

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1

на проектно-конструкторские, расчетно-аналитические и инженерно-консультационные, научно-исследовательские услуги по разработке оборудования (конструкции одношпиндельного намоточного станка с гидравлическим быстропереналаживаемым дорном и автоматизированной системой управления) для производства цилиндрических емкостей из стеклокомпозитного материала для ООО «ВКЗ».

1. Назначение и результат проекта модернизации намоточного станка

1.1. Назначение проекта разработки конструкции намоточного станка:

проект направлен на решение технических задач по увеличению производительности технологического оборудования, повышению качества выпускаемой продукции и снижению производственных затрат.

1.2. Результат проекта разработки конструкции намоточного станка:

- разработка конструкторской документации необходимой для изготовления и наладки намоточного станка.

1.3. Задачи проекта:

- расчет и проектирование кинематической схемы привода главного движения намоточного станка;
- расчет и проектирование механических передач привода главного движения намоточного станка;
- расчет и проектирование гидравлической схемы приводов дорна;
- разработка автоматизированной системы управления намоточным станком;
- создание 3D модели конструкции намоточного станка с помощью САПР Компас 3D.

2. Требования к проекту модернизации намоточного станка

2.1. Требования к конструкторской документации:

Конструкторская документация предоставляется в виде графических и текстовых документов в соответствии с ЕСКД.

2.2. Требования к 3D модели конструкции намоточного станка

3D модель конструкции намоточного станка должна включать в себя основную геометрию модели, выполненную с высокой степенью детализации и точностью.

3. Требования к документации

Чертежи и схемы должны быть выполнены средствами CAD-систем и представлены в pdf-формате.

Документация должна быть предоставлена в печатном виде в двух экземплярах, на электронном носителе в одном экземпляре.

Надпись на электронном носителе наносится печатным способом или вручную влагостойким маркером. Электронный носитель должен быть упакован в жесткий пластиковый бокс. Электронный носитель не должен содержать компьютерных вирусов и других программ скрытого информационного воздействия.

Перечень разрабатываемой документации представлен в таблице:

Наименования документа
1. Ведомость документов комплекта
2. Пояснительная записка
3. Кинематическая схема намоточного станка
4. Монтажный чертеж привода главного движения
5. Гидравлическая схема приводов дорна
6. Схема электрическая принципиальная
7. Схема автоматизации
8. Схема внешних соединений
9. Компоновка шита и пульта управления
10. 3D модель конструкции намоточного станка
11. Чертеж общего вида одношпиндельного намоточного станка
12. Сборочный чертеж дорна
13. Рабочие чертежи деталей дорна
14. Ведомость спецификаций

4. Состав и содержание работ по созданию проекта системы

Проект состоит из следующих этапов:

№ этапа	Содержание этапа
1.	Расчет и проектирование кинематической схемы привода главного движения намоточного станка
1.1.	Разработка кинематической схемы привода главного движения
1.2.	Определение мощности электродвигателя привода главного движения

1.3.	Определение рабочих скоростей и крутящих моментов
2.	Расчет и проектирование механических передач привода главного движения намоточного станка
2.1.	Выбор и обоснование механических передач в соответствии с кинематической схемой привода
2.2.	Расчет и конструирование механических передач привода
3	Расчет и проектирование гидравлической схемы приводов дорна
3.1.	Разработка гидравлической схемы
3.2.	Гидравлический расчет, подбор гидроцилиндров и гидростанций
4.	Разработка автоматизированной системы управления намоточным станком
4.1.	Разработка принципиальной электрической схемы
4.2.	схемы автоматизации
4.3.	Разработка схемы внешних соединений
4.4.	Компоновка щита и пульта управления
5.	Создание 3D модели конструкции намоточного станка
6.	Подготовка рабочей документации

5. Порядок контроля и приемки проекта системы

По завершению каждого этапа проекта, Исполнитель представляет комплект документов Получателю услуги, соответствующих данному этапу разработки.

Вид отчетности по этапам:

№ этапа	Содержание отчета
1.	Кинематическая схема привода главного движения. Расчет мощности электродвигателя привода главного движения. Расчет рабочих скоростей и крутящих моментов.
2.	Выбор и обоснование механических передач в соответствии с кинематической схемой привода. Расчет и конструирование механических передач привода.
3.	Гидравлическая схема приводов дорна. Гидравлический расчет, подбор гидроцилиндров и гидростанций.
4.	Принципиальная электрическая схема. Схема автоматизации. Схема внешних соединений. Компоновка щита и пульта управления.
5.	3D модель конструкции намоточного станка.
6.	Рабочая документация.

6. Требования к составу и содержанию работ по подготовке реализации проекта

Исполнитель разрабатывает только проект технологического оборудования в виде комплекта технической документации. Список документации представлен в п. 3 Технического задания. Изготовление, подготовка и монтаж элементов технологического оборудования, а также его наладка осуществляется Получателем услуги самостоятельно.

Контактное лицо Виноградов Сергей Владимирович 8-961-084-35-35.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2

На разработку инвестиционного проекта развития МСП для ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»

Цель разработки инвестиционного проекта развития – привлечение финансирования расходов по реализации инвестиционного проекта, направленных на коммерциализацию результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР), полученных в рамках реализации инновационного проекта «Запуск производства тары для моющих средств, чистящих и полирующих средств из полимерных композитов, получаемых из вторичного сырья (многослойных пленок) с использованием технологии совмещения разнородных полимеров».

