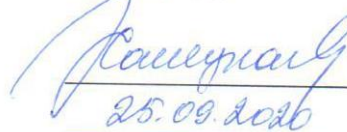


УТВЕРЖДАЮ

Проректор – директор филиала
Московского филиала
АНО ДПО «Техническая академия
Росатома»


25.09.2020

М.В. Халецкая

дата

Техническое задание на оказание услуг

Предмет закупки Оказание услуг эксперта по проведению научно-технической экспертизы инновационных, инвестиционных и технологических проектов, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и иных материалов научно-технического характера по тематикам: технологии изготовления подложек, мишеней для производства высокотемпературных сверхпроводников; технологии получения высокотемпературных сверхпроводников со слоями с высокой токонесущей способностью

**ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ на основе справочника ОКДП, для закупки которых
применяется настоящее типовое техническое задание**

<i>Код</i>	<i>Вид услуги</i>
74.90.19.190	Услуги, предоставляемые прочими научными и техническими консультантами, не включенными в другие группировки

Техническое задание на оказание услуг

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ	4
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ	4
Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг	4
Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг	5
Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки	5
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ.....	5
Подраздел 3.1 Общие требования.....	5
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг.....	8
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг	8
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности.....	8
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг.....	8
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика.....	8
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника	8
Подраздел 3.8 Специальные требования	8
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ	8
Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг	8
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг	8
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)	8
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	9
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	9
РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	9

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Оказание услуг эксперта по проведению научно-технической экспертизы инновационных, инвестиционных и технологических проектов, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и иных материалов научно-технического характера по тематикам: технологии изготовления подложек, мишеней для производства высокотемпературных сверхпроводников; технологии получения высокотемпературных сверхпроводников со слоями с высокой токонесущей способностью.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

2.1.1. Общее описание услуг.

Проведение независимой научно-технической экспертизы инновационных, инвестиционных и технологических проектов, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и иных материалов научно-технического характера на предмет их научной и практической новизны, перспективности, целесообразности проведения, обоснования стоимости, наличия инновационной составляющей, а также вопросов, рассматриваемых на заседаниях НТС и проводимых Госкорпорацией «Росатом» отраслевых конкурсов.

Исполнитель проводит научно-техническую экспертизу инновационных, инвестиционных и технологических проектов, НИР/НИОКР и иных материалов научно-технического характера по следующим тематикам:

- технологии изготовления подложек, мишеней для производства высокотемпературных сверхпроводников;
- технологии получения высокотемпературных сверхпроводников (ВТСП) со слоями с высокой токонесущей способностью;
- высокотемпературных сверхпроводников;
- термоядерного реактора, в том числе компонентов коммутирующей аппаратуры;
- сверхпроводящие проводов для термоядерного реактора.

Подготовка по результатам проведенной экспертизы экспертного заключения.

2.1.2. Виды оказываемых услуг.

Исполнитель проводит научно-техническую экспертизу инновационных, инвестиционных и технологических проектов, НИР/НИОКР и иных материалов научно-технического характера по следующим видам услуг:

2.1.2.1. Научно-техническая экспертиза НИР.

Проведение независимой научно-технической экспертизы результатов, получаемых Генеральным заказчиком (Генеральный заказчик – Госкорпорация «Росатом») в рамках заключаемых им договоров, в том числе государственных контрактов, на предмет научной и практической новизны, перспективности, целесообразности проведения работ, наличия инновационной составляющей.

2.1.2.2. Научно-техническая экспертиза технологической части НИОКР/ОКР/ОТР.

Проведение независимой научно-технической (технологической) экспертизы разработок, технологий на предмет научной и технологической новизны, перспективности, целесообразности проведения разработок, и наличия инновационной составляющей.

2.1.2.3. Технологическая экспертиза технологической части проектной документации проекта капитальных вложений.

Проведение независимой научно-технической (технологической) экспертизы разработок, технологий на предмет научной и технологической новизны, перспективности, безопасности технологических процессов, промышленной, ядерной, радиационной,

пожарной безопасности и реализуемости в рамках основных решений проектной документации.

