

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по НИР

\_\_\_\_\_ Т.В. Терентьева

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.

**Положение**

**о конкурсе инновационных проектов студентов в рамках программы  
развития деятельности студенческих объединений ВГУЭС  
на 2012-2013 годы**

## Перечень сокращений и обозначений

ВГУЭС — Владивостокский государственный университет экономики и сервиса;  
Конкурс – конкурс студенческих инновационных проектов;  
НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;  
НТС – научно-технический совет ВГУЭС;  
НИС – научно-исследовательский сектор ВГУЭС;  
ЭС – экспертный совет;  
ПРДСО – программа развития деятельности студенческих объединений;  
УНИОКР – управление научных исследований и опытно-конструкторских работ;  
ИНПОСТ – инновационное научно-практическое объединение студентов;  
ОАДМ – Отдел аспирантуры, докторантуры и подготовки кадров высшей квалификации.

### 1 Назначение и область применения

1.1 Настоящее положение является документом, определяющим единый порядок организации и проведения Конкурса.

1.2 Требования настоящего положения являются обязательными к исполнению и распространяются на организующие Конкурс подразделения и участников Конкурса.

### 2 Нормативные ссылки

Настоящее положение разработано с учётом требований следующих нормативных документов:

- Федеральный закон «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» от 22.08.1996 №125 ФЗ

- ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 04.09.2001 №367-ст);

- Программа развития деятельности студенческих объединений (далее – ПРДСО) ВГУЭС на 2012-2013 годы (утверждена ректором и председателем Совета студенческих объединений ВГУЭС 2 марта 2012 года).

### 3 Термины и определения

**Студент** – лицо, в обучающееся во ВГУЭС по программе высшего профессионального образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) очной формы обучения.

**Научный руководитель** – представитель профессорско-преподавательского состава ВГУЭС, осуществляющий научное руководство студентом, подавшим заявку на участие в Конкурсе и обеспечивающий научно-педагогическое сопровождение выполняемого проекта в случае признания студента победителем Конкурса.

**Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (далее – НИОКР)** – работы, направленных на получение новых знаний и их практическое применение при создании нового изделия или технологии.

**Конкурсный отбор студенческих инновационных проектов** – мероприятие, направленное на выявление в соответствии с утвержденной процедурой инновационных научно-технических проектов, предложенных студентами ВГУЭС и реализуемых при финансовой поддержке из средств ПРДСО ВГУЭС на 2012-2013 годы.

**Техническое задание на выполнение НИОКР** – исходный технический документ для проведения НИОКР, устанавливающий требования к содержанию, объемам и срокам выполнения этих работ.

**Заказчик** – Владивостокский государственный университет экономики и сервиса в лице проректора по НИР.

**Исполнитель** – студент ВГУЭС, проект которого поддержан по итогам Конкурса.

**Научная стипендия** – регулярная целевая финансовая помощь, оказываемая получателю (студенту ВГУЭС, проект которого поддержан по итогам Конкурса) из средств ПРДСО в течение периода реализации НИОКР при условии выполнения получателем условий и сроков, зафиксированных в техническом задании.

**Научный и (или) научно-технический результат** - продукт научной и (или) научно-технической деятельности, содержащий новые знания или решения и зафиксированный на любом информационном носителе.

**Научная и (или) научно-техническая продукция** - научный и (или) научно-технический результат, в том числе результат интеллектуальной деятельности, предназначенный для реализации.

**Коммерциализация результатов НИОКР** – вывод результатов НИОКР в систему рыночных отношений, способ предоставления продукта клиентам, т. е. пользователям новой технологии, продукта или процесса.

#### **4 Общие положения**

4.1 Конкурс проводится в рамках реализации Мероприятия 1 «Развитие молодежной научно-исследовательской деятельности на основе сочетания квалифицированного научно-педагогического сопровождения и студенческой инициативы в рамках структур ИНПОСТ, методов морального и материального стимулирования» ПРДСО ВГУЭС на 2012-2013 годы.

4.2 Базовыми структурными подразделениями ВГУЭС, обеспечивающими организацию и проведение Конкурса являются УНИОКР, НИС.

4.3 Конкурс проводится в целях формирования в университете научно-инновационной среды для ускоренного развития на ее основе сектора прикладных исследований и разработок, обеспечивающего хорошо проработанными проектами и подготовленными молодежными кадрами потребности инновационного бизнес-инкубатора ВГУЭС.

