

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
*«Проектирование IT-инфраструктуры предприятия агропромышленного
комплекса»*

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 «Проектирование ИТ-инфраструктуры предприятия агропромышленного комплекса» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры прикладной информатики, статистики и математики 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

Цель дисциплины: получение теоретических знаний и практических навыков в области развития и управления ИТ-инфраструктурой предприятия.

2 Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «Проектирование ИТ-инфраструктуры предприятия агропромышленного комплекса» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

ПК-2. Способен проектировать компьютерные системы

ИПК-2.2 Осуществляет выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий

знать: как осуществлять выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий

уметь: осуществлять выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий

владеть: основами осуществлять выявление, сбор и изучение материалов организаций - участников проекта, описывающих корпоративную архитектуру этих предприятий.

ПК-4. Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов

ИПК-4.1 Осуществляет получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения)

знать: как осуществлять получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения), дисциплины управления проектами, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии

уметь: осуществлять получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения), проводить переговоры, распределять работы и контролировать их выполнение, работать с записями по качеству (в том числе выполнять корректирующие действия, предупреждающие действия, запросы на исправление несоответствий)

владеть: основами осуществлять получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения)

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоёмкость самостоятельной работы дисциплины составляет 57,8 часа для очного обучения, 95,8 часов для заочного обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Бизнес-планирование в агропромышленном комплексе» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) 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 ИТ-инфраструктуры предприятия	Подготовка к коллоквиуму. Контрольная работа. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Основные понятия ИТ-инфраструктуры предприятия	19
Моделирование и разработка ИТ-инфраструктуры предприятия	Подготовка к коллоквиуму. Контрольная работа. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Моделирование и разработка ИТ-инфраструктуры предприятия	19
Повышение эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия	Подготовка к коллоквиуму. Контрольная работа. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Повышение эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия	19,8
Итого			57,8

Заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Основные понятия ИТ-инфраструктуры предприятия	Подготовка к коллоквиуму. Контрольная работа. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Основные понятия ИТ-инфраструктуры предприятия	32
Моделирование и разработка ИТ-инфраструктуры предприятия	Подготовка к коллоквиуму. Контрольная работа. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Моделирование и разработка ИТ-инфраструктуры предприятия	32
Повышение эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия	Подготовка к коллоквиуму. Контрольная работа. Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка. Подготовка к зачёту	Повышение эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия	31,8
Итого			95,8

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляро в
1	<i>Агеев, А. А. Проектирование и реализация доменной локальной вычислительной сети с учетом требований масштабируемости, информационной безопасности и автоматизации обслуживания: выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) / А. А. Агеев ; Уральский государственный экономический университет, Кафедра информационных технологий и статистики. – Екатеринбург : б.и., 2019. – 129 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563478. – 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>	URL: http://spbgau.ru/library/
2	<i>Сайт Федеральной службы государственной статистики</i>	http://www.gks.ru/
3	<i>Сайт Федеральной службы Правовой сайт КонсультантПлюс</i>	http://www.consultant.ru/sys/
4	<i>Научная электронная библиотека</i>	www.elibrary.ru