

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Таныгин Максим Олегович

Должность: и.о. декана факультета фундаментальных информационных технологий

Дата подписания: 02.03.2023 11:19:29

Уникальный программный ключ: 65ab2aa0d384efe8480e6a4c688eddbc475e411a

## **Аннотация к рабочей программе**

### **дисциплины «Информационные технологии»**

#### **Цель преподавания дисциплины**

Целью изучения учебной дисциплины «Информационные технологии» является дать общее представление о современных информационных технологиях; истории их развития и влияния на общество; изложить основные идеи информационных технологий; познакомить с существующим разнообразием типов информационных систем; применение информационных технологий в управлении организацией и производством.

#### **Задачи изучения дисциплины**

Основными задачами курса является дать студентам представление:

- изучение студентами базовых положений информационных технологий;
- изучение основных прикладных программных средств и СУБД;
- изучение основ сетевых технологий;
- изучение средств защиты информации и получения навыков их применения.

#### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОПК-4 - способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации.

#### **Разделы дисциплины**

Введение. Понятие информационной технологии. Классификация информационных технологий по различным признакам. Автоматизированная информационная система. Коммуникационные сети, Интернет. Автоматизированные рабочие места. Прикладное программное обеспечение общего назначения.

Проектирование баз данных. Базовые технические вопросы организации безопасности данных и информационной защиты. Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. декана факультета  
фундаментальной и прикладной  
информатики

*(наименование ф-та полностью)*



Т.А. Ширабакина

*(подпись, инициалы, фамилия)*

« 21 » 08 20 17 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

*(наименование дисциплины)*

направление подготовки (специальность)

10.05.02

*(шифр согласно ФГОС)*

Информационная безопасность телекоммуникационных систем

*и наименование направления подготовки (специальности)*

Защита информации в системах связи и управления

*наименование профиля, специализации или магистерской программы*


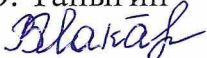
форма обучения очная

Курск – 2017


Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования направления подготовки 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем и на основании рабочего учебного плана направления подготовки 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, утвержденного Ученым советом университета «30» 01 2018 г.

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе для обучения студентов по направлению подготовки 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем на заседании кафедры информационных систем и технологий, протокол № 1 от «31» 08 2007 г.  
*(наименование кафедры, дата, номер протокола)*


И.о. зав. кафедрой  к.т.н., доцент Т.И. Лапина  
Разработчик программ к.т.н., ст. преподаватель Г.С. Титова   
*(ученая степень и ученое звание, Ф.И.О.)*

Согласовано: на заседании кафедры информационной безопасности  
Зав. кафедрой ИБ  М.О. Таныгин  
Директор научной библиотеки В.Г. Макаровская 


Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, одобренного Ученым советом университета протокол № 5 «30» 01 2017 г. на заседании кафедры информационных систем и технологий протокол № 1 от 30.08.2018  
*(наименование кафедры, дата, номер протокола)*

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ 

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, одобренного Ученым советом университета протокол № 5 «30» 01 2017 г. на заседании кафедры информационных систем и технологий протокол № 1 от 29.08.2019  
*(наименование кафедры, дата, номер протокола)*

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ 

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, одобренного Ученым советом университета протокол № 9 «26» 03 2018 г. на заседании кафедры информационных систем и технологий протокол № 13 от 03.04.2020  
*(наименование кафедры, дата, номер протокола)*

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ 

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, одобренного Ученым советом университета протокол № 7 «29» 03 2019 г. на заседании каф. ВТ протокол N 12 от 30.06.2019

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, одобренного Ученым советом университета протокол № 7 «25» 02 2020 г. на заседании каф. ВТ протокол N 15 от 30.06.2020

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, одобренного Ученым советом университета протокол № \_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. на заседании \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, одобренного Ученым советом университета протокол № \_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. на заседании \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, одобренного Ученым советом университета протокол № \_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. на заседании \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательном процессе на основании учебного плана направления подготовки 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, одобренного Ученым советом университета протокол № \_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. на заседании \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

## **1 Цель и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

### **Цель дисциплины**

Целью изучения учебной дисциплины «Информационные технологии» является дать общее представление о современных информационных технологиях; истории их развития и влияния на общество; изложить основные идеи информационных технологий; познакомить с существующим разнообразием типов информационных систем; применение информационных технологий в управлении организацией и производством.

### **Задачи дисциплины**

Основными задачами курса является дать студентам представление:

- изучение студентами базовых положений информационных технологий;
- изучение основных прикладных программных средств и СУБД;
- изучение основ сетевых технологий;
- изучение средств защиты информации и получения навыков их применения.

## **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Обучающиеся должны **знать:**

- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий.

**уметь:**

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

**владеть навыками:**

- культурой информационного мышления;