2.1.2.4. Научно-техническая экспертиза инвестиционного проекта.

Проведение независимой научно-технической экспертизы материалов инвестиционных проектов на предмет обоснованности оценки стоимости, оценки паспортов инвестиционных проектов о научной и технологической составляющей работ/исследований, перспективности выхода на рынок конкретного вида продукции, целесообразности проведения разработки, сроков проведения проекта, уровня TRL.

2.1.2.5. Научно-техническая экспертиза образовательных продуктов.

Проведение независимой научно-технической экспертизы образовательных продуктов на соответствие содержания предоставленных документов современным научным представлениям и системному подходу к обучению.

2.1.2.6. Экспертиза материалов конкурсов.

Проведение независимой экспертизы материалов конкурсов.

Необходимо осуществить оценку заявок участников конкурсов по форматам конкурсной документации.

2.1.2.7. Экспертиза материалов, рассматриваемых НТС Генерального заказчика.

Исполнитель готовит экспертные заключения по вопросам, которые планируются к рассмотрению на заседаниях НТС.

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

2.2.1 Исполнитель оказывает услуги по заявкам Заказчика. Заказчик оформляет заявку на проведение соответствующей экспертизы и направляет ее Исполнителю.

2.2.2 Сроки оказания услуг:

Начало – с даты заключения договора:

Окончание – 21.12.2021

2.2.3 место оказания услуг: территория Российской Федерации.

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

2.3.1. Доля /объем отдельных услуг в общем объеме закупок не определена.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

3.1.1. Научно-техническая экспертиза НИР.

Экспертиза НИР включает анализ и научно-техническую оценку материалов, подлежащие экспертизе, а именно технических заданий на НИР, отчетов по НИР.

Экспертное заключение должно отвечать на следующие вопросы (содержать в себе аналитику по теме):

- научная и практическая новизна полученной информации;
- достаточность представленной информации;
- целесообразность проведения исследований;
- перспективность;
- полнота проведения исследований;
- наличие инновационной составляющей;
- возможность патентования полученных результатов;
- внедрение результатов.

Экспертное заключение оформляется по форме приложения №1 к настоящему Техническому заданию.

Экспертное заключение должно быть подписано экспертом.

3.1.2. Научно-техническая экспертиза технологической части НИОКР/ОКР/ОТР.

Экспертиза НИОКР/ОКР/ОТР включает анализ и научно-техническую оценку материалов, подлежащие экспертизе, а именно проектов технических заданий, результатов НИОКР/ОКР/ОТР, и иных материалов научно-технического характера (при наличии).

Экспертное заключение должно отвечать на следующие вопросы (содержать в себе аналитику по теме):

- научная и технологическая новизна;
- целесообразность проведения;
- перспективность разработки, технологии;
- наличие инновационной составляющей;
- возможность патентования полученных результатов;
- внедрение результатов;
- уровень TRL.

Экспертное заключение оформляется по форме приложения №2а и/или 2б к настоящему Техническому заданию.

Экспертное заключение должно быть подписано экспертом.

3.1.3. Технологическая экспертиза технологической части проектной документации проекта капитальных вложений.

Экспертиза технологической части проектной документации проекта капитальных вложений включает анализ и научно-техническую оценку материалов, подлежащие экспертизе, а именно проектов технических заданий технологической части проектной документации проекта капитальных вложений и иных материалов научно-технического характера (при наличии).

Экспертное заключение должно отвечать на следующие вопросы (содержать в себе аналитику по теме):

- научная и технологическая новизна;
- перспективность разработки, технологии;
- наличие инновационной составляющей;
- безопасность технологических процессов;
- ядерная, радиационная безопасность;
- пожарная безопасность;
- реализуемость в рамках основных решений проектной документации.

Экспертное заключение оформляется по форме приложения №3 к настоящему Техническому заданию.

Экспертное заключение должно быть подписано экспертом.

3.1.4. Научно-техническая экспертиза инвестиционного проекта.

Экспертиза инвестиционного проекта включает анализ и научно-техническую оценку материалов, подлежащие экспертизе, а именно паспортов инвестиционных проектов, справок-обоснований технологических решений, технологических карт, результатов проектов, отчетов и иных материалов инвестиционных проектов.

