

Каталог учебных дисциплин специальности 6-05-0533-10 «Информатика»

Познакомиться со списком изучаемых дисциплин по семестрам можно на странице [«Каталоге учебных дисциплин специальности 6-05-0533-10 «Информатика» 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 «Математический анализ»

- [Семестр: 1,2,3. Математический анализ](#)
- [Семестр: 3. Теория функций комплексного переменного](#)

Модуль «Геометрия и алгебра»

- [Семестр: 1. Основы высшей алгебры](#)
- [Семестр: 1. Аналитическая геометрия](#)
- [Семестр: 2. Линейная алгебра](#)
- [Семестр: 3. Прикладная алгебра](#)

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 «Дискретные структуры и алгоритмы»

- [Семестр: 1,2. Дискретная математика и математическая логика](#)
- [Семестр: 3. Основы теоретической информатики](#)
- [Семестр: 4. Алгоритмы и структуры данных](#)
- [Семестр: 4. Модели и алгоритмы задач дискретной оптимизации](#)

Модуль «Компьютерные системы»

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

Компьютерные сети

- [Семестр: 6. Компьютерные сети](#)

Модуль «Интеллектуальные системы»

- [Семестр: 7. Искусственный интеллект](#)
- [Семестр: 7. Математическое моделирование](#)

Модуль «Курсовые работы и проекты»

- Семестр: 5. Курсовой проект
- Семестр: 6,7. Курсовая работа

*****Компонент учреждения высшего образования*****

Социально-гуманитарный модуль-2

Дисциплины по выбору(1 из 2)

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

Дисциплины по выбору (1 из 2)

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

Модуль «Дифференциальные уравнения и функциональный анализ»

- [Семестр: 4. Дифференциальные уравнения](#)
- [Семестр: 4. Математическое моделирование систем](#)
- [Семестр: 5. Функциональный анализ](#)
- [Семестр: 6. Дифференциальные уравнения в частных производных и их приложения](#)

Модуль «Математические методы принятия решений»

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

Численные методы

- [Семестр: 5,6. Численные методы](#)

Теория вероятностей и математическая статистика

- Семестр: 5,6. Теория вероятностей и математическая статистика

Основы управления интеллектуальной собственностью

- Семестр: 7. Основы управления интеллектуальной собственностью

Дисциплины по выбору (1 из 3)

- Семестр: 5. Web-программирование
- Семестр: 5. Разработка приложений под мобильные устройства
- [Семестр: 5. Компьютерная графика](#)

Дисциплины по выбору (1 из 2)

- Семестр: 7. Методы и алгоритмы обработки данных
- [Семестр: 7. Параллельные и распределенные вычисления](#)

Дисциплины по выбору (1 из 3)

- Семестр: 7. Анализ и обработка больших данных
- Семестр: 7. Методы оптимизации в машинном обучении
- [Семестр: 7. Целочисленное программирование](#)

Факультативные дисциплины

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

Дополнительные виды обучения

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

Учебные дисциплины профилизации «Дискретная математика и биоинформатика»

- [Семестр: 5. Машинное обучение и анализ данных](#)
- Семестр: 5. Основы биоинформатики
- Семестр: 6. Основы цифровой обработки изображений
- [Семестр: 6. Теория графов](#)
- Семестр: 7. Вычислительные основы геометрического моделирования
- Семестр: 7. Прикладные аспекты компьютерного моделирования

Учебные дисциплины профилизации «Системный анализ»

- Семестр: 5. Основы машинного обучения
- [Семестр: 5. Программирование на языке Python](#)
- Семестр: 6. Прикладной статистический анализ

- Семестр: 6. Нейронные сети
- Семестр: 7. Базы данных и алгоритмы обработки больших данных
- Семестр: 7. Архитектура сложных систем

Учебные дисциплины профилизации «Технологии разработки сложных информационных систем»

- Семестр: 5. Введение в технологию программирования
- Семестр: 5. Реализация технологических аспектов в программировании
- Семестр: 6. Формальная семантика и верификация программ
- Семестр: 6. Разработка web-приложений
- Семестр: 7. Технологии параллельного программирования
- Семестр: 7. Автоматизация бизнес-процессов средствами систем класса ERP

Учебные дисциплины профилизации «Программное обеспечение вычислительных систем»

- [Семестр: 5. Технологические аспекты программирования](#)
- Семестр: 5. Проектирование приложений под Linux
- [Семестр: 6. Проектирование web-приложений](#)
- Семестр: 6. Параллельное программирование
- Семестр: 7. Основы современных аналитических систем
- Семестр: 7. Основы робототехники и искусственного интеллекта

Учебные дисциплины профилизации «Информационные интеллектуальные системы»

- Семестр: 5. Методы и алгоритмы обработки изображений
- Семестр: 5. Математические модели и методы распознавания образов
- Семестр: 6. Технологии интеллектуального анализа данных
- Семестр: 6. Клиент-серверные приложения интеллектуальных систем
- Семестр: 7. Нейросетевая технология обработки данных
- Семестр: 7. Автоматизация обработки текста