Структура инновационного проекта:

1. УЧАСТНИК ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА:

- 1.1. Название инновационного проекта.
- 1.2. Фирменное наименование предприятия (полное и сокращенное).
- 1.3. Распределение уставного капитала.
- 1.4. Адрес предприятия.
 - 1.4.1. Фактический адрес предприятия.
 - 1.4.2. Юридический адрес предприятия.
 - 1.4.3. Адреса производственных площадок предприятия (при наличии).
- 1.5. Информация в сети Интернет.
 - 1.5.1. Сайт предприятия.
 - 1.5.2. Страница в сети Интернет об инновационном продукте, планируемом к коммерциализации, в рамках заявляемого инновационного проекта.
- 1.6. Область деятельности предприятия, виды выпускаемой продукции (оказываемых услуг).
- 1.7. Наличие основных средств и необходимых площадей для реализации проекта с обязательным приложением подтверждающих документов.
- 1.8. Фактическая выручка от реализации за 2020-2022 гг. в разрезе видов производимой продукции и/или оказываемых услуг с приложением подтверждающих документов (табл. 1):

Табл. 1.

Наименование продукции (оказываемых услуг)	Выручка, тыс. рублей		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1			
2			
...			
Итого			

2. НАУЧНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА:

- 2.1. Научно-техническая новизна и обоснование предлагаемых в проекте решений.
- 2.2. Основные характеристики инновационного продукта, планируемого к коммерциализации в рамках заявленного проекта (функциональное назначение, основные потребительские качества и параметры продукта).
- 2.3. Потенциал импортозамещения (инновационного продукта/услуги и(или) составных частей продуктов/услуг)¹ с обоснованием необходимости (табл. 2).

Табл. 2

№	Зарубежный аналог	Решение, предлагаемое в рамках проекта	Обоснование необходимости импортозамещения
1.			

¹ Для проектов, предусматривающих импортозамещение.

2.4. Наличие патентов и иных правоохранных документов, планы по дополнительной защите прав на интеллектуальную собственность, включая зарубежные рынки².

2.5. Описание текущей стадии создания инновационного продукта³, подтверждающее уровень технологической и производственной готовности продукции, планируемой к выводу на рынок в рамках реализации инновационного проекта, не ниже 7-го уровня технологической, производственной и рыночной готовностей, соответственно, согласно [Приложению 9](#) Положения о конкурсе. Фотографии инновационного продукта, планируемого к коммерциализации в рамках инновационного проекта.

3. МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ:

3.1. Объем и емкость рынка продукта, анализ современного состояния и перспектив развития отрасли, в которой реализуется инновационный проект.

3.2. Сравнение технико-экономических характеристик (включая количественные, качественные и стоимостные характеристики продукции) созданного инновационного продукта с зарубежными и отечественными аналогами (табл. 3)⁴:

Табл. 3.

Технико-экономические параметры продукта	Аналог 1	Аналог 2	Аналог 3	Аналог ...	Созданный продукт
1					
2					
...					

3.3. Целевые сегменты потребителей создаваемого продукта и оценка платежеспособного спроса на 2023-2030 гг. с приложением обосновывающих документов (договоры и протоколы о намерениях на поставку и т.д.).

3.4. Опыт взаимодействия с крупным российским бизнесом, включая разработку и создание производства инновационной продукции под задачи крупного российского бизнеса с приложением подтверждающих документов (табл. 3):

Табл. 4.

п/п	Наименование заказчика из числа крупного российского бизнеса	Виды поставляемой продукции/ оказываемых услуг	Объем продаж за (в тыс. руб.)		
			2020 год	2021 год	2022 год
.		1.1.			
		1.2.			
				
.		2.1.			
		2.2.			
				
			

3.5. Потенциальные клиенты (заказчики) из числа крупного российского бизнеса.

3.6. Описание бизнес-модели проекта, в том числе обоснование возможности выхода продукта на зарубежные рынки и/или оценка перспектив импортозамещения.

3.7. Стратегия продвижения продукта на рынок.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТА:

4.1. План реализации инновационного проекта с указанием этапов, конкретных получаемых результатов, временных интервалов и необходимых средств (план составляется как на период финансирования проекта Фондом, так и после окончания данного периода) (Табл. 5).

Табл. 5.⁵

² Наиболее предпочтительными результатами интеллектуальной деятельности в контексте настоящего конкурса являются изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, программы для ЭВМ.

³ Требуется обязательное документальное подтверждение текущей стадии создания продукта (протоколы испытаний, конструкторская и/или технологическая документация, эксплуатационные документы и т.д.).

⁴ В том числе должно быть проведено сравнение с зарубежными аналогами, указанными в табл. 2.

⁵ Курсивом представлен пример заполнения табл. 4.

	Наименование этапа	Ключевые результаты	Плановый срок	Объем и источник финансирования

4.2. Расшифровка сметы расходов (табл. 6):

Табл. 6.

п/п	Наименование статей расходов согласно приказу Минэкономразвития России от 27.10.2014 г. № 680	Наименование приобретаемого товара/услуги*	Получатель средств (поставщик, исполнитель, т.д.)	Стоимость, тыс. руб. Вариант финансирования, (за счет средств гранта или за счет внебюджетных средств)	Кол-чество, шт.	Обоснование стоимости и необходимости для реализации проекта**
.						
.						
.						

* Приоритет будет отдаваться проектам, использующим отечественное оборудование.

** Состав расходов должен быть обоснован с точки зрения достаточности и необходимости указываемых затрат, как за счет средств гранта, так и внебюджетных источников, для реализации инновационного проекта.

4.3. Количество сотрудников, роль в команде проекта и их квалификация с приложением подтверждающих документов (табл. 7).

Табл. 7.

п/п	ФИО сотрудника ⁶	Тип трудоустройства (в штате/по совместительству)	Роль в команде проекта	Квалификация	Опыт реализации проектов по схожей тематике
.					
.					
.					

4.4. Организационная структура управления. Схема привлечения новых специалистов.

4.5. Производственный план и план продаж.

5. ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН:

(финансовый план должен четко отражать экономическую деятельность предприятия, из него должно ясно следовать, что эта деятельность эффективна и полученные от Фонда средства позволяют выйти на выпуск качественно новой продукции)

5.1. Общий объем финансирования проекта, в том числе объем софинансирования с приложением подтверждающих документов⁷.

5.2. Ранее привлеченное финансирование на реализацию проекта из бюджетных и внебюджетных источников (с указанием этих источников).

⁶ Должны быть приведены сведения по всем группам сотрудников, привлекаемых к выполнению проекта, включая управленческие, научно-технические, инженерно-технические кадры и экономисты.

⁷ Из дополнительно представленных документов должно однозначно определяться наличие финансовых ресурсов для софинансирования заявленного проекта.

5.3. План движения денежных средств с учётом расходов на реализацию инновационного проекта по предприятию в целом. В табл. 8 представлены основные статьи Cash Flow в группировке по его разделам (1 год - поквартально, следующие 2 года - с разбивкой по годам).

Табл. 8.

Раздел	Основные статьи	кв.	кв.	01_	
		202_	202_		
Операционная Деятельность	Расходные:				
	1) заработная плата				
	2) налоги и начисления на заработную плату				
	3) сырье и материалы				
	4) арендная плата				
	5) накладные расходы				
	6) реклама				
	7) электроэнергия, вода, тепло				
	8) налоги: НДС, налог на имущество, на прибыль, акцизы, сборы, и др.				
	9) другие расходы				
	Доходные:				
10) продажи продукта 1,2,...,x,					
11) оказание услуг 1,2,...,x в т. ч. объем продаж продукта (услуг) по инновационному проекту					
Инвестиционная Деятельность	Расходные:				
	12) приобретение и монтаж станков и оборудования				
	13) покупку мебели и офисной техники				
	14) приобретение зданий и ремонт помещений				
	15) приобретение финансовых и инвестиционных активов				
	16) другие расходы				
	Доходные:				
	17) продажа станков, оборудования, мебели, офисной техники, зданий и сооружений				
18) продажа финансовых и инвестиционных активов					
Финансовая Деятельность	Расходные:				
	19) выплата процентов по кредитам и займам				
	20) выплата дивидендов				
	21) возврат кредитов, займов и инвестиций				
	22) лизинговые платежи				
	23) другие расходы				
	Доходные:				
	24) получение кредитов и займов				
	25) получение инвестиций				
	26) получение целевого финансирования				
27) получение средств при увеличении уставного капитала					
28) получение вклада в имущество					
Баланс на начало периода					
Баланс на конец периода					

5.4. Основные экономические показатели (расходы на производство, прибыль, чистая прибыль, рентабельность выпускаемого продукта) к концу реализации проекта⁸.

5.5. Возможные моменты, типы и источники рисков, меры по их уменьшению.

При разработке инвестиционного проекта необходимо руководствоваться требованиями Федерального государственного бюджетного учреждения «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», установленными Положением о соответствующем конкурсе.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ВолгаХимАльянс»

Телефон и e-mail контактного лица Караулов Александр Валентинович, 8-961-082-73-47, NVXT@yandex.ru

⁸ Указанные данные должны соответствовать Приложению 1 «Плановые показатели реализации инновационного проекта до 2030 года».

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 3

На разработку инвестиционного проекта развития МСП для ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»

Цель разработки инвестиционного проекта развития – привлечение финансирования расходов по реализации инвестиционного проекта, направленных на коммерциализацию результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР), полученных в рамках реализации инновационного проекта «Создание производственной базы для выпуска линейки инновационных аппаратов электроискрового легирования СК-ЭИЛ-Х-Х для восстановления импортных деталей на базе технологии легирования, а также вывод продукции и услуг на российский и зарубежный рынок»

Структура инновационного проекта:

1. УЧАСТНИК ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА:

- 1.1. Название инновационного проекта.
- 1.2. Firmenное наименование предприятия (полное и сокращенное).
- 1.3. Распределение уставного капитала.
- 1.4. Адрес предприятия.
 - 1.4.1. Фактический адрес предприятия.
 - 1.4.2. Юридический адрес предприятия.
 - 1.4.3. Адреса производственных площадок предприятия (при наличии).
- 1.5. Информация в сети Интернет.
 - 1.5.1. Сайт предприятия.
 - 1.5.2. Страница в сети Интернет об инновационном продукте, планируемом к коммерциализации, в рамках заявляемого инновационного проекта.
- 1.6. Область деятельности предприятия, виды выпускаемой продукции (оказываемых услуг).
- 1.7. Наличие основных средств и необходимых площадей для реализации проекта с обязательным приложением подтверждающих документов.
- 1.8. Фактическая выручка от реализации за 2020-2022 гг. в разрезе видов производимой продукции и/или оказываемых услуг с приложением подтверждающих документов (табл. 1):

Табл. 1.

Наименование продукции (оказываемых услуг)	Выручка, тыс. рублей		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1			
2			
...			
Итого			

2. НАУЧНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА:

- 2.1. Научно-техническая новизна и обоснование предлагаемых в проекте решений.
- 2.2. Основные характеристики инновационного продукта, планируемого к коммерциализации в рамках заявленного проекта (функциональное назначение, основные потребительские качества и параметры продукта).
- 2.3. Потенциал импортозамещения (инновационного продукта/услуги и(или) составных частей продуктов/услуг)⁹ с обоснованием необходимости (табл. 2).

Табл. 2

№	Зарубежный аналог	Решение, предлагаемое в рамках проекта	Обоснование необходимости импортозамещения
1.			

⁹ Для проектов, предусматривающих импортозамещение.

2.4. Наличие патентов и иных правоохранных документов, планы по дополнительной защите прав на интеллектуальную собственность, включая зарубежные рынки¹⁰.

2.5. Описание текущей стадии создания инновационного продукта¹¹, подтверждающее уровень технологической и производственной готовности продукции, планируемой к выводу на рынок в рамках реализации инновационного проекта, не ниже 7-го уровня технологической, производственной и рыночной готовностей, соответственно, согласно [Приложению 9](#) Положения о конкурсе. Фотографии инновационного продукта, планируемого к коммерциализации в рамках инновационного проекта.

3. МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ:

3.1. Объем и емкость рынка продукта, анализ современного состояния и перспектив развития отрасли, в которой реализуется инновационный проект.

3.2. Сравнение технико-экономических характеристик (включая количественные, качественные и стоимостные характеристики продукции) созданного инновационного продукта с зарубежными и отечественными аналогами (табл. 3)¹²:

Табл. 3.

Технико-экономические параметры продукта	Аналог 1	Аналог 2	Аналог 3	Аналог ...	Созданный продукт
1					
2					
...					

3.3. Целевые сегменты потребителей создаваемого продукта и оценка платежеспособного спроса на 2023-2030 гг. с приложением обосновывающих документов (договоры и протоколы о намерениях на поставку и т.д.).

3.4. Опыт взаимодействия с крупным российским бизнесом, включая разработку и создание производства инновационной продукции под задачи крупного российского бизнеса с приложением подтверждающих документов (табл. 3):

Табл. 4.

п/п	Наименование заказчика из числа крупного российского бизнеса	Виды поставляемой продукции/ оказываемых услуг	Объем продаж за (в тыс. руб.)		
			2020 год	2021 год	2022 год
.		1.1.			
		1.2.			
				
.		2.1.			
		2.2.			
				
			

3.5. Потенциальные клиенты (заказчики) из числа крупного российского бизнеса.

3.6. Описание бизнес-модели проекта, в том числе обоснование возможности выхода продукта на зарубежные рынки и/или оценка перспектив импортозамещения.

3.7. Стратегия продвижения продукта на рынок.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТА:

4.1. План реализации инновационного проекта с указанием этапов, конкретных получаемых результатов, временных интервалов и необходимых средств (план составляется как на период финансирования проекта Фондом, так и после окончания данного периода) (Табл. 5).

Табл. 5.¹³

	Наименование этапа	Ключевые результаты	Планы и сроки	Объем и источник финансирования

¹⁰ Наиболее предпочтительными результатами интеллектуальной деятельности в контексте настоящего конкурса являются изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, программы для ЭВМ.

¹¹ Требуется обязательное документальное подтверждение текущей стадии создания продукта (протоколы испытаний, конструкторская и/или технологическая документация, эксплуатационные документы и т.д.).

¹² В том числе должно быть проведено сравнение с зарубежными аналогами, указанными в табл. 2.

¹³ Курсивом представлен пример заполнения табл. 4.

	Наименование этапа	Ключевые результаты	Плановый срок	Объем и источник финансирования

4.2. Расшифровка сметы расходов (табл. 6):

Табл. 6.

п/п	Наименование статей расходов согласно приказу Минэкономразвития России от 27.10.2014 г. № 680	Наименование приобретаемого товара/услуги*	Получатель средств (поставщик, исполнитель, т.д.)	Стоимость, тыс. руб. Вариант финансирования, (за счет средств гранта или за счет внебюджетных средств)	Кол-чество, шт.	Обоснование стоимости и необходимости для реализации проекта**
.						
.						
.						

* Приоритет будет отдаваться проектам, использующим отечественное оборудование.

** Состав расходов должен быть обоснован с точки зрения достаточности и необходимости указываемых затрат, как за счет средств гранта, так и внебюджетных источников, для реализации инновационного проекта.

4.3. Количество сотрудников, роль в команде проекта и их квалификация с приложением подтверждающих документов (табл. 7).

Табл. 7.

п/п	ФИО сотрудника ¹⁴	Тип трудоустройства (в штате/по совместительству)	Роль в команде проекта	Квалификация	Опыт реализации проектов по схожей тематике
.					
.					
.					

4.4. Организационная структура управления. Схема привлечения новых специалистов.

4.5. Производственный план и план продаж.

5. ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН:

(финансовый план должен четко отражать экономическую деятельность предприятия, из него должно ясно следовать, что эта деятельность эффективна и полученные от Фонда средства позволяют выйти на выпуск качественно новой продукции)

5.1. Общий объем финансирования проекта, в том числе объем софинансирования с приложением подтверждающих документов¹⁵.

5.2. Ранее привлеченное финансирование на реализацию проекта из бюджетных и внебюджетных источников (с указанием этих источников).

5.3. План движения денежных средств с учётом расходов на реализацию инновационного проекта по предприятию в целом. В табл. 8 представлены основные статьи Cash Flow в группировке по его разделам (1 год - поквартально, следующие 2 года - с разбивкой по годам).

¹⁴ Должны быть приведены сведения по всем группам сотрудников, привлекаемых к выполнению проекта, включая управленческие, научно-технические, инженерно-технические кадры и экономисты.

¹⁵ Из дополнительно представленных документов должно однозначно определяться наличие финансовых ресурсов для финансирования заявленного проекта.

Табл. 8.

Раздел	Основные статьи	кв.	кв.	01_	
		202_	202_		
Операционная Деятельность	Расходные:				
	29) заработная плата				
	30) налоги и начисления на заработную плату				
	31) сырье и материалы				
	32) арендная плата				
	33) накладные расходы				
	34) реклама				
	35) электроэнергия, вода, тепло				
	36) налоги: НДС, налог на имущество, на прибыль, акцизы, сборы, и др.				
	37) другие расходы				
Доходные:					
38) продажи продукта 1,2,...,x,					
39) оказание услуг 1,2,...,x в т. ч. объем продаж продукта (услуг) по инновационному проекту					
Инвестиционная Деятельность	Расходные:				
	40) приобретение и монтаж станков и оборудования				
	41) покупку мебели и офисной техники				
	42) приобретение зданий и ремонт помещений				
	43) приобретение финансовых и инвестиционных активов				
	44) другие расходы				
	Доходные:				
45) продажа станков, оборудования, мебели, офисной техники, зданий и сооружений					
46) продажа финансовых и инвестиционных активов					
Финансовая Деятельность	Расходные:				
	47) выплата процентов по кредитам и займам				
	48) выплата дивидендов				
	49) возврат кредитов, займов и инвестиций				
	50) лизинговые платежи				
	51) другие расходы				
	Доходные:				
	52) получение кредитов и займов				
	53) получение инвестиций				
	54) получение целевого финансирования				
55) получение средств при увеличении уставного капитала					
56) получение вклада в имущество					
Баланс на начало периода					
Баланс на конец периода					

5.4. Основные экономические показатели (расходы на производство, прибыль, чистая прибыль, рентабельность выпускаемого продукта) к концу реализации проекта¹⁶.

