

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский индустриальный университет»  
(ТИУ)**

---

**ПРОТОКОЛ №1  
заседания комиссии по отбору претендентов  
на участие в конкурсе научных и инновационных проектов ТИУ  
от 26.10.2018 г.**

Председатель – В.В. Ефремова, и.о. ректора ТИУ.

Заместитель председателя – Я.А. Пронозин, проректор по научной и инновационной деятельности.

Секретарь – С.Н. Поморёва, ведущий специалист центра организации и сопровождения научных проектов.

Присутствовали: 24 члена комиссии по отбору претендентов на участие в конкурсе научных и инновационных проектов из 25, утвержденных приказом от 24.10.2018 г. № 736 «О составе комиссии»

Отсутствовал: Лучинский Д.П.

**ПОВЕСТКА:**

1. О проведении заседания комиссии по отбору претендентов на участие в конкурсе научных и инновационных проектов ТИУ.

Председателем комиссии решается вопрос о порядке проведения заседания экспертной комиссии.

Вопрос 1. О проведении экспертизы проектов, поступивших на конкурс научных и инновационных проектов ТИУ и рекомендованных для рассмотрения комиссией по отбору претендентов, в соответствии с протоколом заседания экспертной комиссии № 2 от 18.10.2018 г.

СЛУШАЛИ Ефремову В.В: С целью проведения экспертизы проектов, поступивших на конкурс научных и инновационных проектов ТИУ и рекомендованных для рассмотрения комиссией по отбору претендентов, в соответствии с протоколом заседания экспертной комиссии № 2 от 18.10.2018 г. и формирования их рейтинга, заслушиваются проекты в соответствии с Приложением 1 к Протоколу №1 от 26.10.2018 г., и оцениваются комиссией по отбору претендентов согласно показателям Приложения 2 к Протоколу №1 от 26.10.2018 г.

РЕШИЛИ:

- 1.1 Утвердить результаты оценки проектов комиссией по отбору претендентов на участие в конкурсе научных и инновационных проектов ТИУ, согласно Приложению 3 к Протоколу №1 от 26.10.2018 г.
- 1.2 Включить в рейтинг проекты, средний балл которых составил более 17 баллов, согласно Приложению 4 к Протоколу №1 от 26.10.2018 г.
- 1.3 Исключить из рейтинга проекты, средний балл которых составил менее 17 баллов включительно, согласно Приложению 5 к Протоколу №1 от 26.10.2018 г.

Председатель комиссии,  
И.о. ректора ТИУ



В.В. Ефремова

Секретарь комиссии



С.Н. Поморёва

Приложение 1  
к Протоколу № 1 от 26.10.2018 г.

