

# Каталог учебных дисциплин специальности 6-05-0533-12 «Кибербезопасность»

Познакомиться со списком изучаемых дисциплин по семестрам можно на странице [«Каталоге учебных дисциплин специальности 6-05-0533-12 «Кибербезопасность» по семестрам»](#).

## \*\*\*Государственный компонент\*\*\*

### Социально-гуманитарный модуль 1

- Семестр: 1. История белорусской государственности
- Семестр: 3. Современная политэкономия
- Семестр: 4. Философия

### Иностранный язык

- [Семестр: 1,2,3. Иностранный язык](#)

### Модуль «Высшая математика»

- [Семестр: 1. Основы высшей алгебры](#)
- [Семестр: 1. Аналитическая геометрия](#)
- [Семестр: 1,2,3. Математический анализ](#)
- [Семестр: 2. Линейная алгебра](#)
- [Семестр: 3. Теория функций комплексного переменного](#)

### Модуль «Программирование»

- [Семестр: 1. Основы и методологии программирования](#)
- [Семестр: 2. Разработка кросс-платформенных приложений](#)
- [Семестр: 2. Машинно-ориентированное программирование](#)
- [Семестр: 3. Промышленное программирование](#)
- [Семестр: 5. Технологии программирования](#)

### Модуль «Информатика и компьютерные системы»

- Семестр: 3. Операционные системы
- [Семестр: 4. Модели данных и СУБД](#)

## **Модуль «Безопасность информационных технологий»**

- [Семестр: 3. Теоретические основы информационной безопасности](#)
- [Семестр: 4. Программно-аппаратные и технические средства защиты информации](#)

## **\*\*\*Компонент учреждения высшего образования\*\*\***

## **Социально-гуманитарный модуль 2**

### **Дисциплины по выбору УВО (1 из 2)**

- Семестр: 4. Основы права
- Семестр: 4. Социальная психология

### **Дисциплины по выбору студента (1 из 2)**

- Семестр: 6. Основы педагогики и психологии
- Семестр: 6. Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)

## **Модуль «Дискретная математика и алгоритмы»**

- [Семестр: 1,2. Дискретная математика и математическая логика](#)
- [Семестр: 3. Алгоритмы и структуры данных](#)

## **Модуль «Дифференциальные уравнения и функциональный анализ»**

- [Семестр: 3,4. Дифференциальные уравнения](#)
- [Семестр: 5. Функциональный анализ](#)

## **Теория вероятностей и математическая статистика**

- Семестр: 4,5. Теория вероятностей и математическая статистика

## Модуль «Математические методы принятия решений»

- [Семестр: 5. Методы оптимизации](#)
- [Семестр: 7. Исследование операций](#)

## Численные методы

- [Семестр: 5,6. Численные методы](#)

## Модуль «Криптография»

- Семестр: 3,4. Арифметические и алгебраические основы криптографии
- Семестр: 5,6. Криптографические методы
- Семестр: 7. Современные главы криптографии

## Модуль «Информационно-аналитические системы»

- [Семестр: 6. Компьютерные сети](#)
- [Семестр: 6. Теория информации](#)
- [Семестр: 7. Математическое моделирование](#)

### Дисциплины по выбору (1 из 2)

- Семестр: 7. Уголовно-правовое противодействие преступлениям против компьютерной безопасности
- Семестр: 7. Правовое обеспечение информационной безопасности

### Дисциплины по выбору (1 из 2)

- Семестр: 7. Анализ и обработка больших данных
- [Семестр: 7. Компьютерная безопасность распределённых систем](#)

## Основы управления интеллектуальной собственностью

- Семестр: 7. Основы управления интеллектуальной собственностью

## Модуль «Курсовые работы и проекты»

- Семестр: 5. Курсовой проект 1
- Семестр: 6. Курсовая работа 1
- Семестр: 7. Курсовая работа 2

## Факультативные дисциплины

- [Семестр: 5,6,7. Специальные спортивные и оздоровительные компетенции](#)

## Дополнительные виды обучения

- [Семестр: 1,2,3,4,5,6. Физическая культура](#)
- Семестр: 1. Белорусский язык (профессиональная лексика)
- [Семестр: 7. Безопасность жизнедеятельности человека](#)

## Учебные дисциплины профилизации «Компьютерная безопасность»

- Семестр: 5. Статистический анализ данных
- Семестр: 5. Теория конечных автоматов
- Семестр: 6. Защита информации в операционных системах и компьютерных сетях
- Семестр: 6. Компьютерный статистический анализ дискретных данных
- [Семестр: 6. Тестирование последовательностей](#)
- [Семестр: 7. Криптографические протоколы](#)