

УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Машинно-зависимые языки программирования
- Объектно-ориентированное программирование
- Базы данных
- Алгоритмы и структуры данных
- Операционные системы
- Компьютерные сети
- Технологии разработки программного обеспечения
- Тестирование и отладка программного обеспечения
- Анализ данных и процессов
- Сценарные языки программирования
- Корпоративные системы управления предприятием
- Технологии программирования
- WEB-технологии
- Компьютерная графика
- Современные технологии разработки приложений
- Инструменты моделирования бизнес процессов/Прикладная бизнес-аналитика
- Основы проектирования интерфейсов/Надежность программного обеспечения
- Тайм менеджмент/Инноватика

Информация о приеме в 2023 году

Бюджетные места Платные места

30

10

Направление 09.03.04 Программная инженерия

Вступительные испытания в 2023 году: русский язык, математика, информатика и ИКТ

Продолжительность обучения: 4 года
Форма обучения: очная

Диплом: бакалавр по направлению «Программная инженерия»

Ярославский государственный технический университет

150023, г. Ярославль,
Московский пр-т, 88
Тел: 8-800-250-76-77, (4852) 44-17-39,
WhatsApp, Viber, Telegram: +7-960-659-76-77
E-mail: priem@ystu.ru
Сайт: <https://www.ystu.ru>

Кафедра «Информационные системы и технологии»

Тел: (4852) 44-66-15
E-mail: boykovsy@ystu.ru

Как поступить?

Поступление 1 курса бакалавриата и специалитета происходит по результатам ЕГЭ или по результатам прохождения тест-экзамена ЯГТУ (для некоторых категорий)



Программа бакалавриата



Ярославский государственный университет

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Институт цифровых систем

Направление готовит специалистов по разработке, тестированию и поддержке программного обеспечения.

О ПРОФИЛЕ

Направление готовит специалистов по разработке, тестированию и поддержке программного обеспечения. По окончании обучения выпускник будет обладать навыками разработки программного обеспечения на разных языках программирования, проектирования ПО и систем, тестирования ПО, управления проектами и базами данных. Кроме того, он будет знать алгоритмы и структуры данных, понимать принципы работы операционных систем и сетей, знать основные концепции информационной безопасности и уметь работать с различными инструментами и фреймворками для разработки ПО.

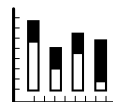
ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ

Данное направление дает студенту глубокие практические навыки в разработке, тестировании и сопровождении программного обеспечения (ПО) и программ в целом. Программная инженерия рассматривает подход к разработке программного обеспечения как формальный процесс, очень похожий на тот, который используется в традиционной инженерии. Инженеры-программисты начинают с анализа потребностей пользователей. Они разрабатывают программное обеспечение, внедряют, проверяют на качество и поддерживают его. В основные обязанности специалиста данного направления входит контроль всех этапов процесса производства IT продукта - от планирования и формирования требований с заказчиком до ввода в эксплуатацию, поэтому его профессиональная деятельность часто включает в себя несколько видов работ: проектно-аналитическую, программистскую, управляющую, консультационную и т.д.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ



Тестирование программных продуктов



Анализ данных и проектирование БД



Разработка ПО



Проектирование и эксплуатация сетей

Выпускники программы — высококвалифицированные программисты, владеющие современными языками, технологиями и инструментальными средствами разработки программного обеспечения.

БУДЕТЕ УМЕТЬ

- Разрабатывать ПО на разных языках программирования.
- Использовать архитектурные шаблоны при создании ПО и систем
- Проектировать интерфейс пользователя и удобную навигацию в приложении
- Тестировать ПО и обеспечивать его качество, писать тестовые сценарии и использовать инструменты автоматизированного тестирования.
- Работать с SQL и NoSQL базами данных, с пониманием принципов их проектирования, а также использовать системы управления базами данных
- Уметь применять основные алгоритмы для поиска, сортировки или хеширования информации



Программа бакалавриата



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

- практикоориентированный подход к обучению
- использование проектных и инновационных методик
- индивидуальный подход к каждому обучающемуся, через построение индивидуальной образовательной траектории обучения
- активная научная-исследовательская компонента обучения (участие в работе конференций, конкурсах, грантах, публикационная активность)
- электронно-библиотечная система вуза доступна для обучающихся «24/7»
- активное применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

ЯГТУ - крупный российский вуз, где учатся более 5000 студентов и аспирантов. Вуз предлагает обучение по более, чем 80 программам и набрал в 2022 году почти 2000 новых студентов.