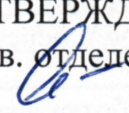


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)

АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
ИМ. Б.Л. РОЗИНГА (ФИЛИАЛ) СПбГУТ  
(АКТ (ф) СПбГУТ)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. отделением

 Ю.В. Солодкая  
(Подпись) (И.О. Фамилия)

24 октября 2025

**Задание**

**для курсового проектирования по МДК.02.01**  
**Технология разработки программного обеспечения**

студенту группы ИСПП-21, 4 курса

Фамилия, имя, отчество Махину Николаю Юрьевичу

1 Тема курсового проекта

Разработка подсистемы для судейства соревнований по греко-римской и вольной борьбе

2 Исходные данные к проекту

Разработать серверную и клиентскую части многопользовательской информационной системы, автоматизирующей хранение, передачу, обработку и представление информации об участниках, ходе и результатах соревнований по греко-римской и вольной борьбе

3 Содержание пояснительной записки

Введение

1 Анализ и разработка требований

2 Проектирование программного обеспечения

3 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения

4 Тестирование и отладка программного обеспечения

5 Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

Заключение

Список использованных источников

4 Перечень графического материала

5 Календарный график работы над проектом на весь период проектирования

24.10-31.10.2025 – анализ поставленной задачи; 01.11-07.11.2025 – проектирование ПО; 08.11-28.11.2025 – разработка и интеграция модулей ПО; 29.11-05.12.2025 – тестирование и отладка ПО; 24.10-07.12.2025 – написание и проверка программной документации, оформление пояснительной записки; 08.12.2025 – сдача курсового проекта на проверку; 09.12.2025 – защита курсового проекта

6 Срок сдачи студентом законченного курсового проекта 08 декабря 2025



## 7 Рекомендуемая литература, интернет источники

7.1 Бек, К. Экстремальное программирование: разработка через тестирование. – Санкт-Петербург : Питер, 2021. – 224 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/376974/reading>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

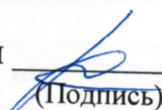
7.2 Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л. Г. Гагариной. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. – 400 с. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2178802>. – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

7.3 Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для проектирования информационных систем : учебное пособие / С. А. Мартишин, В. Л. Симонов, М. В. Храпченко. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. – 368 с. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2096940>. – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

7.4 Тидвелл, Д. Разработка интерфейсов. Паттерны проектирования. 3-е изд. – Санкт-Петербург : Питер, 2022. – 560 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/386796/reading>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

7.5 Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие. – Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2024. – 336 с. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2083407>. – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

Преподаватель и руководитель проектирования

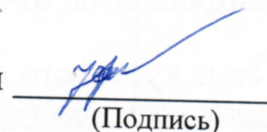
  
(Подпись)

Ю.С. Маломан  
(И.О. Фамилия)

24 октября 2025

Задание принял к исполнению 24 октября 2025

Студент группы ИСПП-21, 4 курса, очной формы обучения

  
(Подпись)

### Заключение по курсовому проекту

Blank lines for conclusion text.

Преподаватель и руководитель проектирования

Ю.С. Маломан  
(Подпись) (И.О. Фамилия)