



СЫКТЫВКАРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ПИТИРИМА СОРОКИНА

ОПОРНЫЙ ВУЗ РЕГИОНА



# ИНСТИТУТ ТОЧНЫХ НАУК И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МАГИСТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ



## Контактная информация

- ✓ **Официальный сайт института: [itnit.syktsu.ru](http://itnit.syktsu.ru)**
- ✓ **Электронная почта: [itnit@syktsu.ru](mailto:itnit@syktsu.ru)**
- ✓ **Адрес: 167000, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Октябрьский проспект, д. 55, каб. 240 (Приемная Института точных наук и информационных технологий)**
- ✓ **Телефон: 8-8212-390377**



## Контрольные цифры приема в 2019/20 уч. году (очная форма – срок обучения 2

Направление подготовки	Количество мест (бюджет)	Количество мест (контракт)
<b>02.04.01 Математика и компьютерные науки</b> <i>(программа Математическое и компьютерное моделирование)</i>	15	5
<b>03.04.02 Физика</b> <i>(программа Инженерно-физические технологии)</i>	15	5
<b>09.04.03 Прикладная информатика</b> <i>(программа «Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении»)</i>	10	5
<b>20.04.01 Техносферная безопасность</b> <i>(программа «Анализ и управление техногенными и природными рисками»)</i>	-	5
<b>44.04.0 Профессиональное обучение (по отраслям)</b> <i>Программа Инновационные технологии в профессиональном образовании</i>	10	10
<b>44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям)</b> <i>Программа Электронное обучение</i>	10	10

## Контрольные цифры приема в 2019/20 уч. году (очно-заочная форма – срок обучения 2 года 3 месяца)

Направление подготовки	Количество мест (бюджет)	Количество мест (контракт)
<b>02.04.01 Математика и компьютерные науки</b> <i>(программа Математическое и компьютерное моделирование)</i>	-	10
<b>03.04.02 Физика</b> <i>(программа Инженерно-физические технологии)</i>	-	10
<b>09.04.03 Прикладная информатика</b> <i>(программа «Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении»)</i>	-	15
<b>20.04.01 Техносферная безопасность</b> <i>(программа «Анализ и управление техногенными и природными рисками»)</i>	-	15
<b>44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)</b> <i>Программа Инновационные технологии в профессиональном образовании</i>	-	10
<b>44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям)</b> <i>Программа Электронное обучение</i>	-	10



## Стоимость обучения на контрактной основе, руб. в 2017\*, 2018 г

Направление подготовки	Очная форма обучения	Очно-заочная форма обучения
<b>02.04.01 Математика и компьютерные науки</b> <i>(программа Математическое и компьютерное моделирование)</i>	156 200	48 700
<b>03.04.02 Физика</b> <i>(программа Инженерно-физические технологии)</i>	144 500*	46 800*
<b>09.04.03 Прикладная информатика</b> <i>(программа «Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении»)</i>	169 100	48 700
<b>20.04.01 Техносферная безопасность</b> <i>(программа «Анализ и управление техногенными и природными рисками»)</i>	-	46 800*
<b>44.04.0 Профессиональное обучение (по отраслям)</b> <i>Программа Инновационные технологии в профессиональном образовании</i>	132 000*	37 900
<b>44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям)</b> <i>Программа Электронное обучение</i>	156 200	48 700

## Вступительные испытания

Направление подготовки	Вступительное испытание	Проходные баллы в 2018 г
<b>02.04.01 Математика и компьютерные науки</b> <i>(программа Математическое и компьютерное моделирование)</i>	<i>Математика (письменно)</i>	80
<b>03.04.02 Физика</b> <i>(программа Инженерно-физические технологии)</i>	<i>Физика (письменно)</i>	-
<b>09.04.03 Прикладная информатика</b> <i>(программа «Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении»)</i>	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (собеседование)</i>	76
<b>20.04.01 Техносферная безопасность</b> <i>(программа «Анализ и управление техногенными и природными рисками»)</i>	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (собеседование)</i>	76
<b>44.04.0 Профессиональное обучение (по отраслям)</b> <i>Программа Инновационные технологии в профессиональном образовании</i>	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (письменно по программе)</i>	-
<b>44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям)</b> <i>Программа Электронное обучение</i>	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (письменно по программе)</i>	82

## **02.04.01 Математика и компьютерные науки**

*Основные темы вступительного экзамена*

- ✓ Алгебра и геометрия
- ✓ Математический анализ
- ✓ Дискретная математика
- ✓ Дифференциальные уравнения и методы оптимизации
- ✓ Теория вероятностей
- ✓ Численные методы
- ✓ Компьютерные науки

**09.04.03 Прикладная информатика**  
*Основные темы вступительного  
экзамена*

- ✓ **Программирование и базы данных**
- ✓ **Моделирование и анализ бизнес-процессов**
- ✓ **Проектирование информационных систем**





## 03.04.02 Физика

*Основные темы вступительного  
экзамена*

✓ **Механика**

✓ **Молекулярная физика и статистическая  
механика**

✓ **Электродинамика и оптика**

✓ **Атомная физика и квантовая механика**



## 20.04.01 Техносферная безопасность

### *Основные темы вступительного экзамена*

- ✓ Надёжность технических систем и техногенный риск
- ✓ Теория горения и взрыва основы безопасности жизне-  
биологические  
деятельности
- ✓ Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных  
ситуациях
- ✓ Организация и ведение аварийно-спасательных работ
- ✓ Опасные природные процессы
- ✓ Радиационная химическая и биологическая защита

## 44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям)

### Электронное обучение

- ✓ Основные тенденции развития образования в современных условиях.
- ✓ Формы, методы и средства обучения.
- ✓ Информационные технологии. Развитие информационных технологий. Этапы технологий. Роль информационных технологий в развитии экономики и общества.
- ✓ Основные понятия и определения предметной области – информатизация образования, коммуникативные задачи в образовании
- ✓ Электронные средства учебного назначения. Их классификация. Требования к электронным средствам учебного назначения. Современные инструментальные средства создания электронных средств учебного назначения.
- ✓ ...



**44.04.0 Профессиональное обучение (по отраслям)**  
*Инновационные технологии в  
профессиональном  
образовании*

- ✓ Педагогика как наука. Объективные предпосылки возникновения педагогики как науки.
- ✓ Отрасли педагогики. Связь педагогики с другими науками.
- ✓ Понятие системы образования. Характеристика системы профессионального образования России.
  - ✓ Объект, предмет, функции и задачи педагогики.
  - ✓ Общая характеристика педагогической профессии.
  - ✓ Педагогический процесс как система и целостное явление.
- ✓ Характеристика педагогического процесса в профессиональной школе: сущность, состав, структура.
  - ✓ Движущие силы и основные направления развития педагогического процесса.
  - ✓ Организация и осуществление педагогического процесса: цели, принципы, содержание.
  - ✓ ...

**За индивидуальные достижения абитуриент  
может получить дополнительные  
баллы:**

- ✓ Медаль студенческой олимпиады "Я-профессионал" - 10 баллов;**
- ✓ Победитель (призёр) студенческой олимпиады "Я - профессионал" - 8 баллов.**

