

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.

В соответствии с результатами исследований Фонда развития интернет-инициатив (<https://www.iidf.ru/>), чтобы достичь необходимого уровня информационных технологий в России, в ближайшие 10 лет государству необходимо подготовить 2 млн IT-специалистов.

ОТИ НИЯУ МИФИ на протяжении почти 25 лет готовит компетентных специалистов в соответствии с современными требованиями в области разработки разработки прикладного и системного программного обеспечения.

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

Озерский технологический институт предоставляет возможность получить

высшее образование ПРОГРАММИСТА двух уровней.

Информатика и вычислительная техника

Код: 09.03.01

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Формы обучения: очная

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

Экзамены: русский язык, математика, физика

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

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.

Основные спецдисциплины

Первый курс обучения

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

Второй курс обучения

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

Третий курс обучения

- объектно-ориентированное программирование
- технология разработки программного обеспечения
- базы данных

- ЭВМ и периферийные устройства
- математическое обеспечение автоматизированных систем
- теория языков программирования и методы трансляции
- современные технологии программирования (в том числе веб-программирование, разработка мобильных приложений)
- теория вычислительных процессов

Четвертый курс обучения

- сети и телекоммуникации
- защита информации (программно-аппаратная)
- сетевое программное обеспечение
- программирование микроконтроллеров
- распределенные системы обработки информации
- системы искусственного интеллекта (в том числе машинное обучение)
- логическое и функциональное программирование

Пятый курс обучения (для студентов-специалистов)

- моделирование и проектирование систем
- автоматизированные системы специального назначения
- эксплуатация и администрирование систем специального назначения
- корпоративные информационные системы
- шаблоны проектирования
- параллельное программирование

Студенты являются наставниками школьников - юных профессионалов (в 2019 году - подготовка призёров в WorldSkills Hi-Tech 2019 среди Юниоров в номинации "Сетевое и системное администрирование").

Студенты и выпускники ОТИ НИЯУ МИФИ, получившие образование в области ИТ, неоднократно становились призёрами и победителями международной олимпиады "IT-планета" (в 2019 году - выпускник ОТИ НИЯУ МИФИ вошёл в число призёров в номинации "Лучший свободный диплом" с выпускной работой "Геолокационная система наблюдения и анализа передвижения транспортных средств в реальном времени").

Студенты и выпускники - неоднократные призёры и победители конкурсов профессионального мастерства разных уровней по правилам World Skills в номинации "Мобильная робототехника".



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 ФГАУ ВО
 «Национальный исследовательский
 ядерный университет «МИФИ»



**«Информатика
 и вычислительная техника»
 (бакалавриат и специалитет)**

2020