



Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Рязанский государственный радиотехнический университет»



**УТВЕРЖДАЮ**

**Ректор ФГБОУ ВПО «РГРТУ»**

**В.С. Гуров**

**2012 г.**

«25»

12

## РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

***Положение об отборе инновационно-направленных проектов, выполняемых группами молодых ученых и специалистов в рамках формирования тематического плана НИР, проводимых РГРТУ по заданию Министерства образования и науки Российской Федерации и финансируемых из средств федерального бюджета***

**Выпуск 01**

Рязань 2012

*Изменение №*

*Дата*

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение разработано в соответствии с «Положением об организации научных исследований, выполняемых подведомственными Министерству образования и науки Российской Федерации высшими учебными заведениями в рамках государственного задания на оказание услуг (выполнение работ), утвержденной комиссией по координации проведения фундаментальных и прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (Протокол №1 от 08 ноября 2011 г.), федеральными законами «О науке и государственной научно-технической политике» и «О высшем и послевузовском профессиональном образовании».

1.2 Положение регулирует вопросы формирования тематического плана научно-исследовательских работ (далее Темплана) РГРТУ, финансируемых из средств федерального бюджета и проводимых по заданиям Министерства образования и науки Российской Федерации.

1.3 Целью настоящего Положения является определение требований к инновационно-направленным проектам, выполняемым группами молодых ученых, и порядка отбора таких проектов.

1.4 В основу формирования Темплана положены следующие принципы:

1.4.1 Поддержка и развитие в университете научных исследований инновационной направленности, выполняемых группами молодых ученых и специалистов, с целью широкого вовлечения молодежи в научную деятельность университета и ускорение практического использования научных результатов в интересах инновационного развития вуза.

1.4.2 Наличие имеющегося опыта, результатов и перспектив проведения инновационных научных исследований, выполняющихся коллективом молодых ученых, в том числе за счет дополнительных источников финансирования.

1.4.3 Обеспечение связи научных исследований, проводимых в рамках Темплана, с учебным процессом путем соответствия научных исследований направлениям и специальностям обучения по основным профессиональным образовательным программам с целью совершенствования и повышения эффективности процесса подготовки молодых специалистов и кадров высшей квалификации в университете.

1.4.4 Проведение научных работ по Темплану должно содействовать подготовке квалифицированных молодых научных кадров.

1.4.5 Проведение процедуры формирования Темплана осуществляется путем отбора проектов на основании экспертной оценки.

## 2 ОСНОВЫ СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СПИСКА ПРОЕКТОВ, ПРОВОДИМЫХ ГРУППАМИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, В РАМКАХ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕМПЛАНА НИР РГРТУ

2.1 Список инновационно-направленных проектов формируется путем отбора проектов на основании экспертной оценки. Тематика научных исследований по проектам должна носить инновационную направленность, соответствовать основным научным направлениям РГРТУ, приоритетным направлениям развития науки и техники, критическим технологиям федерального уровня, а также решениям коллегии, приказам и другим нормативно-методическим документам Министерства образования и науки РФ по вопросам организации и проведения НИР по Темплану. Тематика проекта должна соответствовать одному из следующих приоритетных направлений развития науки, технологий и техники РФ:

- медицинские и био-технологии;
- информационно-коммуникационные технологии;
- фотоника;
- авиа-космические технологии;
- энергетика;
- электроника и машиностроение;

и другим из перечня технологических платформ, утвержденных заседанием Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям (протокол от 01.04.2011 г. № 2 – Приложение А), а также направлениям, важным для развития вуза.

2.2 Отбор проектов для включения в тематический план, представленных коллективами молодых ученых и специалистов, преподавателей, аспирантов, производит первый проректор-проректор по инновационной и научно-образовательной деятельности с приглашением, в случае необходимости, компетентных экспертов.

При отборе проектов учитывается:

- инновационный характер проекта;
- поставленные цели и решаемые задачи, актуальность;
- научный задел;
- оценка планируемой продукции по сравнению с существующими отечественными и зарубежными аналогами;
- патентная чистота и патентоспособность результатов;
- возможность привлечения партнеров и софинансирование;
- материально-техническое обеспечение (необходимое финансирование, площади, приборы, оборудование, материалы и т.п.).

2.3 Результатом экспертной оценки является ранжированный список проектов, на основе которого принимается предложение об объемах финансирования.

2.4 Заявка на конкурс оформляется руководителем коллектива (Приложение Б).