4.4 Задачи конкурса:

- активизация научно-исследовательской и инновационной деятельности студентов, ВГУЭС;
- развитие системы взаимодействия вузовской науки и бизнеса;
- формирование базы проектов и их исполнителей для участия в программе Фонда содействия развитию малых предприятий в научно-технической сфере;
- формирование базы проектов для участия в конкурсе на размещение в Инновационном бизнес-инкубаторе ВГУЭС;
- материально-техническая и финансовая поддержка студентов, иницирующих инновационные проекты в научно-технической сфере.

#### **5 Порядок организации и проведения Конкурса**

5.1 Для проведения Конкурса создается Экспертный совет (далее – ЭС), в состав которого включаются наиболее авторитетные научно-педагогические работники ВГУЭС, имеющих опыт научно-инновационной деятельности, а также представители Совета студенческих объединений ВГУЭС и структур университета, реализующих функции управления научными исследованиями и разработками. Деятельность ЭС подчиняется регламенту, приведенному вместе с формами отчетных документов в Приложениях А, Б, В, Г к настоящему Положению. По итогам Конкурса ЭС оглашает список поддержанных участников, согласно результатам обработки анкет экспертов и итоговым оценкам. Заключение ЭС закрепляется протоколом за подписью председателя и членов Совета.

5.2 Численность, персональный состав и полномочия членов ЭС утверждаются приказом ректора ВГУЭС о проведении Конкурса.

5.3 Организационную работу по проведению Конкурса во ВГУЭС осуществляет координатор, утвержденный приказом ректора.

5.4 Координатор осуществляет информационное сопровождение Конкурса, сбор заявок и презентаций участников. Своевременно предоставляет членам ЭС необходимые для осуществления экспертизы материалы. На основе поступивших заявок и результатов первичного отбора координатор составляет программу Конкурса и предоставляет ее членам ЭС и участникам, назначает дату заседания ЭС. Координатор обязан незамедлительно информировать ЭС и членов отбора об изменениях в решении организационных вопросов.

5.5 Конкурс проводится в три этапа:

- прием заявок и презентаций на участие в Конкурсе;
- экспертная оценка заявок;
- публичная защита проектов и определение победителей Конкурса.

5.6 Результатом проведения Конкурса является выявление победителей по различным направлениям в соответствии с направлениями Конкурса и рекомендация победителей к участию в программах Фонда содействия развитию малых предприятий в научно-технической сфере «Старт» и «У.М.Н.И.К.».

## **6 Условия участия в Конкурсе**

6.1 В Конкурсе имеют право участвовать студенты ВГУЭС (включая филиалы), обучающиеся по программам высшего профессионального образования очной формы обучения.

6.2 Конкурс проводится по следующим направлениям:

- Информационные технологии;
- Медицина будущего;
- Современные материалы и технологии их создания;
- Новые приборы и аппаратные комплексы;
- Биотехнологии.

Расшифровка направлений представлена в Приложении Д к настоящему Положению.

6.3 Участник Конкурса может подать не более одной заявки. Принимаются только индивидуальные заявки.

6.4 Для участия в Конкурсе конкурсанты должны представить в ЭС заявку (Приложение Е к настоящему Положению) и презентацию проекта (структура и требования к оформлению презентации приведены в Приложении Ж к настоящему Положению) не позднее указанного в информационном сообщении о Конкурсе срока по адресу: г. Владивосток, ул. Гоголя 41, ауд.1351. Электронные версии заявки и презентации направляются по электронной почте по адресу: [Anna.ardalyanova@vvsu.ru](mailto:Anna.ardalyanova@vvsu.ru). Названия файлов должны содержать фамилию и инициалы автора и иметь вид ИвановАБ\_заявка.doc/docx, ИвановАБ\_презентация.ppt/pptx.

6.6 Заявки, не соответствующие условиям Конкурса, представленные с нарушением правил оформления или поступившие после установленного срока, не рассматриваются.

## **7 Определение победителей Конкурса и условия предоставления материально-технического и финансового обеспечения по проекту**

7.1 Результаты экспертизы заявок, оформляются протоколом заседания ЭС по оценке и сопоставлению заявок с приложением оценочных листов всех допущенных к Конкурсу проектов. Протокол заседания ЭС визируется председателем ЭС и членами ЭС и утверждается ректором ВГУЭС.

