

Общие сведения о выполнении научно-исследовательских работ: 2017

План проведения научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских разработок (НИОКР) университета в 2017 году включал в себя научно-исследовательские работы и разработки, проводимые структурными подразделениями университета: кафедрами (временные творческие коллективы); научными и учебно-научными лабораториями; научно-образовательными центрами; научно-методическим центром по инновационной деятельности (ИнноЦентр); центром коллективного пользования уникальным оборудованием; экоцентром, а также отдельными учеными по персональным грантам.

Суммарные показатели финансирования научных исследований в рамках государственного задания, федеральных целевых программ, фондами поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, российскими хозяйствующими субъектами, а также из зарубежных источников размещены в таблице.

(тысяч рублей)

| Показатель | Объем финансирования | В том числе из средств | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--|----------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------|
| | | министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств | | фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности | субъектов федерации, местных бюджетов | российских хозяйствующих субъектов | иных внебюджетных российских источников и собственных средств вуза (организации) | зарубежных источников |
| | | всего | из них Минобр-науки России | | | | | |
| Всего по вузу, в т.ч.: | 126040,4 | 24452,0 | 24452,0 | 29744,7 | 3000,0 | 54391,3 | 0,0 | 552,4 |
| Научные исследования и разработки | 108970,4 | 24452,0 | 24452,0 | 29744,7 | 0,0 | 54221,3 | 0,0 | 552,4 |
| Научно-технические услуги | 3000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Образовательные услуги | 13900,0 | 13900,0 | 13900,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Средства от использования РИД | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 170,0 | 0,0 | 0,0 |

Общий объем финансирования научно-исследовательских работ и разработок, включая доходы от лицензионной деятельности, в отчетном году составил 112 140,4 тыс. рублей, что несколько ниже показателя 2016 года. Это связано с сокращением объема исследований, выполняемых в рамках государственного задания.

Объем финансирования по государственному заданию составил 24 178,4 тыс. рублей (2016 год — 57 900,9 тыс. руб.).

В составе государственного задания выполнялось:

в рамках базовой части — 8 тем объемом 6 402,8 тыс. руб. по утвержденному перечню; 1 516,5 тыс. руб. было выделено для обеспечения проведения НИР;

в рамках проектной части — 2 темы объемом 16 258,7 тыс. руб.

В отчетном году в университете выполнялись исследования в рамках 34 грантов Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) объемом 20 244,7 тыс. руб., а также одного гранта Российского научного фонда (РНФ) по проведению научных исследований под руководством ведущих зарубежных ученых объемом 9 500 тыс. руб.

Один молодой ученый – кандидат наук получал стипендию Президента РФ по государственной поддержке молодых российских ученых.

В 2017 году значительно выросло число работ по договорам с хозяйствующими субъектами. Научные коллективы университета выполняли работы по 14 темам общим объемом 54 221,3 тыс. руб. (в 2016 году этот показатель составлял 4 423,0 тыс. руб.).

В отчетном году завершилось выполнение международного проекта по программе ТЕМПУС.

В целом структура финансирования НИР в 2017 году выглядела следующим образом:

| | |
|------------------------------|---|
| Минобрнауки России | – 14 тем – 24 178,4 тыс. руб. – 22,2 % |
| РФФИ | – 34 темы – 20 244,7 тыс. руб. – 18,6 % |
| РНФ | – 1 тема – 9 500,0 тыс. руб. – 8,7 % |
| Стипендия Президента РФ | – 1 тема – 273,6 тыс. руб. – 0,2 % |
| Хоз. договора | – 14 тем – 54 221,3 тыс. руб. – 49,8 % |
| Международные проекты | – 1 тема – 552,4 тыс. руб. – 0,5 % |
| Фундаментальные исследования | – 46 тем – 43 681,7 тыс. руб. – 40,1 % |
| Прикладные исследования | – 17 тем – 63 371,0 тыс. руб. – 58,1 % |
| Разработки | – 2 темы – 1 917,7 тыс. руб. – 1,8 % |

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Лицензионные договора | – 2 темы – 170,0 тыс. руб. |
| Научно-производственные услуги | – 1 тема – 3000,0 тыс. руб. |

Как и в предшествующие годы, более 60% научных исследований выполнялись по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.

Основные научные исследования и разработки в университете проводились в области естественных и точных наук: по математике, механике, физике, химии, биологии, географии, информатике, а также в области гуманитарных и общественных наук: философии, истории, социологии, народному образованию, педагогике, литературе, юридическим наукам. Проводились также работы по экономике, организации и управлению, охране окружающей среды.

В 2017 году университет приступил к выполнению проекта прикладного характера в рамках государственного задания образовательным организациям высшего образования в сфере научной деятельности на 2017–2019 гг.: «Разработка и внедрение каталитических технологий синтеза метанола и его последующего преобразования в жидкофазные топливные композиции».

В первый год работы выполнены успешно, внедрение результатов предполагается после завершения работ в 2019 году.

В отчетном году ряд научно-исследовательских работ, выполняемых в Тверском государственном университете, были ориентированы на разработку проблемных вопросов образования, в том числе высшей школы.

К их числу относятся научные исследования:

1. По Федеральной целевой программе развития образования на 2016–2020 годы:

– «Поддержка инноваций в области развития и мониторинга системы образования. Сетевое взаимодействие»

– «Поддержка инноваций в области развития и мониторинга системы образования. Образовательные программы в условиях летнего лагеря»

2. По федеральной целевой программе «Русский язык» на 2016–2020 годы:

– «Развитие открытого образования на русском языке и обучение русскому языку: активная информационная политика и продвижение ресурсов русского языка и образования на русском языке в средствах массовой информации, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

3. В рамках проектов, поддержанных Российским фондом фундаментальных исследований:

– «Инновационные стратегии профессионального воспитания в условиях многоуровневого педагогического образования»

4. В рамках программы ТЕМПУС IV-6 (543851-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-JPCR):

– «Применение современных образовательных технологий для совершенствования математического образования в рамках инженерных дисциплин в российских университетах»

Общий объем финансирования работ, ориентированных на решение проблем образования и высшей школы, в 2017 году составил 15 262,4 тыс. руб.