5.5. Возможные моменты, типы и источники рисков, меры по их уменьшению.

При разработке инвестиционного проекта необходимо руководствоваться требованиями Федерального государственного бюджетного учреждения «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», установленными Положением о соответствующем конкурсе.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Индустриальный торговый центр СКОН»

Телефоны и e-mail: ifo@itcscon.ru

руководителя 8-919-544-23-86_ Мещерякова Светлана Александровна _____

контактного лица__8-902-361-47-09 Мещеряков Александр Иванович

¹⁶ Указанные данные должны соответствовать Приложению 1 «Плановые показатели реализации инновационного проекта до 2030 года».

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 4

на разработку инвестиционного проекта развития МСП для ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»

Цель разработки инвестиционного проекта развития – привлечение финансирования расходов по реализации инвестиционного проекта, направленных на коммерциализацию результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР), полученных в рамках реализации инновационного проекта «Запуск серийного производства инновационных противовирусных препаратов и средств защиты растений»

Структура инновационного проекта:

1. УЧАСТНИК ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА:

- 1.1. Название инновационного проекта.
- 1.2. Фирменное наименование предприятия (полное и сокращенное).
- 1.3. Распределение уставного капитала.
- 1.4. Адрес предприятия.
 - 1.4.1. Фактический адрес предприятия.
 - 1.4.2. Юридический адрес предприятия.
 - 1.4.3. Адреса производственных площадок предприятия (при наличии).
- 1.5. Информация в сети Интернет.
 - 1.5.1. Сайт предприятия.
 - 1.5.2. Страница в сети Интернет об инновационном продукте, планируемом к коммерциализации, в рамках заявляемого инновационного проекта.
- 1.6. Область деятельности предприятия, виды выпускаемой продукции (оказываемых услуг).
- 1.7. Наличие основных средств и необходимых площадей для реализации проекта с обязательным приложением подтверждающих документов.
- 1.8. Фактическая выручка от реализации за 2020-2022 гг. в разрезе видов производимой продукции и/или оказываемых услуг с приложением подтверждающих документов (табл. 1):

Табл. 1.

Наименование продукции (оказываемых услуг)	Выручка, тыс. рублей		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1			
2			
...			
Итого			

2. НАУЧНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА:

- 2.1. Научно-техническая новизна и обоснование предлагаемых в проекте решений.
- 2.2. Основные характеристики инновационного продукта, планируемого к коммерциализации в рамках заявленного проекта (функциональное назначение, основные потребительские качества и параметры продукта).
- 2.3. Потенциал импортозамещения (инновационного продукта/услуги и(или) составных частей продуктов/услуг)¹⁷ с обоснованием необходимости (табл. 2).

Табл. 2

№	Зарубежный аналог	Решение, предлагаемое в рамках проекта	Обоснование необходимости импортозамещения
1.			

¹⁷ Для проектов, предусматривающих импортозамещение.

2.4. Наличие патентов и иных правоохранных документов, планы по дополнительной защите прав на интеллектуальную собственность, включая зарубежные рынки¹⁸.

2.5. Описание текущей стадии создания инновационного продукта¹⁹, подтверждающее уровень технологической и производственной готовности продукции, планируемой к выводу на рынок в рамках реализации инновационного проекта, не ниже 7-го уровня технологической, производственной и рыночной готовностей, соответственно, согласно [Приложению 9](#) Положения о конкурсе. Фотографии инновационного продукта, планируемого к коммерциализации в рамках инновационного проекта.

3. МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ:

3.1. Объем и емкость рынка продукта, анализ современного состояния и перспектив развития отрасли, в которой реализуется инновационный проект.

3.2. Сравнение технико-экономических характеристик (включая количественные, качественные и стоимостные характеристики продукции) созданного инновационного продукта с зарубежными и отечественными аналогами (табл. 3)²⁰:

Табл. 3.

Технико-экономические параметры продукта	Аналог 1	Аналог 2	Аналог 3	Аналог ...	Созданный продукт
1					
2					
...					

3.3. Целевые сегменты потребителей создаваемого продукта и оценка платежеспособного спроса на 2023-2030 гг. с приложением обосновывающих документов (договоры и протоколы о намерениях на поставку и т.д.).

3.4. Опыт взаимодействия с крупным российским бизнесом, включая разработку и создание производства инновационной продукции под задачи крупного российского бизнеса с приложением подтверждающих документов (табл. 3):

Табл. 4.

п/п	Наименование заказчика из числа крупного российского бизнеса	Виды поставляемой продукции/ оказываемых услуг	Объем продаж за (в тыс. руб.)		
			2020 год	2021 год	2022 год
.		1.1.			
		1.2.			
				
.		2.1.			
		2.2.			
				
			

3.5. Потенциальные клиенты (заказчики) из числа крупного российского бизнеса.

3.6. Описание бизнес-модели проекта, в том числе обоснование возможности выхода продукта на зарубежные рынки и/или оценка перспектив импортозамещения.

3.7. Стратегия продвижения продукта на рынок.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТА:

4.1. План реализации инновационного проекта с указанием этапов, конкретных получаемых результатов, временных интервалов и необходимых средств (план составляется как на период финансирования проекта Фондом, так и после окончания данного периода) (Табл. 5).

Табл. 5.²¹

¹⁸ Наиболее предпочтительными результатами интеллектуальной деятельности в контексте настоящего конкурса являются изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, программы для ЭВМ.

