

## Направления научной деятельности

### Основные направления научной деятельности выпускающих кафедр института

#### **Кафедра «Химическая технология» (ХТ)**

- Технологии получения присадок и других реагентов для нефтей и нефтепродуктов;
- Новые каталитические технологии получения кислородсодержащих органических соединений (спиртов, эпоксисодинений, эфиров и др.);
- Технологии получения функциональных акриловых и метакриловых полимеров различного назначения;
- Новые технологии переработки растительного сырья в продукты органического синтеза;
- Исследование жидкофазных реакций органических соединений в организованных средах.
- Повышение экологической безопасности работы химических предприятий путем утилизации и обезвреживания отходов промышленности.

#### **Ведущие ученые института по этим направлениям:**

Данов С.М. – доктор технических наук, профессор,  
Казанцев О.А. – доктор химических наук, профессор,  
Ширшин К.В. – доктор химических наук, профессор,  
Сулимов А.В. – доктор технических наук, профессор,  
Федосов А.Е. – доктор химических наук, профессор,  
Есипович А.Л. – кандидат химических наук, докторант.  
Ксандров Н.В. – доктор технических наук, профессор,  
Борисенко А.С. – кандидат технических наук, доцент.

#### **Кафедра "Автоматизация, транспортные и информационные системы" (АТИС)**

- Разработка информационных и автоматизированных систем контроля и управления;
- Разработка систем автоматизации технологических процессов;
- Разработка методов и средств контроля герметичности технологического оборудования, коммуникаций и изделий массового производства.
- Разработка машин для резки льда и перегрузки сыпучих материалов.

#### **Ведущие ученые института по этим направлениям:**

Луконин В.П. – доктор технических наук, профессор.  
Зубков И.Л. – кандидат технических наук, доцент  
Кулепов В.Ф. – доктор технических наук, профессор,  
Никандров И.С. - доктор технических наук, профессор.

#### **Кафедра "Технология и оборудование химических и пищевых производств" (ТОХПП)**

- Разработка высокоэффективных процессов и оборудования для ресурсосберегающих и экологически чистых технологий;
- Исследование и создание гидромеханического оборудования;
- Исследование и создание тепло- и массообменного оборудования.
- Разработка высокоэффективной технологии и аппаратурного оформления химических и пищевых производств;
- Микробиология пищевых производств;
- Комплексная очистка воды сорбционным и мембранными методами.

#### **Ведущие ученые института по этим направлениям:**

Ульянов В.М. – доктор технических наук, профессор,  
Сидягин А.А. – доктор технических наук, профессор,  
Диков В.А. – кандидат технических наук, доцент.  
Ким П.П. – доктор технических наук, профессор,

Перетрутов А.А. – кандидат технических наук, доцент.

**Кафедра "Энергетика, экономика, прикладная математика" (ЭЭПМ)**

- Внедрение энергосберегающих технологий в промышленность и коммунальное хозяйство.

- Инновационные технологии в менеджменте организации;
- Инновации и инвестиции в промышленности.
- Моделирование полупроводниковых приборов микроэлектроники.
- Численное решение задачи статики и динамики конструкции;
- Математическое моделирование в химии;
- Моделирование полупроводниковых приборов микроэлектроники.

**Ведущие ученые института по этому направлению:**

Сергеев С.Ф. – кандидат технических наук, доцент.

Юрлов Ф.Ф. – доктор технических наук, профессор,

Зими́на Л.Е. – кандидат исторических наук, доцент,

Орлов А.В. – кандидат химических наук, доцент.

Харитоновна И.Ю. – кандидат технических наук, доцент.

**Кафедра «Гуманитарные дисциплины» (ГД)**

- Социология молодежи, социология коммуникации;
- Социальная коммуникация и информация;
- Психологическая и коммуникативная компетенция специалиста.

**Ведущие ученые института по этому направлению:**

Егоров А.И. – кандидат исторических наук, доцент,

Терентьева И.Н. – кандидат философских наук, доцент,

Смаковская Н.И. – кандидат психологических наук, доцент.