Информация по проектам

Шифр проекта	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА	ТЕМА НИОКР
01	Разработка опытного образца аппарата внешней фиксации позвоночника человека для демпферной коррекции деформации позвоночника	Применение технических средств при травмах и заболеваниях позвоночника человека
02	Разработка и коммерциализация технологии производства чистой, пресной воды из воздуха с использованием возобновляемых источников энергии	Разработка технологии и оборудования для производства чистой, пресной воды из воздуха с использованием возобновляемых источников энергии
06	Повышение технико-экономических показателей бурения и ремонта скважин	Разработка и поставка на производство устройства для многостадийной опрессовки труб в скважине
09	Разработка комплексной инновационной технологии утилизации отходов бурения и ликвидации техногенных объектов для предприятий нефтедобывающей отрасли	Разработка способов обращения и утилизации буровых отходов на разных типах буровых растворов (в том числе на РУО) с получением строительного материала
12	Создание высокопрочных конструкционных материалов	Разработка технологий формирования высокопрочных материалов на основе алюминия
14	Методика оценки остаточного ресурса внутреннего антикоррозионного покрытия промысловых трубопроводов	Методика оценки остаточного ресурса внутреннего антикоррозионного покрытия промысловых трубопроводов
15	Буроинъекционная свая повышенной несущей способности «Нормаль»	Разработка и обоснование инновационной технологии устройства с последующим внедрением в строительную отрасль буроинъекционных свай повышенной несущей способности на основе комплексных экспериментально-теоретических исследований в типичных для юга Тюменской области грунтовых условиях
16	Разработка новых технологий диагностирования нефтегазохимического оборудования	Развитие и сертификация комбинированных методов диагностики, включающего в себя методы акустической эмиссии, хрупких тензочувствительных покрытий и визуализации деформации
17	Разработка программного комплекса «3PL Solution» для автоматизации инженерных расчетов оснований зданий и сооружений в условиях криолитозоны	Разработка модулей «Heat transfer in soils» и «Pipeline mechanics» программного комплекса «3PL Solution»
18	Разработка гибридных энергетических комплексов на возобновляемых источниках энергии для питания автономных объектов с потреблением энергии от 1,0 до 3,0 кВт/час в сутки и интеллектуальным адаптивным управлением нагрузкой	Исследование влияния внешних факторов на выработку электроэнергии возобновляемыми источниками
19	Криогенное бурение скважин	Повышение эффективности развития арктической зоны
20	Инновационные решения в производствах силикатных материалов автоклавного твердения	Опытно-промышленные испытания и внедрения разработанных инновационных решений по модификации автоклавных извлектово-силикатных и цементно-силикатных материалов за счет применения ультрадисперсного не традиционного природного и техногенного сырья, модифицирующих компонентов
22	Разработка огнезащитных композиций на основе диатомитов	Разработка, опытно-промышленные испытания и внедрение технологий производства огнезащитных композиций на основе биогенных силицитов
23	Создание и испытание опытно-промышленного образца снегоплавильной установки нового поколения	Ресурсосберегающие технологии и техника в строительстве и природообустройстве
30	Стандартизация методик исследований пластовых систем при проведении поисково-разведочных работ и разработке нефтегазовых месторождений	Исследование методических возможностей выделения водо-, нефте- и газонасыщенных коллекторов и пород не коллекторов по параметрам люминесценции спиллов и сколов керна
32	Разработка погружного скважинного контейнера с дозирующим насосом для борьбы с любыми типами отложений с приоритетом на ликвидацию АСПО в полости насосно-компрессорных труб (далее НКТ)	Разработка основных компонентов и составляющих конструкции скважинного контейнера с дозирующим насосом и сборка промышленного образца для прохождения опытно-промышленных испытаний на реальных объектах производства
33	Разработка и тестирование сложных металлооксидных катализаторов	Цель проекта получение дешевых катализаторов для утилизации газообразных отходов топливно-энергетического комплекса. В задачу проекта входит определение оптимальных условий для получения сложных гетерогенных катализаторов на базе Cu и Mn, а также промышленное тестирование полученных катализаторов.

**Показатели экспертной оценки**

№	Показатель экспертной оценки	Сокращенное наименование показателя	Значение экспертной оценки
1	Научная новизна и практическая значимость НИОКР и проекта в целом	<b>Научная новизна</b>	<p>0 – новизна и практическая значимость отсутствуют;</p> <p>1 – НИОКР обладает новизной, практическая значимость вызывает сомнение;</p> <p>3 – высокий уровень новизны, практическая значимость для узкого круга специалистов;</p> <p>5 – НИОКР и инновационный проект в целом обладают высокой новизной и практической значимостью.</p>
2	Видение цели и качество проработки задач (плана) выполнения НИОКР	<b>Видение цели</b>	<p>0 – неясность цели, план реализации отсутствует, либо требует существенной доработки, предложенные методы сомнительны;</p> <p>1 – ясное видение цели, но план реализации требует доработки, предложенные методы отвечают содержанию задач;</p> <p>2 – ясное видение цели, составлен четкий план реализации проекта, предложены эффективные методы.</p>
3	Наличие команды для реализации проекта, наличие опыта у претендента (в т.ч. управленческий опыт)	<b>Наличие команды</b>	<p>1 – группа разработчиков, не имеющих опыта реализации проектов;</p> <p>2 – разработчик с опытом реализации проектов и команда, обладающая компетенциями в научной сфере;</p> <p>3 – разработчик и квалифицированная команда в научной сфере с опытным руководителем с ученой степенью и ученым званием;</p> <p>4 – разработчик и квалифицированная команда в научной сфере с опытным руководителем с ученой степенью и ученым званием, опытом руководства крупными междотраслевыми проектами.</p>
4	Наличие ресурсной базы для развития проведения НИОКР и инновационного проекта в целом	<b>Наличие ресурсной базы</b>	<p>0 – отсутствует ресурсная база (только предполагаемые средства на НИОКР);</p> <p>1 – минимальная ресурсная база;</p> <p>2 – достаточная ресурсная база для выполнения НИОКР и дальнейшей реализации инновационного проекта.</p>
5	Обоснованность сметы расходов	<b>Обоснованность сметы</b>	<p>0 – смета расходов обоснована общими фразами;</p> <p>1 – обоснованы укрупненные статьи расходов и недостаточно их структура;</p> <p>2 – имеется расшифровка на конкретные товары, услуги, состав работников и их минимальное обоснование, содержание сметы вызывает сомнение;</p> <p>3 – достаточно обоснованная смета, но размер сумм на некоторые конкретные расходы вызывает сомнение;</p> <p>5 – достаточно обоснованы группы и статьи расходов, имеется подробная расшифровка статей затрат, обоснование каждой позиции не вызывает сомнений.</p>

