



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 <i>(программа Математическое и компьютерное моделирование)</i>	15	5
03.04.02 Физика <i>(программа Инженерно-физические технологии)</i>	15	5
09.04.03 Прикладная информатика <i>(программа «Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении»)</i>	10	5
20.04.01 Техносферная безопасность <i>(программа «Анализ и управление техногенными и природными рисками»)</i>	-	5
44.04.0 Профессиональное обучение (по отраслям) <i>Программа Инновационные технологии в профессиональном образовании</i>	10	10
44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям) <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)
02.04.01 Математика и компьютерные науки <i>(программа Математическое и компьютерное моделирование)</i>	-	10
03.04.02 Физика <i>(программа Инженерно-физические технологии)</i>	-	10
09.04.03 Прикладная информатика <i>(программа «Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении»)</i>	-	15
20.04.01 Техносферная безопасность <i>(программа «Анализ и управление техногенными и природными рисками»)</i>	-	15
44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям) <i>Программа Инновационные технологии в профессиональном образовании</i>	-	10
44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям) <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
02.04.01 Математика и компьютерные науки <i>(программа Математическое и компьютерное моделирование)</i>	156 200	48 700
03.04.02 Физика <i>(программа Инженерно-физические технологии)</i>	144 500*	46 800*
09.04.03 Прикладная информатика <i>(программа «Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении»)</i>	169 100	48 700
20.04.01 Техносферная безопасность <i>(программа «Анализ и управление техногенными и природными рисками»)</i>	-	46 800*
44.04.0 Профессиональное обучение (по отраслям) <i>Программа Инновационные технологии в профессиональном образовании</i>	132 000*	37 900
44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям) <i>Программа 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 <i>(программа Математическое и компьютерное моделирование)</i>	<i>Математика (письменно)</i>	80
03.04.02 Физика <i>(программа Инженерно-физические технологии)</i>	<i>Физика (письменно)</i>	-
09.04.03 Прикладная информатика <i>(программа «Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении»)</i>	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (собеседование)</i>	76
20.04.01 Техносферная безопасность <i>(программа «Анализ и управление техногенными и природными рисками»)</i>	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (собеседование)</i>	76
44.04.0 Профессиональное обучение (по отраслям) <i>Программа Инновационные технологии в профессиональном образовании</i>	<i>Междисциплинарное комплексное испытание (письменно по программе)</i>	-
44.04.01 Педагогическое образование (по отраслям) <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. Роли 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.**

