



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
- ✓Электронная почта: 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)
02.04.01 Математика и компьютерные науки (программа Математическое и компьютерное моделирование)	15	5
03.04.02 Физика (программа Инженерно-физические технологии)	15	5
09.04.03 Прикладная информатика (программа «Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении»)	10	5
20.04.01 Техносферная безопасность (программа «Анализ и управление техногенными и природными рисками»)	-	5
44.04.0 Профессиональное обучение (по отраслям) Программа Инновационные технологии в профессиональном образовании	10	10
44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям) Программа Электронное обучение	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)
02.04.01 Математика и компьютерные науки (программа Математическое и компьютерное моделирование)	-	10
03.04.02 Физика (программа Инженерно-физические технологии)	-	10
09.04.03 Прикладная информатика (программа «Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении»)	-	15
20.04.01 Техносферная безопасность (программа «Анализ и управление техногенными и природными рисками»)	-	15
44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям) Программа Инновационные технологии в профессиональном образовании	-	10
44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям) Программа Электронное обучение	-	10

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

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

Вступительные испытания

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

