

**Решение**  
**Ученого Совета ТУСУРа по вопросу**  
**«Отчет о работе факультета инновационных технологий за 2017 год»**

24.10.2018

Заслушав и обсудив доклад и.о. декана факультета инновационных технологий Наримановой Г.Н. о деятельности факультета инновационных технологий за 2017 год, Ученый совет констатирует следующее.

**1. Общая характеристика факультета.**

Факультет состоит из одной выпускающей кафедры – кафедры Управления инновациями – и осуществляет подготовку по следующим образовательным программам (Таблица 1):

Таблица 1

Код направления	Направление подготовки	Направленность (профиль)
<b>Бакалавриат</b>		
27.03.05	Инноватика	Управление инновациями в электронной технике
27.03.02	Управление качеством	Управление качеством в информационных системах
15.03.06	Мехатроника и робототехника	<b>Компьютерные технологии управления в мехатронике и робототехнике</b>
<b>Магистратура</b>		
27.04.05	Инноватика	Управление инновациями в электронной технике
27.04.02	Управление качеством	Управление качеством промышленной продукции и услуг
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Управление разработками робототехнических комплексов

Динамика контингента обучающихся (с 01.09.2015 по 01.09.2018) отражена в Таблице 2.

Таблица 2

	на 01.09.2015	на 01.09.2016	на 01.09.2017	на 01.09.2018
ВСЕГО	201	224	217	191
Из них бакалавров	170	186	175	139
Из них магистрантов	31	38	42	52

Общая численность профессорско-преподавательского состава ФИТ – 25 человек (8,85 ставок), в том числе:

- докторов наук, профессоров – 2 (4 %):
  - со званием профессора – 1 (2,3 %);
  - без ученого звания – 1 (1,7 %);
- кандидатов наук – 14 (70,1 %):
  - со званием доцента – 5 (42,4 %);
  - без ученого звания доцента (Губин Е.П.) – 9 (27,7 %);
- доцентов без ученой степени и звания – 1 (9,6 %);
- старших преподавателей – 3 (9,0 %);
- ассистентов – 4 человек (7,3 %).

Средний возраст ППС – 44 года.

Общая численность учебно-вспомогательного персонала ФИТ составляет 10 человек (2,7 ставки), из них 3 человека обучаются в аспирантуре, 4 магистранта.

**2. Сведения о кадровом обеспечении образовательных программ, реализуемых на ФИТ.**

Доля штатных научно-педагогических работников факультета (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 68,4 %.

Реализация программ бакалавриата и магистратуры ФИТ обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ТУСУРа (Агеев Е.Ю., Аржанов К.В., Гриценко Ю.Б., Кистенева М.Г., Климов А.С., Покровская Е.М., Нариманова Г.Н., Саврук Е.В.).

Доля научно-педагогических работников факультета, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины составляет 72,3 %.

Доля научно-педагогических работников факультета (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень – 74,0 %.

Доля научно-педагогических работников факультета (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с профилями образовательных программ факультета – 16 % (требованиям ФГОС ВО по направлениям подготовки 15.04.06, 27.04.02, 27.04.05, 27.03.02, 27.03.05).

### 3. Материально-техническая база факультета.

Общая площадь помещений факультета составляет 272,4 м<sup>2</sup>. Все помещения ФИТ расположены в корпусе ФЭТ (ул. Вершинина, 74).

Таблица 3

Аудитория	Название аудитории	Площадь, м <sup>2</sup>
008а	Межкафедральная лаборатория электромеханических систем	43,9
126	Лаборатория ГПО	37,4
220	Компьютерный класс	47,2
307	Учебно-методический центр ФИТ	18,0
414	Лаборатория управления проектами	52,2
403	Деканат факультета инновационных технологий	36,3
406	Кафедра управления инновациями	37,4
		<b>272,4</b>

Факультет постоянно осуществляет модернизацию учебных аудиторий. По итогам конкурса на лучшую учебную аудиторию университета кафедра УИ заняла:  
в 2016 году – 3 место в номинации «Лучшая лекционная аудитория»,  
в 2017 году – 2 место в номинации «Лучшая вычислительная лаборатория»,  
– 3 место в номинации «Лучшая лаборатория ГПО».