¹⁹ Требуется обязательное документальное подтверждение текущей стадии создания продукта (протоколы испытаний, конструкторская и/или технологическая документация, эксплуатационные документы и т.д.).

²⁰ В том числе должно быть проведено сравнение с зарубежными аналогами, указанными в табл. 2.

²¹ Курсивом представлен пример заполнения табл. 4.

	Наименование этапа	Ключевые результаты	Плановый срок	Объем и источник финансирования

4.2. Расшифровка сметы расходов (табл. 6):

Табл. 6.

п/п	Наименование статей расходов согласно приказу Минэкономразвития России от 27.10.2014 г. № 680	Наименование приобретаемого товара/услуги*	Получатель средств (поставщик, исполнитель, т.д.)	Стоимость, тыс. руб. Вариант финансирования, (за счет средств гранта или за счет внебюджетных средств)	Кол-чество, шт.	Обоснование стоимости и необходимости для реализации проекта**
.						
.						
.						

* Приоритет будет отдаваться проектам, использующим отечественное оборудование.

** Состав расходов должен быть обоснован с точки зрения достаточности и необходимости указываемых затрат, как за счет средств гранта, так и внебюджетных источников, для реализации инновационного проекта.

4.3. Количество сотрудников, роль в команде проекта и их квалификация с приложением подтверждающих документов (табл. 7).

Табл. 7.

п/п	ФИО сотрудника ²²	Тип трудоустройства (в штате/по совместительству)	Роль в команде проекта	Квалификация	Опыт реализации проектов по схожей тематике
.					
.					
.					

4.4. Организационная структура управления. Схема привлечения новых специалистов.

4.5. Производственный план и план продаж.

5. ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН:

(финансовый план должен четко отражать экономическую деятельность предприятия, из него должно ясно следовать, что эта деятельность эффективна и полученные от Фонда средства позволяют выйти на выпуск качественно новой продукции)

5.1. Общий объем финансирования проекта, в том числе объем софинансирования с приложением подтверждающих документов²³.

5.2. Ранее привлеченное финансирование на реализацию проекта из бюджетных и внебюджетных источников (с указанием этих источников).

²² Должны быть приведены сведения по всем группам сотрудников, привлекаемых к выполнению проекта, включая управленческие, научно-технические, инженерно-технические кадры и экономисты.

²³ Из дополнительно представленных документов должно однозначно определяться наличие финансовых ресурсов для софинансирования заявленного проекта.

5.3. План движения денежных средств с учётом расходов на реализацию инновационного проекта по предприятию в целом. В табл. 8 представлены основные статьи Cash Flow в группировке по его разделам (1 год - поквартально, следующие 2 года - с разбивкой по годам).

Табл. 8.

Раздел	Основные статьи	кв.	кв.	01_	
		202_	202_		
Операционная деятельность	Расходные:				
	57) заработная плата 58) налоги и начисления на заработную плату 59) сырье и материалы 60) арендная плата 61) накладные расходы 62) реклама 63) электроэнергия, вода, тепло 64) налоги: НДС, налог на имущество, на прибыль, акцизы, сборы, и др. 65) другие расходы				
	Доходные:				
	66) продажи продукта 1,2,...,x, 67) оказание услуг 1,2,...,x в т. ч. объем продаж продукта (услуг) по инновационному проекту				
Инвестиционная деятельность	Расходные:				
	68) приобретение и монтаж станков и оборудования 69) покупку мебели и офисной техники 70) приобретение зданий и ремонт помещений 71) приобретение финансовых и инвестиционных активов 72) другие расходы				
	Доходные:				
	73) продажа станков, оборудования, мебели, офисной техники, зданий и сооружений 74) продажа финансовых и инвестиционных активов				
Финансовая деятельность	Расходные:				
	75) выплата процентов по кредитам и займам 76) выплата дивидендов 77) возврат кредитов, займов и инвестиций 78) лизинговые платежи 79) другие расходы				
	Доходные:				
	80) получение кредитов и займов 81) получение инвестиций 82) получение целевого финансирования 83) получение средств при увеличении уставного капитала 84) получение вклада в имущество				
Баланс на начало периода					
Баланс на конец периода					

5.4. Основные экономические показатели (расходы на производство, прибыль, чистая прибыль, рентабельность выпускаемого продукта) к концу реализации проекта²⁴.

5.5. Возможные моменты, типы и источники рисков, меры по их уменьшению.

При разработке инвестиционного проекта необходимо руководствоваться требованиями Федерального государственного бюджетного учреждения «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», установленными Положением о соответствующем конкурсе.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "МБИ-СИНТЕЗ"

Телефоны и e-mail:

руководителя _____ Директор, Куканов Николай Николаевич, 8-902-386-09-00,
kukanov@inbox.ru

контактного лица _____ Директор, Куканов Николай Николаевич, 8-902-386-09-00,
kukanov@inbox.ru

²⁴ Указанные данные должны соответствовать Приложению 1 «Плановые показатели реализации инновационного проекта до 2030 года».