6	Предполагаемый спрос на создаваемый продукт (потенциал коммерциализации)	Спрос на продукт	<p>0 – рынок отсутствует (не определен);</p> <p>1 – низкий спрос на продукт (локально ограниченный / региональный);</p> <p>2 – средний спрос на продукт, потенциал выхода на российский и (или) зарубежные рынки сопровождается высокими рисками;</p> <p>3 – высокий спрос на продукт (глобальный рынок), имеется потенциал выхода на российский и (или) зарубежные рынки.</p>
7	Потенциал импортозамещения в результате реализации инновационного проекта	Импортозамещение	<p>0 – не дает эффекта импортозамещения;</p> <p>1 – дает эффект импортозамещения.</p>
8	Возможность реализации результатов НИОКР на территории Тюменской области	Реализация в ТО	<p>0 – возможность реализации технологической инновации на территории Тюменской области отсутствует;</p> <p>2 – реализация технологической инновации на территории Тюменской области возможна.</p>
9	Использование иных средств	Иные средства	<p>0 – выполнение НИОКР только за счет средств ТИУ, либо объем иных средств не превышает 10% от суммы финансирования;</p> <p>1 – объем иных средств составляет от 10, но менее 50% от суммы финансирования;</p> <p>2 – объем иных средств составляет от 50, но менее 100% от суммы финансирования;</p> <p>3 – объем иных средств составляет 100% и более от суммы финансирования.</p>
10	Влияние результатов проекта на развитие университета как центра инноваций	Развитие ТИУ	<p>0 – результаты проекта не влияют на выполнение показателей ПРОУ и приоритетного проекта «Бузы как центры пространства создания инноваций»;</p> <p>1 – результаты проекта влияют на выполнение 1 показателя ПРОУ и приоритетного проекта «Бузы как центры пространства создания инноваций»;</p> <p>2 – результаты проекта влияют на выполнение 2 показателей ПРОУ и приоритетного проекта «Бузы как центры пространства создания инноваций»;</p> <p>3 – результаты проекта влияют на выполнение 3 показателей ПРОУ и приоритетного проекта «Бузы как центры пространства создания инноваций»;</p> <p>4 – результаты проекта влияют на выполнение 4 и более показателей ПРОУ и приоритетного проекта «Бузы как центры пространства создания инноваций».</p>

