

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор –
проректор по учебной работе

_____ Г.М. Машков

«_____» _____ 2020 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
В МАГИСТРАТУРУ
ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:**

«Информационные технологии в дизайне»
(направление 09.04.02 «Информационные системы и технологии»)

Санкт-Петербург
2020

Программа составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» сентября 2017 г. № 925.

СОСТАВИТЕЛЬ:

Руководитель ООП «Информационные технологии в дизайне» (направление 09.04.02 «Информационные системы и технологии») д.т.н., заведующий кафедрой Информатики и компьютерного дизайна

_____ Д.В. Волошинов
(подпись) (Ф.И.О.)

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

Советом института магистратуры

«27» октября 2020 г., протокол № 7

Директор института магистратуры _____ А.Н. Бучатский
(подпись) (Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

начальник учебно-методического управления _____ Л.А. Васильева
(подпись)

директор департамента ОКОД _____ С.И. Ивасишин
(подпись)

Вступительные испытания при приеме в магистратуру по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии» проводятся в форме собеседования продолжительностью не менее двух академических часов.

Цель собеседования: отбор поступающих для обучения в магистратуре по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии».

Вопросы, выносимые на собеседование, определяются программой, в основу которой положены квалификационные требования, предъявляемые к бакалаврам в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по одноименному направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии». Вступительное испытание содержит оценку знаний абитуриента по следующим дисциплинам:

- Дизайн интерфейсов виртуальных информационных систем
- Компьютерная графика в проектировании и дизайне.
- Проектирование информационных систем в дизайне.

В ходе собеседования поступающим могут быть также заданы вопросы, направленные на уточнение причин выбора определенной программы магистерской подготовки, круга интересов поступающего и целей его поступления в магистратуру.

Правила проведения вступительных испытаний и порядок определения общего количества баллов поступающим по результатам вступительных испытаний определяются Правилами приёма граждан на обучение по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» на 2021/2022 учебный год.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ:

Дизайн интерфейсов виртуальных информационных систем:

1. Структурно-логическое проектирование информационных систем.
2. Решение задач дизайна с помощью компьютерных технологий.
3. Современные технологии и средства разработки интерфейса
4. Проектирование интерфейсов приложений для различных информационных сред
5. Методика проектирования современных информационных систем (UX-проектирование).
6. Структура, состав и свойства информационных систем

Компьютерная графика в проектировании и дизайне:

7. Основы компьютерной графики.
8. Форматы графических изображений
9. Методы и средства визуального представления информации

10. Аппаратные и программные средства проектирования и реализации мультимедийных проектов

Web-программирование:

11. . Этапы создания WEB-страницы
12. . Этапы подключения БД к WEB-приложению
13. Использование фреймворков для создания WEB-приложений
14. Фреймворки для IT-проектирования

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Макарова Т. В. Компьютерные технологии в сфере визуальных коммуникаций. Работа с растровой графикой в Adobe Photoshop [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Макарова Т. В. - Омск: Омский государственный технический университет, 2015. - 239 с.
2. Кисленко Л. С. Основы проектной графики и дизайна [Текст] : лабораторный практикум / Л. С. Кисленко ; рец. В. М. Дегтярев. - СПб. : СПбГУТ, 2014. - 111 с.
3. Забелин Л. Ю. Основы компьютерной графики и технологии трехмерного моделирования [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Забелин Л. Ю. - Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. - 259 с.
4. Овчинникова, Р. Ю. Дизайн в рекламе. Основы графического проектирования [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 070601 «Дизайн», 032401 «Реклама» / Овчинникова Р. Ю. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 239 с. - ISBN 978-5-238-01525-5 : Б. ц. Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks.
5. Бондарева, Г. А. Мультимедиа технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: «Информационные системы и технологии», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника», «Сервис» / Бондарева Г. А. - Саратов : Вузовское образование, 2017. - 158 с. - Б. ц. Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks.
6. Алексеев, А. П. Введение в Web-дизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие / Алексеев А. П. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2010. - 185 с. - ISBN 978-5-91359-033-6 : Б. ц. Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks.
7. Компьютерные технологии [Электронный ресурс] : Учебное пособие. - Москва : Московский гуманитарный университет, 2011 - . Ч. 2 : Компьютерные технологии : Учебное пособие / О. В. Зинюк. - 2011. - 96 с. - ISBN 978-5-98079-684-6 : Б. ц. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.
8. Проектирование в графическом дизайне [Текст] : сборник описаний практических работ по специальности 070601 «Дизайн», специализации «Графический дизайн», квалификации «Дизайнер (графический дизайн)» / сост. И. В. Пашкова. - Кемерово : Кемеровский государственный университет культуры и искусств, 2011. - 56 с. - Б. ц. Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks.
9. Дизайн-проектирование. Термины и определения [Текст] : терминологический словарь / сост.: М. В. Дараган, Б. К. Жаксыбергенов ; ред. Т. Т. Фомина. - Москва : Московский городской педагогический университет, 2011. - 212 с. - Б. ц. Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks.