

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 кроссплатформенных 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