

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный технический университет»
(ОмГТУ)

ПРИНЯТО

Решением ученого совета
Протокол от 30.05.2025 №10

РЕГЛАМЕНТ

сопровождения и защиты ВКР в формате «Стартап как диплом»

1. Назначение и область применения

1.1. Регламент сопровождения и защиты ВКР в формате «Стартап как диплом» (далее – регламент) описывает комплексную процедуру сопровождения подготовки к защите и защиты выпускных квалификационных работ (далее – ВКР), выполненных в форме бизнес-проектов (далее – стартап-проектов) обучающимися, завершающими освоение имеющих государственную аккредитацию основных образовательных программ высшего образования: программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры (далее – образовательные программы), процесс экспертизы ВКР, выполненных в форме стартап-проектов.

1.2. Действие регламента распространяется на профессорско-преподавательский состав университета, председателей и членов государственных экзаменационных комиссий (далее – ГЭК), менторов, обучающихся по образовательных программ с применением проектного обучения, которые задействованы в защите ВКР в формате «Стартап как диплом».

2. Нормативные ссылки

2.1. Регламент разработан на основании следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (далее – ФГОС ВО);
- Письмо Министерства науки и высшего образования РФ от 29.09.2022 № МН-11/3030 «Методические рекомендации для образовательных организаций высшего образования по формированию экосистемы, направленной на развитие практик сопровождения обучающихся

при подготовке и защите выпускных квалификационных работ в формате «Стартап как диплом»»;

- Устав ОмГТУ, утвержденный приказом Минобрнауки России от 11.02.2022 № 139;
- Положение «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры», принятое решением ученого совета ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет» (протокол от 31.03.2023 № 4) (далее – Положение о ГИА).

3. Термины и определения

3.1. В регламенте используются следующие термины с соответствующими им определениями:

Верификация – подтверждение менторами соответствия стартап-проекта определенным требованиям.

ВКР в формате «Стартап как диплом» – ВКР в виде описания стартап-проекта, выполненная обучающимися, завершающими освоение имеющих государственную аккредитацию образовательных программ.

Дорожная карта защиты ВКР «Стартап как диплом» – план мероприятий по подготовке и защите ВКР «Стартап как диплом».

Инвестиции – привлечение финансирования инвестора(ов) для реализации проекта (продукта) из расчета участия в будущей прибыли в случае успеха. Процесс коммерциализации инновационного продукта является ключевым этапом инновационной деятельности.

Инновация – процесс реализации предпринимателем новой идеи в любой сфере жизнедеятельности человека, способствующей удовлетворению существующей потребности на рынке и приносящий предпринимателю экономический эффект, стимулирующий его на дальнейшие усовершенствования или осуществление изменений.

Менторы – эксперты по направлениям экспертизы, необходимые для оценки стартап-проектов. Менторы привлекаются наставниками команд стартап-проектов на безвозмездной основе в соответствии со своими компетенциями для каждого отдельного стартап-проекта для экспертизы и предоставления отзыва.

MVP (Minimal Viable Product - минимально жизнеспособный продукт) – тестовая версия товара (действующая модель, опытный образец) услуги или сервиса с минимальным набором функций (иногда даже одной), которая несет ценность для конечного потребителя,

созданного для тестирования гипотез и проверки жизнеспособности задуманного продукта, насколько он будет востребованным на рынке.

Наставник команды стартап-проекта – преподаватель, заведующий кафедрой по направлению темы стартап-проекта.

Стартап-проект – бизнес-проект, который направлен на создание нового продукта, технологии или услуги (продуктовой инновации), обладающий потенциалом/перспективами коммерциализации и масштабирования, разработанный и реализуемый в условиях неопределенности в конкурентной среде.

Участники команды стартап-проекта – обучающиеся по образовательным программам бакалавриата и специалитета начиная со 2 курса, по образовательным программам магистратуры начиная с 1 курса.

Экспертная комиссия – совещательный орган, осуществляющий организацию и проведение экспертизы тем стартап-проектов, предложенных обучающимися для защиты ВКР в формате «Стартап как диплом», с целью формирования рекомендаций/отказа предложенных тем стартап-проектов для защиты ВКР в формате «Стартап как диплом», для принятия решения о допуске к защите ВКР в формате «Стартап как диплом» в соответствии с Положением о ГИА по образовательным программам.

4. Общие положения

4.1. Обучающимся предоставляется возможность подготовки и защиты ВКР в формате «Стартап как диплом» в виде стартап-проекта.

Для подготовки ВКР в формате «Стартап как диплом» обучающимся необходимо подать заявку стартап-проекта на кафедру (заведующему кафедрой) по направлению темы стартапа. Заявка включает в себя портфолио обучающихся и презентацию идеи стартап-проекта.