### 4. Работа по новому набору.

Коллектив факультета ведет активную работу по набору, привлекая успешных абитуриентов на направления подготовки факультета и ТУСУРа. Эффективность работы по набору подтверждается достаточно хорошими показателями вступительных испытаний абитуриентов и зачислением на ФИТ победителей олимпиад и конкурса «УМНИК».

Главной проблемой является значительное уменьшение выделяемых бюджетных мест на направления подготовки бакалавриата.

Итоги набора на ФИТ

Таблица 4

<b>Бакалавриат</b>				
	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
Заявлений всего	69	145	176	106
Всего абитуриентов зачислено	25	28	45	43
Бюджетных мест	20	20	36	40
Полное возмещение затрат	5	8	9	3
Проходной балл ЕГЭ	207,5	208	188	177
Средний балл ЕГЭ (бюджет и ПВЗ)	76,3	65,8	64,6	64,0
Границы зачисления на бюджет (конкурсные баллы)	251-204	271-215	267-196	269-184
<b>Магистратура</b>				
	<b>2018</b>	<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
Всего зачислено	30	28	17	24

### 5. Образовательная деятельность факультета.

**5.1. Учебно-воспитательная работа.** Факультет постоянно осуществляет совершенствование образовательной деятельности:

- разработана и реализуется образовательная программа по подготовке магистрантов «Управление разработками робототехнических комплексов»;
- в период с 2016 г. по 2018 г. реализуется совместная подготовка магистрантов по направлению 15.04.06 «Мехатроника и робототехника» с ведущими вузами Томска (ТУСУР-ТГУ-ТПУ);
- в 2017 году открыта магистратура по направлению 27.04.02 «Управление качеством»;
- подготовлена к реализации образовательная программа по подготовке бакалавров по направлению 27.03.02 «Управление качеством» с применением дистанционных технологий обучения.

Коллектив ФИТ эффективно осуществляет учебную и воспитательную работу со студентами, что подтверждается показателями академической успеваемости студентов и их личными достижениями в учебной деятельности. Показатель посещаемости учебных занятий обучающимися ФИТ составляет порядка 90 %.

Сведения по абсолютной и качественной успеваемости по итогам зимней и летней сессий приведены в Таблице 5.

Таблица 5

	Зимняя сессия		Летняя сессия	
	Абсолютная успеваемость, %	Качественная успеваемость, %	Абсолютная успеваемость, %	Качественная успеваемость, %
<b>2015/2016 учебный год</b>	79,23	44,50	87,75	56,86
<b>2016/2017 учебный год</b>	94,59	59,91	89,95	59,33
<b>2017/2018 учебный год</b>	93,30	65,07	91,8	51,5

#### Наиболее значимые достижения студентов ФИТ в учебной деятельности:

##### 2017 год:

###### - именные стипендии:

- Президента РФ – 3;
- Правительства РФ – 4;
- Перегудова Ф.И. – 1.

- стипендия за достижения в учебной деятельности – 1.

###### - победители студенческих олимпиад и соревнований:

- внутривузовских – 2 (2, 3 места);
- межвузовских – 4 (1,2,3,3 места).

###### - иные достижения:

- диплом 1 степени XIII Международного форума «Стратегия и практика успешного бизнеса»;
- студент кафедры УИ Журавлев В. был награждён **медалью** «За заслуги перед Томским государственным университетом систем управления и радиоэлектроники».

##### 2018 год:

###### - именные стипендии:

- Потанина В. – 1;
- Перегудова Ф.И. – 1.

###### - победители студенческих олимпиад и соревнований:

- внутривузовских – 3 (1, 2 места);
- региональных – 3 (1,2,3 места).

Выпуск ФИТ в 2017 году составляет 54 человека. Доля выпускников, получивших диплом с отличием в 2017 году, составляет более 22 %.

Процент отчисленных студентов за 2017 календарный год составил 7,9 %, из них **3,27 %** – обучающиеся на бюджетной основе, 4,63 % – обучающиеся с ПВЗ, в том числе: по собственному желанию – 82,4 %; за неуспеваемость – 5,8 %; за неоплату – 11,7 %.

## 5.2. Проектная деятельность студентов, практики и трудоустройство.

Факультет инновационных технологий особое внимание уделяет развитию проектной деятельности студентов. В рамках ГПО, внеучебной работы, волонтерской деятельности порядка 70 % студентов ФИТ участвуют в выполнении проектов. Также факультет заинтересован в привлечении школьников к выполнению кафедральных студенческих проектов.

Основные места выполнения проектов: АО «ЭлеСи», ООО «РосИнновация», ООО «ЦКР ТО», ООО «ИНТЭК», ООО «ЭлеТим», ООО «ХТроник», АНО «ММКС».

### **Реализация проектной деятельности студентов ФИТ и некоторые достижения за отчетный период:**

#### **2017 год:**

- участие в хакатоне Мегахакатон IOT Russia (Приз от Microsoft);
- участие на выставке по робототехнике с проектом «Andromeda – робот спасатель» в рамках международного форума U-NOVUS;
- участие в межвузовском проекте «Подводный робот Odyssey»;
- участие в межвузовском проекте в области робототехники (ТУСУР-ТГУ-ТПУ);
- участие в организации хакатона в рамках проведения IMEI - школы изобретательства;
- участие в выставке Skolkovo Robotics с проектом «RoadBot»;
- участие в составе проектной группы НИ ТПУ, победители УМНИКЕа НТИ
- работа студента ФИТ в качестве главного эксперта Worldskills-Tomsk;
- участие в Junior Skills, подготовка школьников их к чемпионату Junior Skills;
- РОСТ-Ур диплом 3 степени по проекту: «Приборно-программный комплекс для ревитализации электромеханических аккумуляторов ППК-РЭА-2И»;
- диплом 3 степени конкурса Попечительского совета ТУСУРа на «Лучший инновационный проект ГПО».

#### **2018 год:**

- победитель конкурса проектов в направлении «Новые приборы и аппаратные комплексы» в рамках национальной технологической инициативы «УМНИК ХЕЛСНЕТ НТИ». Проект «Разработка аппаратной части для сенсорного замещающего устройства».

С целью повышения качества образовательного процесса и подготовки квалифицированного специалиста ФИТ реализует систему интеграции ГПО-практики-ВКР-трудоустройство. Особая роль отводится профильным предприятиям: факультет проводит работу по эффективному взаимодействию с этими организациями и поиску новых компаний-партнеров. Заключены договоры о сотрудничестве с АО «ЭлеСи» (2017 г.), ФБУ «Томский ЦСМ» (2017 г.), подготовлены проекты договоров с АНО «ММКС» и НПП «ТЭК».

НПР-практики проводят учебные занятия со студентами ФИТ по всем образовательным программам, руководят проектами группового обучения, проводят мастер-классы. Участие предприятий в реализации образовательных программ ФИТ в части **приема студентов на производственные практики** отражено на Рис. 1.

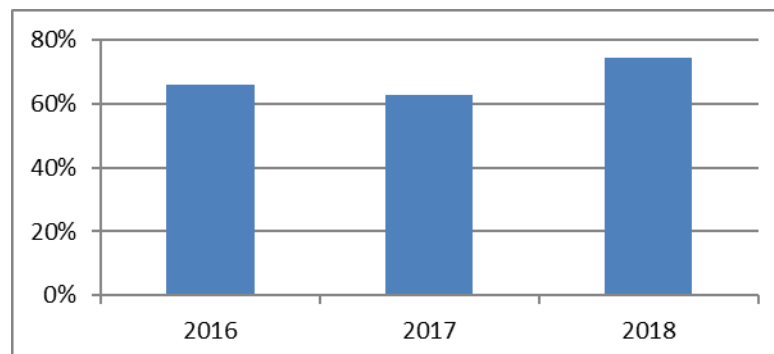


Рис 1. Участие предприятий в проведении производственных практик

Выпускники бакалавриата поступают в магистратуры вузов России (ТУСУР, НИ ТПУ, НИ ТГУ, СПбПУ, вузы Новосибирска), магистранты продолжают обучение, поступают в аспирантуру (аспиранты ТУСУРа, PhD student in "Information science and engineering" department, Ritsumeikan University (Япония)) либо устраиваются на работу. Факультет заботится

о трудоустройстве выпускников и оказывает им содействие во время их обучения в вузе. Показатель трудоустроенности выпускников по прошлым выпускам составляет более 84 %, из них по профилю – порядка 76 %. Некоторые сведения о трудоустройстве приведены ниже.