Экспертное заключение должно содержать в себе научно-техническую оценку и аналитику:

- технической части проекта;
- альтернативных решений;
- технологических цепочек и оборудования;
- сроков проекта;
- обеспеченности ресурсами;
- необходимых разрешений и лицензий (в том числе патентная защита);
- экономики проекта и коммерциализации результатов проекта;
- перечня заинтересованных лиц.

Экспертное заключение оформляется по форме приложения №4 к настоящему Техническому заданию.

Экспертное заключение должно быть подписано экспертом.

3.1.5. Научно-техническая экспертиза образовательных продуктов.

Экспертиза образовательных продуктов включает анализ и научно-техническую оценку материалов, подлежащие экспертизе, а именно программ учебных курсов, учебных пособий, презентаций и других учебных материалов.

Экспертное заключение должно содержать в себе научно-техническую оценку предоставленных материалов:

- на предмет содержания в них сведений о передовых достижениях современной науки и техники, технологий в соответствующей предметной области;

- на предмет отсутствия в них недостоверных фактов, а также, научно-техническую оценку:

- целей обучения на предмет соответствия требованиям заказчика;
- соответствия следующим критериям целей обучения: конкретность, направленность на результат;
- соответствия дополнительных материалов (иллюстраций, видео, аудио и т.д.) основным материалам, целям обучения; оценка достаточности дополнительных материалов.

Экспертное заключение оформляется по форме приложения №5 к настоящему Техническому заданию.

Экспертное заключение должно быть подписано экспертом.

3.1.6. Экспертиза материалов конкурсов.

Экспертиза материалов конкурсов включает анализ и научно-техническую оценку материалов, подлежащие экспертизе, а именно материалов научно-технического характера, поданных участниками конкурса (в составе заявок на участие) в соответствии с положением об отдельном конкурсе.

Экспертное заключение должно отвечать на вопросы, заданные критериями отбора данного конкурса, в том числе:

- актуальность работы;
- научная новизна работы;
- научная значимость работы (масштабность);
- степень обоснованности полученных результатов;
- практическая ценность результатов (внедрение или потенциал для внедрения/использования);

- соответствие приоритетам научно-технической деятельности Генерального Заказчика.

Результаты экспертной оценки проставляются в баллах в оценочном листе в соответствии с положением об отдельном конкурсе, переданном Заказчиком одновременно с Заявкой.

Экспертное заключение должно быть подписано экспертом.

3.1.7. Проведение экспертизы материалов, рассматриваемых НТС Генерального Заказчика.

Экспертиза материалов, рассматриваемых НТС Генерального Заказчика и по заказу руководства включает анализ и научно-техническую оценку материалов, подлежащие экспертизе, а именно докладов, презентаций, технических заданий и отчетов по НИР/ОКР/НИОКР, проектной/конструкторской документации, статей, проектов программ, документов по вопросам научной политики и по вопросам научно-технологического развития отрасли.

<p>Экспертное заключение должно отвечать на конкретные вопросы, которые содержатся в заявке на экспертизу, а также включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обзор новых направлений в рассматриваемой области; - обзор рынков и перспективы выхода на них; - содержать указания на конкретные достижения или проблемы. <p>Экспертное заключение в виде доклада или презентации (состоящей из не более 20 слайдов) должно содержать в себе обоснование принятия решений в сфере управления исследованиями и разработками при использовании атомной энергии.</p> <p>Экспертное заключение оформляется по форме приложения №6 к настоящему Техническому заданию.</p> <p>Экспертное заключение должно быть подписано экспертом.</p>
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
Оказывать услуги надлежащего качества в полном объеме, в срок предусмотренный Техническим заданием.
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
Не предъявляются.
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
3.4.1 Исполнитель обязан обеспечить конфиденциальность сведений, полученных для исполнения, в ходе исполнения или в результате исполнения договора. Доступ к указанной информации любых третьих лиц без согласия Заказчика не допускается, кроме случаев, прямо указанных действующим законодательством Российской Федерации.
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
Не предъявляются.
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика
Не предъявляются.
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
Особые требования к составу технического предложения участника не предъявляются.
Подраздел 3.8 Специальные требования
Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
<p>4.1.1. Конечным результатом оказанных услуг являются экспертные заключения, подготовленные и подписанные экспертом в установленный срок и в соответствии с требованиями ТЗ.</p> <p>4.1.2. Результатом оказанных услуг является экспертное заключение в бумажном виде в 2 экземплярах (один экземпляр – для Заказчика, второй экземпляр – для Генерального Заказчика).</p>
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
Не предъявляются.
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных

документов (оформление результатов оказанных услуг)
Экспертное заключение должно быть оформлено согласно приложениям №1-6 к Техническому заданию. Для оценки конкурсных материалов - применяется оценочная форма в соответствии с положением о конкурсе.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ВТСП	Высокотемпературные сверхпроводники
2	КП	Календарный план
3	НТС	Научно-технический совет (постоянно действующий консультативный и совещательный орган, созданный на основании Федерального закона от 01.12.2007 № 317-ФЗ «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» в целях научно-методологического, информационно-аналитического и экспертного обеспечения деятельности Госкорпорации «Росатом»).
4	НИР	Научно-исследовательские работы
5	НИОКР	Научно-исследовательские и опытно конструкторские работы
6	ОКР	Опытно-конструкторские работы
7	ОТР	Опытно-технологические работы
8	РИД	Результаты интеллектуальной деятельности
9	ТЗ	Техническое задание
10	TRL	Technology Readiness Level – уровень готовности технологии
11	MRL	Manufacturing Readiness Level - уровень производственной готовности

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Шаблон формы экспертного заключения научно-технической экспертизы НИР	11
2а	Шаблон формы экспертного заключения на научно-техническую экспертизу технологической части НИОКР/ОКР/ОТР	12
2б	Шаблон формы краткого экспертного заключения научно-технической экспертизы НИОКР/ОКР/ОТР	13
3	Шаблон формы экспертного заключения на научно-техническую	14

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	экспертизу технологической части проектной документации проекта капитальных вложений	
4	Шаблон формы экспертного заключения научно-технической экспертизы инвестиционных проектов	15
5	Шаблон формы экспертного заключения для образовательных продуктов	20
6	Шаблон формы экспертного заключения научно-технической экспертизы по заказу научно-технического совета и заказу руководства	22

Директор Центра научно-технических компетенций и экспертизы



П.В. Ковалёва

Шаблон экспертного заключения научно-технической экспертизы НИР

Экспертное заключение
название

Исполнитель работы -

Заключение подготовлено по представленным

Цель и задачи работы

В том числе получение научно-технического превосходства в данном виде продукта /в данной области науки

Актуальность темы

актуальность проведения исследований для Госкорпорации «Росатом» и ее организаций

Если совпадает со стратегическими направлениями развития Госкорпорации «Росатом» - указать.

Значимость результатов и выводов работы

В экспертном заключении надо развернуто ответить на вопросы:

научная и практическая новизна;

целесообразность проведения исследований;

наличие инновационной составляющей;

возможность патентования полученных результатов, РИДы

результаты работы, их значимость

Практическая реализуемость

применение/внедрение

перспективность

Выводы

Эксперт (должность, ученая степень (при наличии), ученое звание (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, дата).

Шаблон экспертного заключения научно-технической экспертизы
технологической части НИОКР/ОКР/ОТР

Экспертное заключение
Название

Исполнитель работы -

Заключение подготовлено по представленным

Цель и задачи работы

В том числе получение научно-технического превосходства в данном
виде технологии

Актуальность темы

научно-техническая актуальность разработки технологии

Если совпадает со стратегическими направлениями развития

Госкорпорации «Росатом» - указать.

Значимость результатов и выводов работы

В экспертном заключении надо развернуто ответить на вопросы:

научная и технологическая новизна технологии;

целесообразность проведения технологических работ;

наличие инновационной составляющей;

возможность патентования полученных результатов, полученные РИД;

обоснования стоимости проектов;

результаты работы, их значимость.