2.5 После завершения выполнения проекта научный коллектив снова может участвовать в отборе проектов для включения в темплан на общих основаниях.

2.6 Контроль за ходом выполнения проектов, включенных в темплан, и подведение рейтинга проводится ежегодно экспертной комиссией по завершении годового этапа или проекта в целом. В случае невозможности дальнейшего выполнения проекта осуществляется перераспределение средств финансирования в соответствии с настоящим положением.

### **3 ТРЕБОВАНИЯ К МОЛОДЕЖНЫМ НАУЧНЫМ КОЛЛЕКТИВАМ, ВЫПОЛНЯЮЩИМ ИННОВАЦИОННО-НАПРАВЛЕННЫЕ ПРОЕКТЫ В РАМКАХ ТЕМПЛАНА НИР РГРТУ**

3.1 В состав молодежного научного коллектива должно входить не менее 5 человек. Возраст участников – до 35 лет включительно. Участниками молодежного научного коллектива могут быть молодые ученые – кандидаты наук, научные сотрудники и специалисты без ученой степени, аспиранты, магистранты, студенты (Приложение В).

3.2 В состав научного коллектива кроме молодых ученых рекомендуется включить в качестве научного консультанта кого-либо из ведущих ученых университета по выбранной тематике проекта. Заработная плата для научного консультанта не должна превышать 10% фонда заработной платы, предусмотренной для молодежной группы. На научного консультанта не распространяются ограничения по возрасту.

### **4 ПОРЯДОК ОТБОРА ПРОЕКТОВ И ФОРМИРОВАНИЯ ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА НИР**

4.1 Ученый секретарь НТС осуществляет прием документов по научным проектам, технический контроль и анализ на соответствие установленным требованиям и передает представленные материалы первому проректору – проректору по инновационной и научно-образовательной деятельности.

4.2 Первый проректор по поручению ректората организует экспертную оценку предлагаемых проектов с возможным привлечением в качестве экспертов ведущих ученых и специалистов РГРТУ и/или сторонних специалистов.

При формировании окончательного перечня проектов должны учитываться:

- результативность работы членов коллектива за три предшествующие года (Приложение Г),

- ожидаемые научные результаты;

Изменение №	Дата	Выпуск
-------------	------	--------

- масштабность использования в учебном процессе;
- инновационный потенциал проекта;
- заявленные показатели, которые должны быть получены в результате выполнения каждой работы.

4.3 НТС на основе результатов экспертной оценки предлагает список проектов, проводимых группами молодых ученых, в рамках Темплана и передает его на утверждение в Ученый совет РГРТУ.

4.4 Сроки проведения конкурса научных проектов и формирования Темплана устанавливаются приказом ректора РГРТУ.

4.5 По результатам работы экспертной комиссии и последующего обсуждения на НТС рейтинг каждого проекта может быть увеличен, но не более чем на 30%.

4.6 Годовое финансирование каждого из молодежных проектов, включаемого в результате отбора в Темплан, не может превышать 10% общего годового объема средств Темплана, выделяемых на молодежные проекты в целом.

#### РАЗРАБОТАНО:

Комиссией по переработке Положения, назначенной приказом проректора по научной работе от 22.09.2011 года №219 в составе:

Зимин А.А. – первый проректор-проректор по инновационной и научно-образовательной деятельности, председатель,  
 Кириллов С.Н. – проректор по научной работе,  
 Алпатов Б.А. – зав. кафедрой АИТУ,  
 Вихров С.П. – зав. кафедрой БМПЭ,  
 Еремеев В.В. – директор НИИ «Фотон»,  
 Мишустин В.Г. – начальник УОНИ.

#### СОГЛАСОВАНО:

Начальник ФЭУ

Начальник правового управления

Руководитель службы качества

Г.Н.Сорокина

А.А. Галицын

И.В. Горюнов

## Приложение А

## Приложение А

## Технологические платформы

## Перечень технологических платформ

Утверждены заседанием Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям  
(протокол от 01.04.2011 г. № 2)