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 5

на разработку инвестиционного проекта развития МСП

Цель разработки инвестиционного проекта развития – привлечение финансирования расходов по реализации инвестиционного проекта, направленных на коммерциализацию результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР), полученных в рамках реализации инновационного проекта «Запуск серийного производства цифровых лабораторий различных конфигураций, оснащенных ПО «Программно-аппаратный комплекс ЭТЛ-175» - комплексных аппаратных решений по обследованию объектов энергетической инфраструктуры и оценке надежности кабельной продукции и электрооборудования в режиме реального времени»

Структура инновационного проекта:

1. УЧАСТНИК ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА:

- 1.1. Название инновационного проекта.
- 1.2. Firmenное наименование предприятия (полное и сокращенное).
- 1.3. Распределение уставного капитала.
- 1.4. Адрес предприятия.
 - 1.4.1. Фактический адрес предприятия.
 - 1.4.2. Юридический адрес предприятия.
 - 1.4.3. Адреса производственных площадок предприятия (при наличии).
- 1.5. Информация в сети Интернет.
 - 1.5.1. Сайт предприятия.
 - 1.5.2. Страница в сети Интернет об инновационном продукте, планируемом к коммерциализации, в рамках заявляемого инновационного проекта.
- 1.6. Область деятельности предприятия, виды выпускаемой продукции (оказываемых услуг).
- 1.7. Наличие основных средств и необходимых площадей для реализации проекта с обязательным приложением подтверждающих документов.
- 1.8. Фактическая выручка от реализации за 2020-2022 гг. в разрезе видов производимой продукции и/или оказываемых услуг с приложением подтверждающих документов (табл. 1):

Табл. 1.

Наименование продукции (оказываемых услуг)	Выручка, тыс. рублей		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1			
2			
...			
Итого			

2. НАУЧНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА:

- 2.1. Научно-техническая новизна и обоснование предлагаемых в проекте решений.
- 2.2. Основные характеристики инновационного продукта, планируемого к коммерциализации в рамках заявленного проекта (функциональное назначение, основные потребительские качества и параметры продукта).
- 2.3. Потенциал импортозамещения (инновационного продукта/услуги и(или) составных частей продуктов/услуг)²⁵ с обоснованием необходимости (табл. 2).

Табл. 2

№	Зарубежный аналог	Решение, предлагаемое в рамках проекта	Обоснование необходимости импортозамещения
1.			

²⁵ Для проектов, предусматривающих импортозамещение.

2.4. Наличие патентов и иных правоохранных документов, планы по дополнительной защите прав на интеллектуальную собственность, включая зарубежные рынки²⁶.

2.5. Описание текущей стадии создания инновационного продукта²⁷, подтверждающее уровень технологической и производственной готовности продукции, планируемой к выводу на рынок в рамках реализации инновационного проекта, не ниже 7-го уровня технологической, производственной и рыночной готовности, соответственно. Фотографии инновационного продукта, планируемого к коммерциализации в рамках инновационного проекта.

3. МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ:

3.1. Объем и емкость рынка продукта, анализ современного состояния и перспектив развития отрасли, в которой реализуется инновационный проект.

3.2. Сравнение технико-экономических характеристик (включая количественные, качественные и стоимостные характеристики продукции) созданного инновационного продукта с зарубежными и отечественными аналогами (табл. 3)²⁸:

Табл. 3.

Технико-экономические параметры продукта	Аналог 1	Аналог 2	Аналог 3	Аналог ...	Созданный продукт
1					
2					
...					

3.3. Целевые сегменты потребителей создаваемого продукта и оценка платежеспособного спроса на 2023-2030 гг. с приложением обосновывающих документов (договоры и протоколы о намерениях на поставку и т.д.).

3.4. Опыт взаимодействия с крупным российским бизнесом, включая разработку и создание производства инновационной продукции под задачи крупного российского бизнеса с приложением подтверждающих документов (табл. 3):

Табл. 4.

п/п	Наименование заказчика из числа крупного российского бизнеса	Виды поставляемой продукции/ оказываемых услуг	Объем продаж за (в тыс. руб.)		
			2020 год	2021 год	2022 год
.		1.1.			
		1.2.			
				
.		2.1.			
		2.2.			
				
...				

3.5. Потенциальные клиенты (заказчики) из числа крупного российского бизнеса.

3.6. Описание бизнес-модели проекта, в том числе обоснование возможности выхода продукта на зарубежные рынки и/или оценка перспектив импортозамещения.

3.7. Стратегия продвижения продукта на рынок.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКТА:

4.1. План реализации инновационного проекта с указанием этапов, конкретных получаемых результатов, временных интервалов и необходимых средств (план составляется как на период финансирования проекта Фондом, так и после окончания данного периода) (Табл. 5).

Табл. 5.²⁹

²⁶ Наиболее предпочтительными результатами интеллектуальной деятельности в контексте настоящего конкурса являются изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, программы для ЭВМ.

²⁷ Требуется обязательное документальное подтверждение текущей стадии создания продукта (протоколы испытаний, конструкторская и/или технологическая документация, эксплуатационные документы и т.д.).

²⁸ В том числе должно быть проведено сравнение с зарубежными аналогами, указанными в табл. 2.

²⁹ Курсивом представлен пример заполнения табл. 4.

	Наименование этапа	Ключевые результаты	Плановый срок	Объем и источник финансирования

4.2. Расшифровка сметы расходов (табл. 6):

Табл. 6.

п/п	Наименование статей расходов согласно приказу Минэкономразвития России от 27.10.2014 г. № 680	Наименование приобретаемого товара/услуги*	Получатель средств (поставщик, исполнитель, т.д.)	Стоимость, тыс. руб. Вариант финансирования, (за счет средств гранта или за счет внебюджетных средств)	Количество, шт.	Обоснование стоимости и необходимости для реализации проекта**
.						
.						

* Приоритет будет отдаваться проектам, использующим отечественное оборудование.

** Состав расходов должен быть обоснован с точки зрения достаточности и необходимости указываемых затрат, как за счет средств гранта, так и внебюджетных источников, для реализации инновационного проекта.

4.3. Количество сотрудников, роль в команде проекта и их квалификация с приложением подтверждающих документов (табл. 7).

Табл. 7.

п/п	ФИО сотрудника ³⁰	Тип трудоустройства (в штате/по совместительству)	Роль в команде проекта	Квалификация	Опыт реализации проектов по схожей тематике
.					
.					

4.4. Организационная структура управления. Схема привлечения новых специалистов.

4.5. Производственный план и план продаж.

5. ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН:

(финансовый план должен четко отражать экономическую деятельность предприятия, из него должно ясно следовать, что эта деятельность эффективна и полученные от Фонда средства позволяют выйти на выпуск качественно новой продукции)

5.1. Общий объем финансирования проекта, в том числе объем софинансирования с приложением подтверждающих документов³¹.

