


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.М. КИРОВА»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по ОД и МП



(подпись) Н.В. Беляева

« 01 » ноября 2021 г.

ПРОГРАММА
вступительных испытаний

по дисциплине «**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**»

Согласовано:

Ответственный секретарь приемной
комиссии



Е.Ю. Богатова

« 01 » ноября 2021 г.

Санкт-Петербург
2021 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.М. КИРОВА»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по Од и МП

_____ Н.В. Беляева
(подпись)

«_____» _____ 2021 г.

ПРОГРАММА
вступительных испытаний

по дисциплине **«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Согласовано:

Ответственный секретарь приемной
комиссии

_____ Е.Ю. Богатова
«_____» _____ 2021 г.

Санкт-Петербург
2021 г.

1. Общие требования

Вступительное испытание предназначено для определения теоретической и практической подготовки поступающего к выполнению профессиональных задач по дисциплине.

Поступающий должен:

знать:

- содержание ключевых понятий и определений, используемых в теории и практике применения информационных технологий (ИТ)
- сущность и социальную значимость использования ИТ в своей будущей профессии, проявлять к ИТ устойчивый интерес;
- номенклатуру, области и методы применения, принципы работы, исторические аспекты создания основных средств и систем ИТ в правоведении.

уметь:

- пользоваться основными прикладными программами;
- самостоятельно расширять и углублять знания в области профессионально-ориентированных информационных технологий
- использовать электронные библиотечные ресурсы в предметной области, грамотно осуществлять поиск информации;

владеть:

- обладание правовой, информационной и коммуникативной культурой;
- способность к системному действию в профессиональной ситуации, к анализу и проектированию своей деятельности, самостоятельным действиям в условиях неопределенности;
- готовность к проявлению ответственности за выполняемую работу, способность самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности;
- способность к практической деятельности по решению профессиональных задач с использованием современных ИТ; свободное владение профессиональной лексикой;
- способность научно организовывать и оптимизировать свой труд; готовность к позитивному взаимодействию и сотрудничеству с коллегами;

1.1. Содержание, структура и форма проведения вступительного испытания

Прием и зачисление на обучение по программам бакалавриата проводится на конкурсной основе из числа поступающих, которые имеют среднее (начальное) профессиональное или высшее образование, наиболее способные и подготовленные, а также с учетом индивидуальных достижений (предусмотренные Правилами приёма СПбГЛТУ). При приеме на обучение

результаты вступительного испытания, проводимого СПбГЛТУ самостоятельно, оцениваются по 100-балльной шкале. Вступительное испытание проводится в форме письменных ответов на экзаменационные задания на русском языке (в очной форме или с использованием дистанционных технологий).

При оценивании проверяется соответствие ответа поставленному заданию; полнота и развернутость ответа на задание (полнота решения задания); наличие или отсутствие ошибок по содержанию; логика ответа; правильность и уместность использования терминологии дисциплины.

Лица, не прошедшие вступительного испытания по уважительной причине (болезнь или иные обстоятельства, подтвержденные документально) допускаются к сдаче вступительного испытания в резервный день.

Во время проведения вступительного испытания их участникам запрещается иметь при себе и использовать средства связи. Участники вступительного испытания могут иметь при себе и использовать справочные материалы, разрешенные Правилами приема СПбГЛТУ. При нарушении поступающим во время проведения вступительного испытания Правил приема СПбГЛТУ, уполномоченные должностные лица вправе удалить его с места проведения (остановить процедуру дистанционной сдачи) вступительного испытания с составлением акта об удалении.

Результаты вступительного испытания объявляются на официальном сайте СПбГЛТУ не позднее третьего рабочего дня после проведения вступительного испытания.

По результатам вступительного испытания, поступающий (доверенное лицо) имеет право подать в апелляционную комиссию апелляцию о нарушении, по мнению поступающего, установленного порядка проведения вступительного испытания и (или) о несогласии с полученной оценкой результатов вступительного испытания в течение суток после публикации результатов.

1.2 Критерии и шкала оценивания вступительного испытания.

Вступительное испытание состоит из 25 заданий: письменный экзамен (максимально 100 баллов, 4 балла за каждое задание).

Для участия в конкурсе необходимо получить не менее 40 баллов.

На проведение вступительного экзамена отводится 1,5 часа.

2. Основные разделы программы:

Тема 1. Основные положения информационных технологий

Роль ИТ в развитии экономики и общества. Эволюция ИТ. Основные понятия ИТ. Содержание новой ИТ как части информатики. Свойства ИТ. Общая классификация ИТ.

