

Направления подготовки и специальности в области информатики и вычислительной техники

В условиях развития современного общества информационные технологии глубоко проникают жизнь людей. Они очень быстро превратились в жизненно важный стимул развития не только мировой экономики, но и других сфер человеческой деятельности. Сейчас трудно найти сферу, в которой сейчас не используются информационные технологии.

Если Вы из тех, кто серьёзно интересуется вычислительной техникой, любит логически мыслить и облекать свои мысли в чёткие строки компьютерных программ, готов напряженно работать над нелёгкими, но интересными учебными предметами, чтобы в итоге стать профессионалом в перспективной сфере деятельности, способной приносить творческое и материальное удовлетворение, то Ваше место здесь, мы ждем Вас!

Поступив в ОТИ НИЯУ МИФИ, вы получите возможность обучаться на современном оборудовании и пользоваться лицензионным программным обеспечением.

Озерский технологический институт НИЯУ МИФИ предоставляет возможность получить высшее образование ПРОГРАММИСТА в нескольких вариантах.

Информатика и вычислительная техника

Код: 09.03.01

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

Экзамены: русский язык, математика, физика

Профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Код: 09.05.01

Квалификация: специалист

Срок обучения: 5 лет

Формы обучения: очная, очно-заочная

Экзамены: русский язык, математика, физика

Специализация: Математическое, программное и информационное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Программная инженерия

Код: 09.03.04

Квалификация: бакалавр

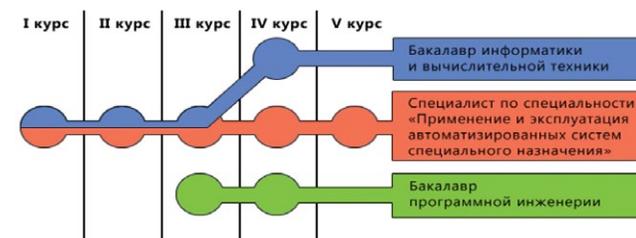
Срок обучения: 2 года (второе высшее образование)

Экзамены: аттестационное собеседование

Профиль: Управление разработкой программных проектов

Базовым является бакалавриат (4 года обучения) по направлению «Информатика и вычислительная техника» с профилем «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем». Специальность (5 лет обучения) «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения» со специализацией «Математическое, программное и информационное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» является более углубленной программой, ориентированной на подготовку инженеров для Госкорпорации «Росатом». Первые три с половиной года будущие бакалавры и специалисты обучаются вместе. Кроме того, в процессе обучения (или после окончания) студенты-программисты могут, изучив дополнительные дисциплины, получить второй диплом бакалавра о высшем образовании по смежному направлению «Программная инженерия» с профилем «Управление разработкой программных проектов».

Таким образом, траектории обучения могут быть следующими:



Основные спецдисциплины

Первый курс обучения

- информатика
- программирование
- алгебра и геометрия
- математический анализ 1
- дискретная математика
- математическая логика и теория алгоритмов

Второй курс обучения

- структуры и алгоритмы
- системное программирование
- теория вычислительных процессов
- операционные системы
- математический анализ 2
- дифференциальные уравнения
- теория вероятностей
- вычислительная математика
- методы оптимизации

Третий курс обучения

- объектно-ориентированное программирование
- современные технологии программирования
- технология разработки программного обеспечения
- базы данных
- ЭВМ и периферийные устройства
- математическое обеспечение автоматизированных систем
- теория языков программирования и методы трансляции

Четвертый курс обучения

- сети и телекоммуникации
- защита информации

- сетевое программное обеспечение
- программирование микроконтроллеров
- распределенные системы обработки информации
- системы искусственного интеллекта

Пятый курс обучения (для студентов-специалистов)

- моделирование и проектирование систем
- автоматизированные системы специального назначения
- эксплуатация систем специального назначения
- корпоративные информационные системы
- современные информационные технологии атомной отрасли



Стенд для занятий по дисциплине
«Сети и телекоммуникации»

Адрес: 456783, Челябинская обл., г. Озерск, пр. Победы, 48
Телефон кафедры ПМ: (8 351-30) 6-53-93
Телефон приемной комиссии: +7 922 752-32-42
Сайт института: www.oti.ru



ОЗЁРСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ -
филиал ФГАУО ВПО
«Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»



«Информатика
и вычислительная техника»
(бакалавриат и специалитет)

2015