



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 года)

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> (программа <i>Математическое и компьютерное моделирование</i> )	<i>Математика (письменно)</i>	80
<b>03.04.02 Физика</b> (программа <i>Инженерно-физические технологии</i> )	<i>Физика (письменно)</i>	-
<b>09.04.03 Прикладная информатика</b> (программа <i>«Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении»</i> )	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (собеседование)</i>	76
<b>20.04.01 Техносферная безопасность</b> (программа <i>«Анализ и управление техногенными и природными рисками»</i> )	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (собеседование)</i>	76
<b>44.04.0 Профессиональное обучение (по отраслям)</b> Программа <i>Инновационные технологии в профессиональном образовании</i>	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (письменно по программе)</i>	-
<b>44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям)</b> Программа <i>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**
- ✓ **Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности**
- ✓ **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. Этапы развития информационных технологий. Роль информационных технологий в развитии экономики и общества.

✓ Основные понятия и определения предметной области – информатизация образования. Цели и задачи использования информационных и коммуникационных технологий 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.**