Практическая реализуемость

применение/внедрение

сроки ввода результатов технологического проекта;

перспективность;

указать уровень TRL и MRL.

Выводы

Эксперт (должность, ученая степень (при наличии), ученое звание (при
наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, дата)

Шаблон краткого экспертного заключения научно-технической экспертизы
НИОКР/ОКР/ОТР

Экспертное заключение
Название

Исполнитель работы -
Заключение подготовлено по представленным материалам отчетов
НИОКР

Заключение о выполненных работах:
основные выполненные работы;
научно-технический уровень работ;
уровень готовности технологии (TRL)

Соответствие ТЗ и КП

Выводы и рекомендации

Эксперт (должность, ученая степень (при наличии), ученое звание (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, дата)

Шаблон экспертного заключения научно-технической экспертизы
технологической части проектной документации проекта капитальных
вложений.

Экспертное заключение
Название

Исполнитель работы -
Заключение подготовлено по представленным

В экспертном заключении надо развернуто ответить на вопросы:
научная и технологическая новизна технологии;
наличие инновационной составляющей;
безопасность технологических процессов
ядерная, радиационная безопасность;
пожарная безопасность;
реализуемость в рамках основных решений проектной документации.

Выводы

Эксперт (должность, ученая степень (при наличии), ученое звание (при
наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, дата)

Шаблон экспертного заключения научно-технической экспертизы
инвестиционных проектов

Экспертное заключение
по научно-технической составляющей инвестиционного проекта¹

<i>Название проекта</i>		Номер проекта
Организация исполнитель		
Руководитель проекта		

Заключение подготовлено по представленным материалам
<ul style="list-style-type: none">• <i>Паспорт инвестиционного проекта</i>• <i>Справка обоснование технологических решений</i>• <i>Технологическая карта</i>• <i>Результаты проекта; отчеты и т.д.</i>• <i>Другие материалы</i>

<u>Описание проекта</u>
<i>Краткая аннотация проекта;</i> <i>Основные цели и задачи проекта;</i> <i>Этапы работы;</i> <i>Текущая стадия проекта.</i>

<u>Основные положения экспертного заключения:</u>
1. Оценка технической части проекта, предлагаемых НИОКР

¹Примечание: не более 20 страниц шрифтом Times New Roman 12 без учета приложений.

<p><i>Необходимо развернуто ответить на следующие вопросы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Реализуемы ли предлагаемые технические решения?</i> • <i>Возможно ли достижение указанных в проекте параметров/характеристик продукта проекта?</i> • <i>Являются ли указанные параметры/характеристики продукта проекта ключевыми для успешной реализации проекта?</i> • <i>Какие ключевые параметры/характеристики продукта проекта не были указаны автором проекта? (при наличии)</i> • <i>Оцените актуальность предлагаемых НИОКР с учетом целей проекта?</i> • <i>Оцените новизну предлагаемых НИОКР?</i> • <i>Оцените достаточность планируемых результатов НИОКР относительно целей проекта? (при выполнении НИОКР результаты проекта могут быть достигнуты; необходимы дополнительные НИОКР для достижения целей проекта; перечень НИОКР избыточен по отношению к целям проекта)</i> • <i>Какова Ваша оценка стоимости предлагаемых НИОКР? (стоимость НИОКР завышена в части ..., стоимость НИОКР занижена в части ..., стоимость НИОКР адекватна ожидаемым результатам)</i> <p><i>Параметры/характеристики продукта проекта должны отвечать параметрам SMART и должны быть квантифицируемы (т.е. точность в мкм, пропускная способность в куб.метр/секунду)</i></p>
<p>2. Оценка альтернативных решений</p>
<p><i>Необходимо развернуто ответить на следующие вопросы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Какова Ваша оценка проработки альтернативных решений, проанализированных автором проекта, в том числе в части их востребованности? (Высокая проработка, низкая проработка. Развернутый ответ)</i> • <i>Какие известные эксперту альтернативные решения не были указаны автором проекта? Укажите их возможное влияние на реализуемость проекта с технологической точки зрения. Опишите такие альтернативные решения. (Например, различия в перечне приобретаемого оборудования и проводимых НИОКР; различия в постоянных и переменных затратах)</i>
<p>3. Оценка технологических цепочек и оборудования</p>
<p><i>Необходимо развернуто ответить на следующие вопросы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Какова Ваша оценка проработки описания (предоставленного автором проекта) укрупненного баланса мощностей, отражения пропускной способности (кол-во в единицу времени), указания узких мест, для расшивки которых приобретается основное оборудование/проводится НИОКР?</i> • <i>Какова Ваша оценка достаточности планируемых к закупке материалов и оборудованию?</i> • <i>Какова Ваша оценка проработки альтернативных вариантов материалов и оборудования? (достаточно, недостаточно в части...)</i> • <i>На сколько обоснованы сроки изготовления, закупки и ввода в эксплуатацию технологического оборудования/производственных мощностей и т.д.</i>