<b>1 Медицинские и био-технологии</b>	
1.1	Медицина будущего
1.2	Биоиндустрия и биоресурсы - BioTech2030
1.3	Биоэнергетика
<b>2 Информационно-коммуникационные технологии</b>	
2.1	Национальная программная платформа
2.2	Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа
<b>3 Фотоника</b>	
3.1	Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника
3.2	Развитие российских светодиодных технологий
<b>4 Авиа-космические технологии</b>	
4.1	Авиационная мобильность и авиационные технологии
4.2	Национальная космическая технологическая платформа
4.3	Национальная информационная спутниковая система
<b>5 Ядерные и радиационные технологии</b>	
5.1	Замкнутый ядерно-топливный цикл с реакторами на быстрых нейтронах
5.2	Управляемый термоядерный синтез
5.3	Радиационные технологии
<b>6 Энергетика</b>	
6.1	Интеллектуальная энергетическая система России
6.2	Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности
6.3	Перспективные технологии возобновляемой энергетики
6.4	Малая распределенная энергетика
<b>7 Технологии транспорта</b>	
7.1	Применение инновационных технологий для повышения эффективности строительства, содержания и безопасности автомобильных и железных дорог
7.2	Высокоскоростной интеллектуальный железнодорожный транспорт

Изменение №

Дата

Выпуск

<b>8 Технологии металлургии и новые материалы</b>	
8.1	Новые полимерные композиционные материалы и технологии
8.2	Материалы и технологии металлургии
<b>9 Добыча природных ресурсов и нефтегазопереработка</b>	
9.1	Технологическая платформа твердых полезных ископаемых
9.2	Технологии добычи и использования углеводородов
9.3	Глубокая переработка углеводородных ресурсов
<b>10 Электроника и машиностроение</b>	
10.1	Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение
10.2	СВЧ технологии
<b>11 Освоение океана</b>	

**Приложение Б****Заявка**

на участие в конкурсе коллективов молодых ученых,  
научных сотрудников, аспирантов, магистрантов, студентов РГРТУ

1. Шифр, наименование темы НИР (полное, сокращенное).
2. Цель выполнения НИР, решаемые задачи, описание актуальности и научной значимости.
3. Соответствие тематики проекта приоритетным направлениям развития науки технологии и техники РФ.
4. Научный задел, краткий анализ состояния исследований в области предлагаемой НИР (в т.ч. сравнение с существующими отечественными и зарубежными аналогами).
5. Перечень разрабатываемой научной или научно-технической продукции (результатов выполнения работ).
6. Назначение научной или научно-технической продукции (создание новой, заменяющей импортную продукцию).
7. Патентная чистота и патентоспособность результатов НИР.
8. Этапы и сроки выполнения.
9. Возможность софинансирования (предприятия-партнеры по созданию продукции, заинтересованные в ее создании).
10. Необходимое материально-техническое обеспечение (объем финансирования, площади, приборы, оборудование, материалы и т.п.).
11. Область применения и предполагаемые потребители результатов НИР.
12. Возможность реализации результатов проекта на базе бизнес-инкубатора РГРТУ.
13. Подготовка проекта технико-экономического обоснования при условии предварительного отбора заявки.

Научный руководитель \_\_\_\_\_ (ФИО)  
подпись, дата

Примечание:

<i>Изменение №</i>	<i>Дата</i>	<i>Выпуск</i>
--------------------	-------------	---------------



**Приложение В**

Список  
участников научного молодежного коллектива

№	ФИО	Должность	Ученая степень	Место основной работы	

Научный руководитель \_\_\_\_\_

<i>Изменение №</i>	<i>Дата</i>	<i>Выпуск</i>
--------------------	-------------	---------------

## Приложение Г

Обобщенный рейтинговый показатель представленного на конкурс проекта определяется по сумме показателей членов научного коллектива за три предыдущих года (включая год текущий) и определяется по формуле:

$$K = \frac{\sum_{i=1}^8 A_i \cdot X_i}{X_8},$$

где

$X_1$  – количество защит кандидатских диссертаций участников коллектива,

$X_2$  – количество монографий с участием членов молодежного коллектива,

$X_3$  – количество статей в журналах,

$X_4$  – количество статей в журналах по списку ВАК и в иностранных изданиях (дальнее зарубежье),

$X_5$  – количество патентов, правообладателями которого является РГРТУ,

$X_6$  – количество опубликованных тезисов докладов всероссийских и международных конференций,

$X_7$  – число региональных и всероссийских премий и дипломов,

$X_8$  – численность научного коллектива ( $X_8$  должно быть не менее 5 человек),

$A_1 \dots A_8$  – весовые коэффициенты, ежегодно устанавливаемые ректоратом исходя из приоритетов развития научной деятельности в университете на данное время.

<i>Изменение №</i>	<i>Дата</i>	<i>Выпуск</i>
--------------------	-------------	---------------