Результаты экспертной оценки проектов

Шифр проекта	ФИО руководителя проекта	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА	Средний балл экспертной оценки
01	Пивень В.В.	Разработка опытного образца аппарата внешней фиксации позвоночника человека для демпферной коррекции деформации позвоночника	16,46
02	Мионов В.В.	Разработка и коммерциализация технологии производства чистой, пресной воды из воздуха с использованием возобновляемых источников энергии	13,64
06	Корабельников М.И.	Повышение технико-экономических показателей бурения и ремонта скважин	14,36
09	Гаевая Е.В.	Разработка комплексной инновационной технологии утилизации отходов бурения и ликвидации техногенных объектов для предприятий нефтедобывающей отрасли	16,96
12	Коленчин Н.Ф.	Создание высокопрочных конструкционных материалов	20,37
14	Торопов Е.С.	Методика оценки остаточного ресурса внутреннего антикоррозионного покрытия промысловых трубопроводов	15,93
15	Степанов М.А.	Буроинъекционная свая повышенной несущей способности «Нормаль»	16,78
16	Пермяков В.Н.	Разработка новых технологий диагностирования нефтегазохимического оборудования	15,75
17	Пульников С.А.	Разработка программного комплекса «3PL Solution» для автоматизации инженерных расчетов оснований зданий и сооружений в условиях криолитозоны	20,61
18	Анисимов И.А.	Разработка гибридных энергетических комплексов на возобновляемых источниках энергии для питания автономных объектов с потреблением энергии от 1,0 до 3,0 кВт/час в сутки и интеллектуальным адаптивным управлением нагрузкой	20,82
19	Тулубаев А.Б.	Криогенное бурение скважин	15,65
20	Зимакова Г.А.	Инновационные решения в производствах силикатных материалов автоклавного твердения	16,05
22	Смирнов П.В.	Разработка огнезащитных композиций на основе диатомитов	17,72
23	Серебренников А.А.	Создание и испытание опытно-промышленного образца снегоплавильной установки нового поколения	18,69
30	Мамяшев В.Г.	Стандартизация методик исследований пластовых систем при проведении поисково-разведочных работ и разработке нефтегазовых месторождений	14,38
32	Неёлова Е.Ю.	Разработка погружного скважинного контейнера с дозирующим насосом для борьбы с любыми типами отложений с приоритетом на ликвидацию АСПО в полости насосно-компрессорных труб (далее НКТ)	18,84
33	Пимнева Л.А.	Разработка и тестирование сложных металлооксидных катализаторов	18,28

Проекты претендентов, включенные в рейтинг

Шифр проекта	ФИО руководителя проекта	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА	Средний балл экспертной оценки
18	Анисимов И.А.	Разработка гибридных энергетических комплексов на возобновляемых источниках энергии для питания автономных объектов с потреблением энергии от 1,0 до 3,0 кВт/час в сутки и интеллектуальным адаптивным управлением нагрузкой	20,82
17	Пульников С.А.	Разработка программного комплекса «3PL Solution» для автоматизации инженерных расчетов оснований зданий и сооружений в условиях криолитозоны	20,61
12	Коленчин Н.Ф.	Создание высокопрочных конструкционных материалов	20,37
32	Неёлова Е.Ю.	Разработка погружного скважинного контейнера с дозирующим насосом для борьбы с любыми типами отложений с приоритетом на ликвидацию АСПО в полости насосно-компрессорных труб (далее НКТ)	18,84
23	Серебренников А.А.	Создание и испытание опытно-промышленного образца снеголавильной установки нового поколения	18,69
33	Пимнева Л.А.	Разработка и тестирование сложных металлооксидных катализаторов	18,28
22	Смирнов П.В.	Разработка огнезащитных композиций на основе диатомитов	17,72

**Проекты претендентов, не включенные в рейтинг**

Шифр проекта	ФИО руководителя проекта	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА	Средний балл экспертной оценки
09	Гаевая Е.В.	Разработка комплексной инновационной технологии утилизации отходов бурения и ликвидации техногенных объектов для предприятий нефтедобывающей отрасли	16,96
15	Степанов М.А.	Буроинъекционная свая повышенной несущей способности «Нормаль»	16,78
01	Пивень В.В.	Разработка опытного образца аппарата внешней фиксации позвоночника человека для демпферной коррекции деформации позвоночника	16,46
20	Зимакова Г.А.	Инновационные решения в производствах силикатных материалов автоклавного твердения	16,05
14	Торопов Е.С.	Методика оценки остаточного ресурса внутреннего антикоррозионного покрытия промысловых трубопроводов	15,93
16	Пермяков В.Н.	Разработка новых технологий диагностирования нефтегазохимического оборудования	15,75
19	Тулубаев А.Б.	Криогенное бурение скважин	15,65
30	Мамяшев В.Г.	Стандартизация методик исследований пластовых систем при проведении поисково-разведочных работ и разработке нефтегазовых месторождений	14,38
06	Корабельников М.И.	Повышение технико-экономических показателей бурения и ремонта скважин	14,36
02	Миронов В.В.	Разработка и коммерциализация технологии производства чистой, пресной воды из воздуха с использованием возобновляемых источников энергии	13,64