7.2 На основании утвержденных результатов Конкурса в течение 5 дней с момента утверждения протокола координатор готовит и передает в региональное представительство Фонда

содействия развитию малых предприятий в научно-технической сфере необходимый пакет документов для участия в итоговом отборе проектов по программе «У.М.Н.И.К».

7.3 На основании утвержденных результатов Конкурса в течение 30 календарных дней с момента утверждения протокола координатор готовит и передает на утверждение ректору ВГУЭС приказ о назначении победителям Конкурса целевой научной стипендии на выполнение научно-исследовательских работ с приложением в виде согласованных с ЭС технических заданий на выполнение НИОКР.

7.4 На основании утвержденных результатов Конкурса в течение 30 календарных дней с момента утверждения протокола координатор готовит договоры гражданско-правового характера с научными руководителями победителей Конкурса на научно-педагогическое сопровождение выполняемых студентами НИОКР и передает их в отдел труда и заработной платы.

7.5 Список победителей Конкурса и заявленные ими проекты публикуются на научной странице сайта ВГУЭС <http://science.vvsu.ru> и в ближайшем выпуске научного журнала «Территория новых возможностей. Вестник ВГУЭС».

7.6 Работы в рамках отобранных проектов выполняются с даты подписания приказа о назначении научных стипендий до 31 мая 2013 года при условии своевременного и в полном объеме выполнения исполнителями всех пунктов утвержденных технических заданий на выполнение работ и предоставления промежуточной и итоговой отчетности в оговоренные техническими заданиями сроки. Факт выполнения работ по проекту (этапу проекта) фиксируется актом сдачи-приемки выполненных работ в соответствии с утвержденными техническими заданиями. В случае невыполнения (неполного выполнения) предусмотренных в рамках проекта работ или нарушения сроков предоставления отчетной документации НТС в пятидневный срок после окончания соответствующего отчетного периода принимает решение о целесообразности (нецелесообразности) дальнейшего продолжения работ и его финансовой поддержки посредством научной стипендии исполнителю и договора гражданско-правового характера с научным руководителем.

7.7 По результатам выполненных проектов авторы поддержанных проектов должны предоставить в НТС отчет о выполненной работе, подготовленный в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, включающий в себя список полученной научно-технической продукции (статьи, монографии, патенты, свидетельства о регистрации программ для ЭВМ и др.) вместе с подтверждающими документами и планом дальнейшей коммерциализации НИОКР.

## Приложение А

### Регламент работы Экспертного совета по конкурсному отбору инновационных студенческих проектов в рамках программы развития деятельности студенческих объединений ВГУЭС на 2012-2013 годы

1. ЭС по конкурсному отбору инновационных студенческих проектов создается в целях организационно-технического сопровождения проведения Конкурса, включая квалифицированную экспертизу заявок и презентаций, определение лучших проектов Конкурса и обеспечение поддержки выполнения НИОКР в соответствии с Положением об отборе и утвержденными техническими заданиями.

2. Возглавляет ЭС председатель. Документооборот осуществляет координатор в соответствии с Положением об Конкурсе. Координатор Конкурса осуществляет функции секретаря ЭС. Председатель ЭС, координатор Конкурса, количественный и персональный состав ЭК утверждаются Приказом ректора ВГУЭС о проведении Конкурса по представлению проректора по НИР.

3. Координатор осуществляет информационную рассылку извещения о проведении Конкурса, сбор заявок и презентаций, обеспечивает организацию итоговой защиты проектов в рамках Конкурса.

4. ЭС осуществляет экспертизу заявок и презентаций проектов на предмет соответствия требованиям Положения о Конкурсе. Результаты проведенной экспертизы оформляются протоколом заседания ЭС (Приложение Б). На основе экспертизы формируется программа защиты проектов.

3. Экспертиза и оценка, участвующих в Конкурсе заявок и презентаций, проводится на основе присвоения каждым членом ЭС рассматриваемой заявке определенного количества баллов в соответствии с перечисленными ниже критериями оценивания, их удельными весами и методическими рекомендациями.

