

# **Каталог учебных дисциплин специальности 6-05-0533-11 «Прикладная информатика»**

Познакомиться со списком изучаемых дисциплин по семестрам можно на странице [«Каталоге учебных дисциплин специальности 6-05-0533-11 «Прикладная 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 «Высшая математика»**

- [Семестр: 1. Аналитическая геометрия](#)
- [Семестр: 1,2. Алгебра и теория чисел](#)
- [Семестр: 1,2. Математический анализ](#)
- [Семестр: 3. Дифференциальные уравнения](#)

### **Модуль «Программирование»**

- [Семестр: 1. Основы и методологии программирования](#)
- [Семестр: 2. Разработка кросс-платформенных приложений](#)
- [Семестр: 2. Машинно-ориентированное программирование](#)
- [Семестр: 3. Промышленное программирование](#)
- [Семестр: 4. Технологии программирования для мобильных приложений](#)

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

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

## **Модуль «Информатика и компьютерные системы»**

- [Семестр: 4. Операционные системы](#)
- [Семестр: 5. Компьютерные сети](#)

## **\*\*\*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: 5. Основы педагогики и психологии
- Семестр: 5. Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)

### **Введение в специальность**

- [Семестр: 2. Введение в специальность](#)

## **Модуль «Компьютерная графика»**

- [Семестр: 2. Математические методы компьютерной графики](#)
- [Семестр: 3. Программирование компьютерной графики](#)

### **Методы вычислений**

- [Семестр: 3,4. Методы вычислений](#)

## **Теория вероятностей и математическая статистика**

- Семестр: 4. Теория вероятностей и математическая статистика

## **Модуль «Прикладное программирование»**

- [Семестр: 4,5. Web-программирование](#)
- [Семестр: 6. Программирование мобильных и встраиваемых систем](#)
- Семестр: 6. Распределённые и параллельные системы
- Семестр: 6. Методы трансляций
- [Семестр: 7. Непрерывное интегрирование и сборка программного обеспечения](#)
- [Семестр: 7. Проектирование человеко-машинных интерфейсов](#)

## **Модуль «Информационные системы»**

- [Семестр: 3. Математическое моделирование систем](#)
- [Семестр: 5. Модели данных и СУБД](#)
- [Семестр: 5. Математическое моделирование](#)
- [Семестр: 6. Тестирование и оценка качества работы систем](#)
- Семестр: 7. Безопасность информационных систем

## **Модуль «Математические методы принятия решений и интеллектуальные системы»**

- [Семестр: 5. Методы оптимизации](#)
- [Семестр: 6. Искусственный интеллект](#)
- [Семестр: 6. Теория распознавания образов](#)
- [Семестр: 7. Исследование операций](#)
- Семестр: 7. Построение и анализ параллельных алгоритмов

## **Дисциплины по выбору(1 из 2)**

- Семестр: 7. Методы и алгоритмы обработки данных
- Семестр: 7. Анализ и обработка больших данных

## **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. Курсовой работа 2

## **Факультативные дисциплины**

- Семестр: 5.6. 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 «Информационные аналитические системы»**

- Семестр: 5. Вычислительная лингвистика
- Семестр: 5. Алгоритмические основы 3-х мерного моделирования
- Семестр: 6. Методы и технологии распознавания образов
- Семестр: 6. Технология обработки видеопотока данных
- Семестр: 7. Нейросетевые технологии обработки данных
- Семестр: 7. Методы и технология управления распределенными организационными системами

## **Учебные дисциплины профилизации «Комплексное проектирование и управление жизненным циклом сложных информационных систем»**

- Семестр: 5. Сервис-ориентированные программные системы
- Семестр: 5. Сетевые приложения в среде Linux
- Семестр: 6. Оптимизация и интеграция бизнес-процессов на современном предприятии

- Семестр: 6. Высокоуровневые технологии программирования для компьютерных систем (RFID-технологии)
- Семестр: 7. Функциональное программирование
- Семестр: 7. Моделирование и программирование робототехнических устройств

## **Учебные дисциплины профилизации «Программное обеспечение информационных систем»**

- [Семестр: 5. Введение в машинное обучение для промышленных IoT-решений](#)
- Семестр: 5. Основы тестирования информационных систем
- Семестр: 6. Автоматизация тестирования информационных систем
- Семестр: 6. Информационная безопасность мобильных приложений
- Семестр: 7. Нефункциональное тестирование информационных систем
- Семестр: 7. Архитектура и дизайн программного обеспечения