Тема 2. Назначение информационных технологий

Основные требования к ИТ. Цели ИТ. Задачи ИТ. Функции ИТ.

Тема 3. Структура информационных технологий. Техническое обеспечение ИТ.

Техническое обеспечение ИТ.

Тема 4. Структура информационных технологий. Программное и организационно-методическое обеспечение ИТ.

Программное и организационно-методическое обеспечение ИТ.

Тема 5. Информационные технологии конечного пользователя. Пользовательский интерфейс и его виды.

Пользовательский интерфейс и его виды. Графическое изображение технологического процесса обработки данных. Технологический процесс обработки и контроля данных

Тема 6. ИТ в рабочем месте пользователя. ИТ офиса.

ИТ электронного офиса

Тема 7. Технологии обработки графической информации. Технологии информационного поиска. ИТ безопасности и защиты.

Технологии обработки графической информации. Технологии информационного поиска. ИТ безопасности и защиты. Технологии копирования и тиражирования информации

Тема 8. Технологии интеллектуальных ИС.

Интеллектуальные ИС. Принципы построения и функционирования.

Тема 9. Информационные технологии открытых систем.

Сетевые ИТ. Технологии электронной почты. ИТ телеконференций. ИТ Доска объявлений. Авторские ИТ. Гипертекстовые ИТ. Мультимедийные ИТ.

Тема 10. Интеграция информационных технологий. Технологии распределенных систем обработки данных. ИТ клиент-сервер.

Принципы построения и действия распределенных систем обработки данных. Системы "клиент-сервер".

Тема 11. Технологии информационных хранилищ. Технологии систем электронного документооборота.

Информационные хранилища. Базы данных и банки данных. Электронный документооборот.

Тема 12. Технологии геоинформационных систем.

Геоинформационные системы. Принципы действия и примеры.

Тема 13. ИТ глобальных систем. Технологии видеоконференций и систем групповой работы. Технологии корпоративных ИС.

Глобальные системы. Видеоконференции. Системы групповой работы.

Тема 14. Системный подход к созданию ИТ. Принципы создания и развития ИТ.

Системный подход. Создание и развитие ИТ.

Тема 15. Логика организации ИТ. Методы создания ИТ. лекционное занятие.

Организация ИТ. Логика организации. Проектирование ИТ.

Тема 16. Средства создания ИТ. Проектирование и реализация ИТ.

Средства создания ИТ. Проектирование и реализация.

Тема 17. Технологизация социального пространства. Основные тенденции развития теории и методологии ИТ.

Технологизация социального пространства. Основные тенденции развития теории и методологии ИТ.

Тема 18. Основные тенденции развития качества аппаратно-программных средств ИТ. Модели, методы и средства реализации перспективных ИТ.

Основные тенденции развития качества аппаратно-программных средств ИТ. Модели, методы и средства реализации перспективных ИТ.

3. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины

3.1 Основная литература:

1. Компьютерные сети, Т. 1. Системы передачи данных, , 2011г. Компьютерные сети, Т. 2. Сети ЭВМ, , 2011г.

2. Информационные технологии в науке и образовании, Федотова, Елена Леонидовна; Федотов, Андрей Александрович, 2011г.

3. Федотова Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 336 с.:

4. <http://znanium.com/bookread.php?book=251095>

5. Информационные технологии: Учебник / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2008. - 608 с. <http://znanium.com/bookread.php?book=150600>

3.2. Дополнительная литература:

1. Сергеева И. И. Информатика: Учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 384 с. <http://znanium.com/bookread.php?book=305668>

2. Безручко В. Т. Компьютерный практикум по курсу "Информатика": Учебное пособие / В.Т. Безручко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 368 с. <http://znanium.com/bookread.php?book=128290>

3.3. Интернет-ресурсы:

1. Лабораторный практикум по информационным технологиям в математике - <http://www.exponenta.ru/educat/systemat/kormilicyna/index.asp>
2. Издательство - academia-moscow.ru?offline/_books/fragment_5886.pdf
3. Информационные технологии в управлении - <http://www.intuit.ru/studies/courses/1055/271/info> Теория информационных технологий и систем - <http://www.intuit.ru/studies/courses/1158/315/info> Электронная библиотека - <http://www.arhibook.ru/41785-informacionnye-tekhnologii-uchebnik.html>