

# АННОТАЦИЯ

## РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Проектирование пользовательского интерфейса»

по специальности: 11.03.02 - "Инфокоммуникационные технологии и системы связи"

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Техническая документация информационных систем» формирование у студентов профессиональных компетенций и получение основных практических знаний, необходимых для создания технической документации на различных этапах жизненного цикла системы и программного обеспечения (ПО).

Задачами дисциплины являются:

- формирование знаний о нормативной базе, регламентирующей разработку, внедрение и использование информационных систем;
- формирование знаний об особенностях документирования результатов процесса создания автоматизированных систем;
- формирование знаний об особенностях разработки и сопровождения встроенного в аппаратуру программного обеспечения;
- получение навыков разработки технического задания на проектирование информационной системы и другой проектной документации.

Кроме того, в результате изучения дисциплины «Техническая документация информационных систем» обучающиеся на основе приобретенных знаний, умений и навыков достигают освоения компетенций на определенном уровне их формирования.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Курс входит в базовую часть Б1.О.16 Основной Профессиональной Образовательной Программы бакалавриата по направлению подготовки 11.03.02 - "Инфокоммуникационные технологии и системы связи".

Для успешного освоения дисциплины необходимо освоение на базовом уровне дисциплин: Информатика и программирование, «Программирование на языке Python», «Аппаратные средства ЭВМ», «Введение в специальности научно-образовательного кластера», «Технология программирования».

Дисциплина закладывает знания, необходимые для изучения выбора индивидуальной траектории обучения, а также при выполнении практических работ, прохождении практики, выполнении курсовых и выпускных работ и подготовке к государственной итоговой аттестации.

#### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
ОПКу-1	Способен выстраивать и реализовывать	Знает комплекс стандартов на автоматизированные системы и информационные технологии, ста-

	траекторию саморазвития профессиональной сфере	в дии и порядок проведения работ по созданию информационных (автоматизированных) систем; основные стандарты на информационные (автоматизированные) системы; основные виды документации, предоставляемой заказчику; требования к разработанной документации на информационную (автоматизированную) систему и ПО. <b>Умеет</b> анализировать и описывать базовые функциональные возможности информационных систем, разрабатывать, согласовывать и выпускать проектную документацию. <b>Имеет практический опыт</b> разработки технического задания на проектирование информационной (автоматизированной) системы и эксплуатационной документации.
--	---	--

В учебный план дисциплины входят :

*Стандарты в области информационных (автоматизированных) систем. Общая характеристика  
Документирование проекта*

*Жизненный цикл процесса создания информационной (автоматизированной) системы  
ГОСТ 34.201-89 «Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»  
ГОСТ 34.601-90 «Автоматизированные системы. Стадии создания». Каноническое проектирование*

*ГОСТ 34.602-89 «Техническое задание на создание автоматизированной системы»  
Общие положения. Состав и содержание технического задания. Правила оформления.  
Эскизный и технический проекты  
ГОСТ 24.301-80 «Система технической документации на АСУ. Общие требования к выполнению текстовых документов»  
ГОСТ 19.701-90 «Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Обозначения условные и правила выполнения».  
ГОСТ Р ИСО/МЭК 15910-2002 «Процесс создания документации пользователя программного средства»  
**Нормоконтроль**  
ГОСТ 2.111-2013 «Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль»*

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и лабораторные занятия.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение лекционного материала, специализированной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине.

#### 6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

В рамках видов текущего контроля успеваемости программой дисциплины

предусмотрена проверка лабораторных работ, заданий, тестирование.  
Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.