

Факультет математики и естествознания
Могилёвский государственный университет имени А. А. Кулешова

Специальность «Программное обеспечение информационных технологий»

Квалификация: Инженер-программист

Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

Заочная (бюджет/платно)

Для вопросов абитуриентов

Акиншева Ирина Владиславовна (заведующий кафедрой программного обеспечения информационных технологий)

телефон: **+375 222 28 4111**,

+375 29 8488505

e-mail: akinsheva@msu.by

Декан факультета

Сакович Наталья Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент

телефон: **+375 222 634344**

e-mail: sakovich_nv@msu.by

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

План приема на 2022 год

Специальность	Дневная форма		Заочная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 01 01	30	20	15	5

Информация о проходных баллах в 2021 году

Специальность	Дневная форма		Заочная форма	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-40 01 01	252	163	144	122

Специфика

- углубленное владение современными технологиями разработки программного обеспечения, практико-ориентированное обучение;
- проектно-ориентированное обучение (проектная деятельность, включая управление IT-проектами, и работа в команде);
- изучение и практический опыт работы с современными средствами и технологиями программирования.

Среди изучаемых дисциплин:

- Основы алгоритмизации и программирования
- Языки программирования
- Компьютерная инженерная графика
- Объектно-ориентированные технологии программирования и стандарты проектирования
- Теория кодирования

- Базы данных
- Аппаратное обеспечение компьютерной техники
- Технологии разработки программного обеспечения
- Методы и алгоритмы принятия решений
- Основы программной инженерии
- Алгоритмы и структуры данных
- Конструирование программного обеспечения
- Компьютерные системы и сети
- Системное программирование
- Стандартизация программного обеспечения
- Разработка пользовательских интерфейсов
- Веб-технологии
- Тестирование веб-ориентированных приложений
- Сетевые технологии и администрирование операционных систем
- Разработка программного обеспечения для мобильных платформ
- Современные платформы программирования
- Методы машинного обучения
- Системный анализ и машинное моделирование
- Цифровая обработка сигналов
- Программное обеспечение встроенных систем
- Программное обеспечение цифрового проектирования

Чему Вы научитесь

Студенты специальности «Программное обеспечение информационных технологий» осваивают теоретические основы и приобретают практический опыт качественной разработки, верификации и сопровождения программных комплексов с использованием:

- языков программирования (C, C++, C#, F#, Java, Python, Ruby, PHP и др.);
- технологий проектирования и тестирования программного обеспечения (Rational Rose, BPwin, ERwin, Enterprise Architect, SilkTest, Selenium и др.);
- инструментальных сред разработки (IntelliJ IDEA, NetBeans, PHPStorm, PyCharm, WebStorm, Microsoft Visual Studio, Xilinx ISE и др.);
- программных платформ (.NET, Java и др.);
- web-технологий (HTML5, CSS, XML, JavaScript, VueJS, J2EE, ASP.NET и др.);
- мобильных технологий (Objective C, Swift, Unity 3d, ReactNative и др.);
- операционных систем (Windows, Linux, Mac OS X, iOS, Android);
- систем управления базами данных (Oracle, MySQL, MS SQL Server и др.);
- инструментов контейнеризации Docker, виртуальных машин и др.

Порядок предоставления общежития на факультете

Всем иногородним студентам бюджетной и платной форм обучения на весь период обучения предоставляется общежитие.

Набор на специальность «Программное обеспечение информационных технологий» в МГУ имени А.А. Кулешова осуществляется с 2020 года. Для нашего региона данная специальность является уникальной, так как учебные планы сформированы совместно с представителями ИТ-компаний в соответствии с потребностями ИТ-отрасли и с учетом современных достижений информационных технологий. Факультет имеет давние традиции подготовки специалистов в области информационных технологий. На протяжении многих лет в университете осуществлялся набор на специальность «Информатика». Преподаватели факультета имеют большой опыт в подготовке ИТ-специалистов.

Студенты имеют возможность совмещать обучение с работой в ИТ-компаниях.

В рамках договоров о взаимодействии, заключенных с предприятиями IT-отрасли (ЗАО «Интразишэн», ИООО «Эпам Системз», ИПУП «Годел Текнолоджис Юроп», ООО «Техартгрупп», ООО "Кибер Интеллект", ООО «Сотбит», филиал "Артезио Могилев" ПУП "Артезио"), студентам факультета предоставляются площадки в офисах предприятий для прохождения производственной практики.

Практико-ориентированная подготовка специалистов на факультете реализуется обучением в современных и постоянно-обновляемых компьютерных лабораториях.

Студенты совместно с преподавателями занимаются научными исследованиями, выполняют курсовые и дипломные проекты под руководством специалистов, работающих на предприятиях отрасли.

Для успешно занимающихся студентов имеется возможность стажировки в Беларуси и за ее пределами в рамках программы академической мобильности.

Благоприятная атмосфера сотрудничества, совместная работа над креативными проектами позволяют раскрыть потенциал студентов, дают им толчок для профессионального роста и формируют уверенность в своих силах на конкурентном рынке труда.