Наименование критерия	Максимальное число баллов	Методические рекомендации
1. Актуальность и научная новизна	30	Предлагаемая идея должна быть новой, впервые сформулированной именно самим участником программы. В проекте должны быть отражены научные исследования, в результате которых она возникла, а также условия, необходимые для реализации данной продукции в виде конечной технологии. Идея, сформулированная в проекте, должна быть актуальной, т.е. имеющей возможность быстрой коммерциализации в данный период времени
2. Техническая значимость продукции или технологии	30	Идея, сформулированная в проекте, должна быть технически значимой, т.е. должна оказывать решающее влияние на современную технику и технологии. Баллы выставляются в соответствии с оценкой прикладного содержания предложенного проекта, степени проработанности предложений о возможности коммерциализации результатов, перспектив дальнейшего развития исследований на основе оценки актуальности проекта, связи предложенной темы с учебным процессом.
3. Реальность коммерческой реализации проекта	20	Заявитель должен представить предварительный план коммерциализации, в котором необходимо указать сроки коммерциализации НИОКР, описание рынка товаров и услуг в данной области, конкурентные преимущества продукта, способы продвижения продукта.
4. Качество представления проекта и степень увлеченности идей	20	Презентация должна быть выполнена в соответствии с требованиями. Регламент выступления не должен превышать 5 минут. Личность выступающего и качество представления играет большую роль в положительном восприятии проекта в целом. Оценивается заинтересованность автора в реализации идеи, качество ответов на вопросы экспертов.

<b>Итого:</b>	<b>100</b>	
---------------	------------	--

4. Результаты экспертной оценки участвующих в Конкурсе проектов оформляются Протоколом заседания ЭС, в котором приводится сводная информация по всем оцененным проектам, ранжированная в порядке убывания набранного проектами количества баллов, определяемого суммированием оценок всех членов ЭС, с выделением проектов, включенных в список поддержанных проектов (проекты, получившие менее 50% от максимально возможного числа баллов, не поддерживаются). Протокол заседания подписывается председателем ЭС и передается на утверждение ректору ВГУЭС. По итогам Конкурса формируется дополнительный протокол заседания, который передается в Региональное представительство Фонда содействия развития малых предприятий в научно-технической сфере. Образцы Протокола заседания ЭС приведен в Приложении В и Г.

## Приложение Б

### Форма протокола заседания Экспертного совета по отбору инновационных проектов студентов в рамках программы развития деятельности студенческих объединений ВГУЭС на 2012-2013 годы

#### ПРОТОКОЛ

заседания Экспертного совета по конкурсному отбору инновационных проектов студентов в рамках программы развития деятельности студенческих объединений ВГУЭС на 2012-2013 годы

\_\_\_\_\_ 2012 г.

№ \_\_\_\_\_

Председатель – И.О. Фамилия

Секретарь – И.О. Фамилия

Присутствовали: \_\_\_\_\_ человек (список прилагается)

#### ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Об утверждении результатов защиты инновационных проектов студентов, поданных на участие в Конкурсе в рамках программы развития деятельности студенческих объединений ВГУЭС на 2012-2013 годы. Всего в отборе приняло участие \_\_\_ работ. Доклад председателя Экспертной комиссии по отбору проектов.

СЛУШАЛИ: Председателя Экспертной комиссии И.О. Фамилия - текст доклада прилагается.

#### ПОСТАНОВИЛИ:

1. Допустить к публичной защите \_\_\_ проектов (Приложение №1 к данному протоколу).
2. Не допустить к публичной защите \_\_\_ проектов (Приложение №2 к данному протоколу).

Председатель

Подпись

Расшифровка подписи

Секретарь

Подпись

Расшифровка подписи

Приложение №1 к Протоколу № \_\_\_\_\_

#### Список проектов участвовавших в Конкурсе и допущенных к публичной защите

№	ФИО участника	ФИО научного руководителя	Институт, кафедра	Название проекта	Направление
1					
2					
...					

Приложение №2 к Протоколу № \_\_\_\_\_

#### Список поданных работ, не допущенных к публичной защите

№	ФИО участника	ФИО научного руководителя	Институт, кафедра	Название проекта	Направление	Причина отклонения
1						
2						
...						