Таблица 6

Место трудоустройства	Занимаемые должности
АО «ЭлеСи»	Инженер по АСУ ТП, Системный аналитик, Менеджер по качеству
ООО «ЭлеТим»	Специалист по техническому документированию
АНО «ММКС»	Исполнительный директор, Эксперт-консультант
ООО «Центр кластерного развития ТО»	Руководитель направления по организации коммуникативных мероприятий, Специалист по работе с кластерами
ООО «Медтех»	Ведущий аналитик, Руководитель отдела аналитики
АО «НПО «НИКОР»	Менеджер по качеству
ООО «Бравый страус»	Руководитель производственного направления
ООО «ХТроник»	Инженер
ООО «Импульс Инноваций»	Директор
ООО НПК «Магнит М»	Менеджер инноваций, Инженер-конструктор
ООО «Решение»: Медицинские информационные системы, С-Петербург	Инженер по внедрению и сопровождению медицинских систем
Компания «Оюу Толгой», Эрденет, Монголия	Инженер по управлению качеством
Компания «Falco Shop», Астана, РК	Директор

### 5.3. Учебно-методическая работа выполнялась в соответствии с планами УМР.

В 2017 году сотрудниками ФИТ разработано и издано два учебных пособия, одно из которых на английском языке.

Одно пособие заняло I-ое призовое место в конкурсе учебно-методической литературы в рамках Всероссийской студенческой олимпиады по «Управлению качеством», тематическая группа: Метрология, стандартизация и сертификация.

Факультет своевременно и качественно выполняет работу по обеспечению реализуемых образовательных программ учебными планами и рабочими программами дисциплин. Основные образовательные программы, рабочие учебные планы, рабочие программы дисциплин по образовательным программам ФИТ своевременно разработаны и утверждены в полном объеме.

### 5.4. Научно-методическая работа выполнялась по утвержденным УМС ТУСУРа направлениям.

ТУСУР в лице кафедры УИ является членом ФУМО по УГСНП 27.00.00 Управление в технических системах. Кафедра УИ входит в НМС по направлению 27.03.05 Инноватика и ежегодно принимает непосредственное участие в работе заседаний научно-методического совета.

В 2017 году сотрудниками ФИТ опубликовано 46 научно-методических статей.

## 6. Научная деятельность.

### 6.1. Научно-исследовательская работа и ее результаты. Научная работа ФИТ проводилась по основным научным направлениям кафедры Управления инновациями.

Научные показатели ФИТ в отчетный период:

#### научных статей:

- в журналах ВАК – 4;
- WoS или Scopus – 3;

#### материалов докладов научных конференций, симпозиумов:

- в трудах международных конференций индексируемых в Scopus или Web of Science – 8;
- в трудах международных конференций или конференций с международным участием – 27;

#### монографий – 1;

получено патентов – 2;

получено свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ – 1.

**6.2. Организация и выполнение НИРС.** В 2017 году студентами ФИТ опубликовано **29 научных статей** и представлено более **40 докладов** на международных конференциях.

Высокая эффективность НИРС подтверждается **результатами научных достижений** студентов, представленных на конференциях, выставках, конкурсах («Школа Сколково», г. Москва; «РОСТ-Ур», г. Томск; «Алтай. Точка роста», г. Белокуриха):

#### **2016 год:**

- Дипломов за лучшую научную работу – 2;
- Дипломов I степени – 7;
- Дипломов II степени – 6;
- Дипломов III степени – 7.

#### **2017 год:**

- Стипендия за достижения в НИР – 2;
- Дипломов I степени – 11;
- Дипломов II степени – 5;
- Дипломов III степени – 8.

**Патенты:** в 2016-17 учебном году студент кафедры УИ в соавторстве с сотрудником вуза получил патент на изобретение.

#### **6.3. Подготовка кадров высшей квалификации.**

Факультет ведет работу по привлечению выпускников ТУСУРа и других вузов г. Томска для поступления в аспирантуру. В настоящее время на ФИТ обучаются **6 аспирантов** очной формы обучения. Аспиранты принимают участие в работе научных конференций, руководят проектами студентов, имеют публикации по теме диссертаций. В октябре 2018 года планируется поступление 4 аспирантов.

