы самостоятельной работы.....	5
5 Структура самостоятельной работы.....	5
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	
6.1 Основная литература.....	7
6.2 Дополнительная литература.....	7
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»...	8

1 Цель самостоятельной работы

Цели освоения дисциплины изучение ознакомление студентов с современными методами проектного менеджмента

2 Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «*Проектный практикум*» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ИУК-1.3 рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

знать: как рассматривать различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

уметь: применять различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

владеть: навыками рассматривать различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

ИУК-1.5определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи

знать: как определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи

уметь: определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи

владеть: навыками определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи

ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

ИОПК-7.3. Использует навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

знать: как использовать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

уметь: использовать навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

владеть: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ИОПК-8.3. Использует навыки составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

знать: как использовать навыки составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

уметь: использовать навыки составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

владеть: навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

ИОПК-9.1. Демонстрирует знание инструментов и методов 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

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

уметь: демонстрировать знание инструментов и методов 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

владеть: навыками демонстрировать знание инструментов и методов 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

ИОПК-9.3. Использует навыки проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений

знать: как использовать навыки проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений

уметь: использовать навыки проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений

владеть: навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений

ПК-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение

ИПК-1.2 Осуществляет проектирование структур данных

знать: как осуществлять проектирование структур данных

уметь: осуществлять проектирование структур данных

владеть: навыками осуществлять проектирование структур данных

ИПК-1.3 Осуществляет проектирование баз данных

знать: как осуществлять проектирование баз данных, методы и средства проектирования баз данных

уметь: осуществлять проектирование баз данных
 владеть: навыками осуществлять проектирование баз данных
 ИПК-1.4 Осуществляет проектирование программных интерфейсов
 знать: как осуществлять проектирование программных интерфейсов,
 методы и средства проектирования программных интерфейсов
 уметь: осуществлять проектирование программных интерфейсов
 владеть: навыками осуществлять проектирование программных
 интерфейсов

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоёмкость самостоятельной работы дисциплины составляет 119,6 часа для очного обучения, 185,6 часа для заочного обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Проектный практикум» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) закрепление лекционного материала
- 2) выполнение домашней работы по материалам практических занятий

5 Структура самостоятельной работы

Очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Основные понятия методологии проектирования ИС и моделирование функциональной области внедрения ИС	Устный опрос Контрольная работа. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Тест. Подготовка к зачёту	Основные понятия методологии проектирования ИС и моделирование функциональной области внедрения ИС	39,8
Общие подходы к организации проектирования ИС и разработка проектных документов	Устный опрос Контрольная работа. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Тест. Подготовка к зачёту	Общие подходы к организации проектирования ИС и разработка проектных документов	27
Разработка технического	Устный опрос Контрольная работа.	Разработка технического проекта	27

проекта	Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка курсовой работы. Тест. Подготовка к зачёту		
Типовое проектирование ИС	Устный опрос Контрольная работа. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка курсовой работы. Тест. Подготовка к зачёту	Типовое проектирование ИС	25,8
Итого			119,6

Заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Основные понятия методологии проектирования ИС и моделирование функциональной области внедрения ИС	Устный опрос Контрольная работа. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Тест. Подготовка к зачёту	Основные понятия методологии проектирования ИС и моделирование функциональной области внедрения ИС	61,8
Общие подходы к организации проектирования ИС и разработка проектных документов	Устный опрос Контрольная работа. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Тест. Подготовка к зачёту	Общие подходы к организации проектирования ИС и разработка проектных документов	41
Разработка технического проекта	Устный опрос Контрольная работа. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка.	Разработка технического проекта	41

	Подготовка курсовой работы. Тест. Подготовка к зачёту		
Типовое проектирование ИС	Устный опрос Контрольная работа. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка курсовой работы. Тест. Подготовка к зачёту	Типовое проектирование ИС	41,8
Итого			185,6

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1	<i>Проектирование информационных систем: методические указания для выполнения лабораторных работ для студентов 2-, 3-го курсов по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (профиль – «Прикладная информатика в экономике») : [16+] / сост. В. В. Коваленко ; Сочинский государственный университет, Кафедра «Информационные технологии». – Сочи : Сочинский государственный университет, 2020. – 40 с. : схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618260. – Библиогр.: с. 37. – Текст : электронный</i>	Электронный	-
2	<i>Ипатова, Э. Р. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем : учебник / Э. Р. Ипатова, Ю. В. Ипатов. – 3-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 256 с. : табл., схем. – (Информационные технологии). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79551. – Библиогр.: с. 95-96. – ISBN 978-5-89349-978-0. – Текст : электронный.</i>	Электронный	-

6.2 Дополнительная литература:

-

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	<i>Официальный сайт библиотеки СПбГАУ</i>	<i>URL: http://spbgau.ru/library/</i>
2	<i>Сайт Федеральной службы государственной статистики</i>	<i>http://www.gks.ru/</i>
3	<i>Сайт Федеральной службы Правовой сайт КонсультантПлюс</i>	<i>http://www.consultant.ru/sys/</i>
4	<i>Научная электронная библиотека</i>	<i>www.elibrary.ru</i>