## Приложение В

### Форма протокола заседания Экспертного совета по конкурсному отбору инновационных проектов студентов в рамках программы развития деятельности студенческих объединений ВГУЭС на 2012-2013 годы

#### ПРОТОКОЛ

#### заседания Экспертного совета по конкурсному отбору инновационных проектов студентов в рамках программы развития деятельности студенческих объединений ВГУЭС на 2012-2013 годы

\_\_\_\_\_ 2012 г.

№ \_\_\_\_\_

Председатель – И.О. Фамилия

Секретарь – И.О. Фамилия

Присутствовали: \_\_\_\_\_ человек (список прилагается)

#### ПОВЕСТКА ДНЯ:

2. Об утверждении результатов защиты инновационных проектов студентов, поданных на участие в Конкурсе, в рамках программы развития деятельности студенческих объединений ВГУЭС на 2012-2013 годы. Всего в отборе приняло участие \_\_\_ работ. Из них к публичной защите допущено \_\_\_ работ. Доклад председателя Экспертной комиссии по отбору проектов.

СЛУШАЛИ: Председателя Экспертной комиссии И.О. Фамилия - текст доклада прилагается.

#### ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить результаты экспертизы представленных проектов (Приложение №1 к данному протоколу).
2. Утвердить список поддержанных проектов (Приложение №2 к данному протоколу).

Председатель

Подпись

Расшифровка подписи

Секретарь

Подпись

Расшифровка подписи

Приложение №1 к Протоколу № \_\_\_\_\_

#### Оценочный лист участвовавших в конкурсном отборе проектов

№	ФИО участника	ФИО научного руководителя	Институт, кафедра	Название проекта	Направление	Суммарное число баллов
1						
2						
...						

Приложение №2 к Протоколу № \_\_\_\_\_

#### Список поддержанных проектов

№	ФИО участника	ФИО научного руководителя	Институт, кафедра	Название проекта	Направление	Причина отклонения
1						
2						
...						

## Приложение Г

### ПРОТОКОЛ заседания Экспертного совета

\_\_\_\_\_ предварительного отборочного тура программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса \_\_\_\_\_ г.»  
в рамках мероприятия «Конкурс инновационных проектов студентов в рамках программы развития деятельности студенческих объединений ВГУЭС на 2012-2013 годы»

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

г. Владивосток

#### Организаторы мероприятия:

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (ФСР МП НТС),  
ФГБОУ ВПО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса» (ВГУЭС)

#### Состав Экспертного совета:

##### Председатель:

Фамилия имя отчество, должность

##### Эксперты:

1. Фамилия имя отчество, должность

2.....

#### Повестка дня:

Рассмотрение докладов по инновационным проектам, представляемым на конкурс программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса \_\_\_\_\_ года», \_\_\_\_\_ предварительный отборочный тур.

По результатам заседания, рассмотрев \_\_\_\_\_ заявок на участие в конкурсе, **Экспертный совет решил:**

Рекомендовать для участия в \_\_\_\_\_ итоговом отборочном туре программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса \_\_\_\_\_ года» следующие проекты:

№ п/п	Автор проекта (ФИО)	Название проекта, название «гранта»	Место работы или учёбы автора	Тел., E-mail
1				
2				
....				

Председатель экспертного совета

\_\_\_\_\_/И.О. Фамилия /  
подпись

Эксперт

\_\_\_\_\_/ И.О. Фамилия /  
подпись

Эксперт

\_\_\_\_\_/ И.О. Фамилия /  
подпись

## Приложение Д

### Тематические направления отбора инновационных проектов студентов в рамках программы развития деятельности студенческих объединений ВГУЭС на 2012-2013 годы

#### Информационные технологии

Облачное программное обеспечение, а также инструменты для разработки облачных приложений, их мониторинга и администрирования.

Приложения для планшетных и мобильных устройств, в том числе с использованием геолокации, а также инструменты для разработки таких приложений.

Интеллектуальные системы поддержки принятия решений.

Интеллектуальные системы управления зданием (умный дом).

Интеллектуальные системы управления транспортом (инновационная дорога).

Интеллектуальные системы управления закупками и продажами (магазин будущего).

Информационные технологии для общего образования (современная школа).

Системы оптимизации производственных затрат (бережливое производство).

Программное обеспечение для быстрого проектирования макетов и инновационного прототипирования.

Новые интерфейсы взаимодействия с компьютерной техникой.