**7. Международная деятельность** на кафедре УИ осуществляется в рамках реализации образовательных программ и по научному направлению.

Основные достижения международной деятельности в отчетный период:

- один магистрант кафедры УИ успешно завершил обучение по российско-японской магистерской программе двойных дипломов в области инженерии совместно с университетом Рицумейкан, Япония;
- в рамках реализации программы двойных дипломов с европейским институтом информационных технологий (EPITECH) магистрант кафедры УИ получил французский документ об образовании;
- пять студентов из Монголии успешно завершили обучение по образовательной программе «Управление инновациями в электронной технике» (бакалавриат) и получили дипломы о высшем образовании (2017 г.);
- на кафедре УИ два студента из Франции прошли стажировку по образовательным программам в области робототехники (2017 г.);
- на освоение образовательной программы магистратуры «Управление качеством» зачислена гражданка Камеруна (2017 г.);
- ТУСУР в лице кафедры УИ вошёл в число победителей конкурса по программе ERASMUS + и участвует в выполнении международного образовательного проекта «Совместная платформа электронного обучения для программ высшего образования в области промышленных инноваций» (2017 г.);
- ТУСУР в лице ФИТ вступил в международную организацию по промышленным сетевым технологиям "EtherCAT Technology group";
- в 2018 г. на кафедре УИ прошли стажировку два иностранных студента по образовательной программе в области инженерии; с октября 2018 года по май 2019 года планируется принять на стажировку гражданина Индии.

Преподаватели ФИТ регулярно проходят стажировку по направлениям научных исследований за рубежом; за отчетный период зарубежных стажировок – 2.

НПР-практики принимают участие в международных мероприятиях за рубежом по направлению профессиональной деятельности (саммиты, выставки, конференции, заседания); число зарубежных мероприятий в отчетный период – 5.

ППС кафедры УИ ежегодно входит в оргкомитеты международных конференций (в среднем в год 4-5 конференций).

Эффективность международной деятельности кафедры УИ подтверждается итогами ежегодного конкурса: 2015 г. – 1 место; 2017 г. – 1 место.

#### **8. Внеучебная деятельность.**

Студенты ФИТ принимают активное участие в культурно-творческой деятельности, общественной жизни вуза, волонтерской деятельности. Некоторые внеучебные мероприятия, реализованные с участием студентов ФИТ в отчетный период:

- конкурс талантов ТУСУР «Ваш Выход» (победители «Гран-При»);
- фестиваль творчества «Молодежный формат» – 1 место;
- Студенческая весна ТУСУР – 2 место;
- Томская студенческая весна – 2 место;
- всероссийская Студенческая весна, г. Ставрополь – 1 место;
- межрегиональный фестиваль молодежных театров «Бум-2017», г. Омск - 2 место;
- участие в «Школе Актива» ТУСУР;
- участие в организационной группе «Концерта в честь Радио-Бум»;
- участие в приемной кампании ТУСУРа для привлечения абитуриентов и создания позитивного имиджа университета.

#### **9. Выполнение квалификационных требований по заведующему кафедрой.**

Зав. кафедрой Управления инновациями соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к заведующему кафедрой: ученая степень – к.ф.-м.н., ученое звание – доцент, стаж научно-педагогической деятельности составляет более 20 лет, из них 18 лет – педагогический стаж.

#### **10. Делопроизводство в деканате ФИТ.**

Проведенная проверка делопроизводства в деканате факультета инновационных технологий и на кафедре Управления инновациями отмечает достаточно хороший уровень организации работы по ведению документов.

#### **УЧЕНЫЙ СОВЕТ РЕШИЛ:**

1. Информацию о работе факультета инновационных технологий за 2017 год принять к сведению.
2. Заведующему кафедрой Управления инновациями провести работу по активизации участия сотрудников в грантовых заявках российских фондов и других грантодателей (Ответственный – заведующий кафедрой УИ. Срок исполнения – 25.06.2019).
3. Заведующему кафедрой Управления инновациями обеспечить своевременную подготовку документов к предстоящей государственной аккредитации образовательных программ, реализуемых на кафедре УИ (Ответственный – заведующий кафедрой УИ. Срок исполнения – 15.06.2019).

Председатель Ученого совета

А.А. Шелупанов

Ученый секретарь

Е.В. Прокопчук