<ul style="list-style-type: none"> Какова Ваша оценка бюджета на закупку оборудования в рамках проекта (занижен/завышен. Развернутый ответ)? (оценочно, индикативно) Какова Ваша оценка проведенного руководителем проекта анализа технологических рисков? Какие технологические риски не были учтены руководителем проекта?
4. Оценка сроков проекта указанных автором
<p>Необходимо развернуто ответить на следующие вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> Какова Ваша оценка длительности этапов реализации проекта? Подтвердите обоснованность ключевых вех графика реализации проекта и основные результаты (КПЭ проекта), указанные автором. Укажите при необходимости недостатки указанного автором плана реализации проекта.
5. Оценка обеспеченности ресурсами
<p>Необходимо развернуто ответить на следующие вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> Какова Ваша оценка обеспеченности ресурсами, указанными автором проекта, по категориям ресурсов: <ul style="list-style-type: none"> разрешения и лицензии; трудовые ресурсы, компетенции персонала; сырье и материалы; другие ресурсы. Какова Ваша оценка проработки альтернативных вариантов обеспечения ресурсов? Какова Ваша оценка проведенного руководителем проекта анализа рисков, связанных с ресурсным обеспечением (в соответствии с приказом Госкорпорации «Росатом» №1273 от 14.12.2017) (Предоставляется совместно с материалами на экспертизу) (достаточно/не достаточно)
6. Необходимые разрешения и лицензии, в том числе патентная защита
<p>Необходимо развернуто ответить на следующие вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> Какова Ваша оценка проведенного автором проекта анализа требуемых разрешительных документов и лицензии, с точки зрения описанной технологии. В том числе плана получения лицензий и разрешительной документации. Оцените достаточность приведенного плана. (достаточно, не достаточно в части ...) Какова Ваша оценка проведенного автором проекта патентного анализа? (достаточно, не достаточно в части ...) Укажите известные Вам значимые патенты, не указанные автором проекта, их возможное влияние на реализуемость проекта с технологической точки зрения. <p>Для оценки патентного анализа следует учитывать требования приказа Госкорпорации «Росатом» от 26.08.2016 № 1/786-П (Предоставляется совместно с материалами на экспертизу)</p>
7. Заинтересованные стороны

<p><i>Необходимо развернуто ответить на следующие вопросы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Какова Ваша оценка достаточности перечня заинтересованных сторон, указанных автором проекта? (достаточно, не достаточно в части ...) 				
<p>8. Экономика проекта и коммерциализация результатов проекта (опциональный блок)</p>				
<p><i>Необходимо развернуто ответить на следующие вопросы:</i></p> <p>Экономика проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> Какова Ваша оценка переменных затрат и себестоимости продукта? (достаточно, недостаточно в части ...) Какова Ваша оценка постоянных затрат проекта. Подтверждение корректности разнесения постоянных затрат на новое производство (часть постоянных затрат производства (завода) должна быть перенесена на новое производство) Какова Ваша оценка корректности заполнения строк Запасы, Кредиторская задолженность, Дебиторская задолженность. Соотнесите данные с типовым контрактом на поставку продукта проекта, с договорами на поставку сырья и материалов, оплату ФОТ. <p>Рынок и коммерциализация продуктов проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> Какова Ваша оценка возможности реализации планируемого объема выпуска продукции при плановых характеристиках проекта компонента Какова Ваша оценка стоимости реализации продукта проекта при плановых характеристиках проекта Укажите возможные пути коммерциализации результатов проекта, не указанные автором материалов. 				