Распознавание речи.

Технологии обработки текстов на естественном языке. Извлечение данных из неструктурированных текстов.

Новые методы обработки изображений и видео.

Локализация и распознавание образов на фото- и видео- материалах. Автоматическая классификация видеоматериалов по категориям.

Дополненная реальность.

Новые технологии анимации и кино.

Развивающие игры, в том числе для социальных сетей.

Программы и комплексы, развивающие интеллектуальный или физический потенциал человека.

Информационные системы для поддержки краудсорсинга.

Технологии обеспечения информационной безопасности и методы биометрической идентификации личности.

#### Медицина будущего

Здоровьесбережение, технологии продления жизни.

Когнитивные технологии в медицине.

Интегральные или конвергентные медицинские технологии.

Медицинские технологии на основе геномных, протеомных и постгеномных исследований.

Клеточные технологии и регенеративная медицина.

Биоинформатика и предиктивная медицина.

Программные и программно-аппаратные комплексы. Экспертные системы поддержки принятия врачебных решений.

Персональная и превентивная медицина, медицина экстремальных состояний: системы мониторинга здоровья, устройства для постоянного скрининга здоровья пациентов; бытовые приборы, учитывающие биоритмы человека.

Нанороботы для медицинской диагностики.

Нанороботы и вживляемые электронные устройства.

Системы адресной доставки лекарств.

Нанолечения, нановакцины, таргетные (мишень-направленные) препараты.

«Умные» имплантаты и протезы на основе робототехники и нейротехнологий.

Биотехнологии для медицины.

Перспективная медицинская техника.

Детская медицина (современная школа).

Технологии скорой помощи в транспортных авариях (инновационная дорога), в быту (в интеграции с системой «Умный дом»).

### **Современные материалы и технологии их создания**

Нано- и гибридные материалы.

Нанотехнологии получения модификаций углерода (фуллеренов, графенов и др.).

Нанокатализ, гомогенный и гетерогенный катализ; сорбенты.

Компьютерное моделирование наноматериалов.

Технологии диагностики наноматериалов.

Материалы для возобновляемой энергетики (водородной, солнечной, ветряной, термоэлектричества и др.).

Технологии нефтедобычи, нефтепереработки и нефтехимического синтеза.

Электрохимические топливные элементы.

Материалы и сплавы со специальными свойствами, полупроводники.

Минеральные удобрения, технология для рекуперации тепла в химических производствах.

Асептические упаковочные материалы для пищевой промышленности.

Мембранные технологии разделения жидкостей и газов.

Переработка и утилизация бытовых и техногенных отходов.

Строительные материалы, огнестойкие материалы, функциональные стекла.

Материалы для дорожного строительства (инновационная дорога).

Материалы для строительства зданий (современная школа, умный дом).

Перспективные материалы для электрического транспорта.

### **Новые приборы и аппаратные комплексы**

Наноустройства и микросистемная техника.

Компьютерное моделирование наноустройств.

Интеллектуальные сенсоры.

Бытовые роботы.

Устройства с поддержкой универсальной электронной карты (УЭК) гражданина.

Устройства с поддержкой ГЛОНАСС и других систем глобального позиционирования.

Новые устройства взаимодействия с компьютерной техникой.

Устройства бесконтактного питания и подзарядки мобильных устройств;

Приборы для управления системами электропитания (power management), в том числе для систем автономного питания и для применения в области альтернативной энергетики.

Электронное оборудование и программное обеспечение для «умных сетей» в электроэнергетике (технологии и системы SMART GRID).

Многофункциональные устройства (контроллеры) сбора, обработки и передачи данных, в том числе для применения в системе «умный дом».

Устройства для организации и обеспечения функционирования беспроводных сенсорных сетей (MESH network).

Электронные устройства и программное обеспечение для систем «Интернет вещей» (Internet of things)

Приборы радиочастотной идентификации (RFID), в т.ч. для использования в магазинах будущего.

Приборы и аппаратные комплексы для модернизации образовательного процесса и обеспечения деятельности современной школы.

Технологии электрического транспорта.

Машинное зрение, навигационные устройства для управления транспортом (инновационная дорога)

Аналитические приборы для исследования и определения структуры, химического и фазового состава веществ.

### **Биотехнологии**

Биоэнергетика и биотоплива.