5.2. Ранее привлеченное финансирование на реализацию проекта из бюджетных и внебюджетных источников (с указанием этих источников).

5.3. План движения денежных средств с учётом расходов на реализацию инновационного проекта по предприятию в целом.

В табл. 8 представлены основные статьи Cash Flow в группировке по его разделам (1 год - поквартально, следующие 2 года - с разбивкой по годам).

³⁰ Должны быть приведены сведения по всем группам сотрудников, привлекаемых к выполнению проекта, включая управленческие, научно-технические, инженерно-технические кадры и экономисты.

³¹ Из дополнительно представленных документов должно однозначно определяться наличие финансовых ресурсов для софинансирования заявленного проекта.

Табл. 8.

Раздел	Основные статьи	1	2	2	..
		кв. 202	кв. 202	01_	
Операц ионная Деятель ность	Расходные: 85) заработная плата 86) налоги и начисления на заработную плату 87) сырье и материалы 88) арендная плата 89) накладные расходы 90) реклама 91) электроэнергия, вода, тепло 92) налоги: НДС, налог на имущество, на прибыль, акцизы, сборы, и др. 93) другие расходы Доходные: 94) продажи продукта 1,2,...,x, 95) оказание услуг 1,2,...,x в т. ч. объем продаж продукта (услуг) по инновационному проекту				
Инвест ионная Деятель ность	Расходные: 96) приобретение и монтаж станков и оборудования 97) покупку мебели и офисной техники 98) приобретение зданий и ремонт помещений 99) приобретение финансовых и инвестиционных активов 100) другие расходы Доходные: 101) продажа станков, оборудования, мебели, офисной техники, зданий и сооружений 102) продажа финансовых и инвестиционных активов				
Финанс овая Деятель ность	Расходные: 103) выплата процентов по кредитам и займам 104) выплата дивидендов 105) возврат кредитов, займов и инвестиций 106) лизинговые платежи 107) другие расходы Доходные: 108) получение кредитов и займов 109) получение инвестиций 110) получение целевого финансирования 111) получение средств при увеличении уставного капитала 112) получение вклада в имущество				
Баланс на начало периода					
Баланс на конец периода					

5.4. Основные экономические показатели (расходы на производство, прибыль, чистая прибыль, рентабельность выпускаемого продукта) к концу реализации проекта³².

5.5. Возможные моменты, типы и источники рисков, меры по их уменьшению.

При разработке инвестиционного проекта необходимо руководствоваться требованиями Федерального государственного бюджетного учреждения «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», установленными Положением о соответствующем конкурсе.

Заявитель: ООО "Приборостроительная компания "Высоковольтные технологии"

Телефоны и e-mail:

руководителя Директор, Батищева Екатерина Павловна, 8-909-382-38-20, sbit@pkvt-engineering.ru

контактного лица Директор, Батищева Екатерина Павловна, 8-909-382-38-20, sbit@pkvt-engineering.ru

³² Указанные данные должны соответствовать Приложению 1 «Плановые показатели реализации инновационного проекта до 2030 года».

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 6

на комплексную услугу по разработке программы повышения производительности труда и экспертное сопровождение рекомендаций по повышению производительности труда состоит из:

Разработки программы повышения производительности труда

- 1) Разработка рекомендаций по внедрению производственного анализа (далее – ПА).
- 2) Разработка диаграммы "Спагетти" целевого состояния производственного процесса, с рациональным расположением производственного оборудования, с учетом сокращения потерь выявленных, при разработке диаграммы "Спагетти" текущего состояния.
- 3) Анализ проблем, выявленных при разработке диаграммы "Спагетти" текущего состояния.

Экспертного сопровождения рекомендаций по повышению производительности труда

- 1) Поддержка внедрения производственного анализа на одном критическом, с точки зрения производительности, рабочем месте, выявленном при разработке карты потока создания ценности текущего состояния:
 - выбор рабочего места в производственном потоке для проведения ПА;
 - выбор способа ведения ПА на рабочем месте;
 - разработка бланка ПА;
 - обучение работе с листом ПА.
- 2) Оказание методологической поддержки при разработке диаграммы "Спагетти" целевого состояния.

Отчетные документы: диаграмма "Спагетти" целевого состояния производственного процесса, Бланк производственного анализа (в бумажном и электронном виде).

Заявитель: ООО «Производственная компания НИТ»

Телефоны и e-mail: +79178321942, nitfilament@gmail.com

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 7

на оформление добровольного сертификата пожарной безопасности на основании испытаний по пожарной безопасности с выдачей протокола испытания

В рамках оказания услуги:

1. Добровольный сертификат пожарной безопасности (оформление акта отбора образцов, оформление направления/акта передачи) в испытательную лабораторию, на основании двух протоколов испытаний.
2. Испытания на соответствие требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности» (пункты 3.4 и 6.1) на приведенную толщину металла 5,8 мм на двутавре 25Б4 либо 25Ш2. Построение графика изменения температурного режима в огневой камере печи. Итог- получение протокола испытаний.
3. Испытания на соответствие требованиям пожарной безопасности по ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности» (пункты 3.4 и 6.1) на приведенную толщину металла 7,2 мм на двутавре 25Ш3 с построением графика изменения температурного режима в огневой камере печи. Итог- получение протокола испытаний.

Заявитель: **Общество с ограниченной ответственностью НПО «Броня»**

(полное наименование и организационно-правовая форма юридического лица)

(Ф.И.О. индивидуального предпринимателя)

Телефоны и e-mail:

Руководителя: Бояринцев Александр Валерьевич, тел.: +7-927-510-19-82,
boyarincev@nano34.ru
контактного лица Роганова Надежда Анатольевна, тел.: 7-929-786-33-30,
specialist@nano34.ru