<p>Выводы</p>				
<p><i>Необходимо описать развернутые выводы по результатам рассмотрения и оценки предложенных материалов и ответить на следующие вопросы:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Подтверждение/корректировка количественных характеристик, указанных автором проекта. Указание на существенные не указанные автором риски, их возможное влияние на реализуемость проекта с технологической точки зрения 				
<p>Общая оценка экспертного заключения (Выберите один из вариантов)</p>				
отрицательное экспертное заключение	рекомендация отправить на доработку	рекомендация устранить существенные замечания до следующей ТПР	экспертное заключение с незначительными для принятия решений замечаниями	положительное экспертное заключение (без замечаний)
		X		

Личная оценка проекта экспертом
Условия, при которых необходим пересмотр экспертного заключения
<p><i>Необходимо указать условия при наступлении, которых данное экспертное заключение необходимо пересматривать, уточнять.</i></p> <p><i>Внешние условия (например, получение конкурентами патента на создаваемую технологию)</i></p> <p><i>Внутренние условия (например, отрицательные результаты испытания определенной характеристики создаваемого продукта (емкость аккумулятора более 550 А·ч))</i></p>

Краткое содержание экспертного заключения для представления в аналитической записке
<i>Примечание: не более 500 знаков с пробелами.</i>

Эксперт: должность, ученая степень (при наличии), ученое звание (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, дата.

Шаблон экспертного заключения для образовательных продуктов

Экспертное заключение
название

Учебные материалы были подготовлены _____
Указывается наименование организации или ФИО

Заключение подготовлено по представленным документам:

Список представленных документов (ПРИМЕР)

- Программа учебного курса
- Учебное пособие
- Презентация

Цель экспертизы

соответствие содержания предоставленных документов современным научным представлениям и системному подходу к обучению для принятия решения о возможности их использования в рамках _____ (название договора или образовательного продукта)

Основные положения экспертного заключения:

Оценка соответствия современным научным представлениям

- Оценка материалов на предмет содержания сведений о передовых достижениях современной науки и техники, технологий в соответствующей предметной области;
- Оценка материалов на предмет отсутствия недостоверных, устаревших фактов, недостоверных утверждений, неточностей

Оценка соответствия системному подходу к обучению

- Оценка целей обучения на предмет соответствия требованиям заказчика;
- Оценка соответствия следующим критериям целей обучения: конкретность, направленность на результат, измеримость, цели сформулированы от лица, обучаемого.

Оценка соответствия контента принятым нормам

- Оценка соответствия дополнительных материалов (иллюстраций, видео, аудио и т.д.) основным материалам, целям обучения; оценка достаточности дополнительных материалов;
- В представленных материалах отсутствуют ошибки, опечатки
- Языковой контроль (при необходимости оценки образовательных продуктов на иностранном языке)

Выводы

<i>Необходимо описать развернутые выводы по результатам рассмотрения и оценки предоставленных материалов</i>				
Общая оценка экспертного заключения (Выберите один из вариантов)				
<i>отрицательное экспертное заключение</i>	<i>рекомендация отправить на доработку</i>	<i>рекомендация устранить существенные замечания</i>	<i>положительное экспертное заключение с несущественными замечаниями</i>	<i>положительное экспертное заключение (без замечаний)</i>
		X		
Личная оценка материалов экспертом				

Эксперт: должность, ученая степень (при наличии), ученое звание (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, дата.

Шаблон экспертного заключения научно-технической экспертизы по заказу
научно-технического совета и по заказу руководства

Экспертное заключение

Название

Экспертное заключение может быть подготовлено в виде рецензии,
доклада, презентации по вопросам, указанным в заявке

Заключение подготовлено по представленным материалам

Выводы

Эксперт (должность, ученая степень (при наличии), ученое звание (при
наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись, дата)