Биотехнологии, повышающие эффективность добычи полезных ископаемых.

Биотехнологии переработки возобновляемого сырья.

Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.

Биореагенты и биоматериалы на основе трансгенных и клеточных биотехнологий.

Биотехнологии производства новых видов пищевых продуктов и продовольственного сырья.

Агробиотехнологии.

Экобиотехнологии. Биотестирование и биомониторинг загрязнений окружающей среды.

**Приложение Е**  
**Заявка на участие в Конкурсе**

**Фамилия, имя, отчество:**

**Год рождения:**

**Институт:**

**Кафедра, подразделение:**

**Специальность, группа:**

**Направление Конкурса:**

**Контактный телефон:**

**E-mail:**

**Фамилия имя отчество научного руководителя:**

**Место работы, должность, ученая степень, ученое звание научного руководителя:**

**Название инновационного проекта:**

**Краткая аннотация планируемого к коммерциализации инновационного проекта (не более 3-х страниц):**

**Требования к оформлению аннотации по проекту:**

1. Текст (включая заглавие, рисунки, таблицы) объемом не более 3 страниц текста, включая формулы и рисунки формат бумаги А4, все поля - 20 мм, шрифт Times New Roman, размер - 12, междустрочный интервал полуторный, выравнивание по ширине страницы, абзац 1 см.

Заголовок текста - название проекта - Times New Roman, размер - 12, все буквы прописные, выравнивание по центру, без абзаца. Название должно соответствовать тематике выполнения НИОКР и направлениям конкурса.

2. Подзаголовок - фамилия и инициалы автора, сокращенное название института, кафедры, курс, № группы - Times New Roman, курсив, размер – 12, строчными буквами, выравнивание по центру, без абзаца.

3. После отступа в два интервала следует текст проекта.

4. Рисунки, схемы, формулы – располагаются по центру (без абзаца). Таблицы и рисунки не должны выходить за рамки текста (полей), заголовок - выравнивание по центру.

*Пример оформления аннотации*

**РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ И МЕТОДОВ АНАЛИЗА  
СЛОЖНЫХ ПРИРОДНЫХ СИГНАЛОВ**

Иванов Иван Иванович  
ИИБС

кафедра электроники, III курс, группа № ББИ-09-01

Текст аннотации должен содержать: описание проблемы, которую решает проект; суть идеи, технологии, продукта, услуги лежащей в основе проекта; технические характеристики продукта или разработки, отличия от аналогов; план реализации НИОКР; описание рынка и ниши, которой мог бы занять проект на рынке, ожидаемые результаты от реализации проекта и возможные риски.

## Приложение Ж

### Требование к презентации проекта, участвующего в конкурсном отборе инновационных проектов студентов в рамках программы развития деятельности студенческих объединений ВГУЭС на 2012-2013 годы

На каждое выступление отводится не более 5 минут. Учитывая, что один слайд презентации обычно занимает от 45 секунд до 1,5 минуты, выступление должно сопровождаться показом не более 7-10 слайдов.

Презентация должна быть выполнена в соответствии с аннотацией проекта.

**Слайд 1.** Наименование проекта. Автор проекта (Ф.И.О. студента, институт, кафедра, курс, номер группы). Научный руководитель студента (Ф.И.О. должность). Тематическое направление Конкурса.

**Слайд 2.** Описание проблемы, которую решает проект, её актуальность.

**Слайды 3-4.** Изложение сути идеи/технологии/инновационного продукта, лежащей в основе проекта.

**Слайд 5-6.** Технические характеристики продукта или разработки, отличия от аналогов.

**Слайд 7.** План реализации НИОКР, лучше всего представить в виде таблицы:

Этап НИОКР	Необходимые средства для выполнения этапа	Срок выполнения
1		
2		
....		

**Слайд 8.** Описание рынка и ниши, которую мог бы занять проект на рынке.

**Слайд 9.** Ожидаемые результаты от реализации проекта и возможные риски.

**Слайд 10.** На заключительном слайде следует еще раз указать имя автора и контакты.

Электронные презентации следует выполнять в программе Microsoft PowerPoint. Во избежание проблем с переносом презентации на демонстрационное оборудование, рекомендуется при подготовке презентации использовать наиболее распространенные шрифты: Arial и Times New Roman).