4.2. Отбор кандидатов и проектов для защиты ВКР в формате «Стартап как диплом» осуществляется экспертной комиссией, состав которой утверждается приказом ОмГТУ.

4.3. Экспертная комиссия осуществляет отбор кандидатов в соответствии с требованиями, определенными настоящим Регламентом по проведению отбора участников для защиты ВКР в формате «Стартап как диплом».

5. Требования к ВКР в формате «Стартап как диплом»

5.1. Обучающимся предоставляется возможность подготовки и защиты ВКР в формате «Стартап как диплом» на стадии привлечения инвестиций в развитие стартап-проекта при наличии готового MVP или уже работающего бизнеса.

5.2. ВКР в формате «Стартап как диплом» представляет собой работу в виде описания стартап-проекта, подготовленного, разработанного и/или реализуемого одним или несколькими обучающимися (командой стартап-проекта, в которую входит обучающийся или несколько обучающихся), демонстрирующего уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности, сформированности компетенций, установленных ФГОС ВО или образовательными стандартами, самостоятельно разработанными образовательными организациями высшего образования.

5.3. Участникам команды стартап-проекта предоставляется возможность подготовки и защиты ВКР «Стартап как диплом» по самостоятельно предложенной теме с обязательной верификацией и оценкой экспертной комиссией.

Стартап должен обладать обязательным признаком: иметь новый или усовершенствованный продукт (MVP), услугу, планируемый к внедрению на рынок.

Стартап должен обладать одним или несколькими из следующих качеств:

- технологичность, уникальность, применимость продукта, услуги, или результата творческой деятельности;
- новый способ организации производства;
- новый или усовершенствованный технологический процесс;
- источник инвестиций подлежащие верификации.

5.4. Не признается стартапом проект, который является так называемым стартап-клоном, например копия компании с известной бизнес-моделью или экспансией работающей компании в регионы или другие города.

5.5. Минимальное число участников команды стартап-проекта – 1 человек. Максимальное – не более 5 человек.

В отдельных случаях, связанных с масштабностью стартап-проекта, количество участников команды может быть изменено решением экспертной комиссии.

Участниками команды стартап-проекта должны быть реализованы и раскрыты все функциональные направления, задействованные в стартап - проекте: технический специалист (конструктор, технолог, программист, медик, материаловед, химик, физик, энергетик, электрик и т.д.), маркетолог, экономист. Для стартап-проекта нетехнической направленности возможно комплектование команды стартап-проекта другими необходимыми специалистами по решению экспертной комиссии.

5.6. ВКР в формате «Стартап как диплом» должна предусматривать в случае реализации проекта получение результата в одном или нескольких форматах: прототипы, MVP, конструкторская и/или технологическая документация, проведение испытаний, привлечение инвестиций, производство и поставку инновационной продукции или внедрение нового, или существенно улучшенного процесса.

5.7. ВКР в формате «Стартап как диплом» должна содержать:

- Анализ на наличие в результатах работы стартап-проекта объектов интеллектуальной собственности (далее – ОИС) и план мероприятий по оформлению и использованию ОИС, по одному или нескольким направлениям использованных в ВКР в формате «Стартап как диплом»;

- Идея стартап-проекта (суть продукта, инновационность, техническое решение, планируемая область применения);

- маркетинг стартап-проекта (SWAT-анализ, конкурентоспособность, ценообразование, потребительский сегмент, риски, преимущества, стратегия выхода на рынок);

- экономика стартап-проекта (бюджет проекта, финансовая модель развития проекта в перспективе 2 года);

- привлечённые инвестиции в размере не менее 100 тыс. руб. (ста тысяч рублей) на этапе завершения работы над стартап-проектом, план коммерциализации результатов стартап-проекта. Верификацию привлечённых инвестиций определяет второе заседание экспертной комиссии на основе предоставленных документов, подтверждающих использование средств на финансирование стартап-проекта, или документов, подтверждающих намерения инвестора финансировать стартап – проект в конкретно указанные сроки.

5.8. ВКР в формате «Стартап как диплом» выполняется в форме общей презентации стартап-проекта и текстов индивидуальных ВКР каждого из членов команды стартап-проекта в объеме не менее 60 страниц для бакалавра, 80-90 страниц для специалиста и 90 страниц для магистранта (без учета приложений). Задание на выполнение ВКР членов команды стартап-проекта состоит из двух частей. Первая часть задания одинакова для всех членов команды стартап-проекта и включает в себя общую презентацию стартап-проекта и заполненный лист верификации. Вторая часть задания – индивидуальное задание, связанное со спецификой направления подготовки/специальности, по которой обучается член команды стартап-проекта.

5.9. По результатам подготовки ВКР в формате «Стартап как диплом», наставник команды стартап-проекта готовит отзыв о работе каждого участника команды стартап-проекта и его вкладе в общий результат стартап-проекта.

6. Экспертная комиссия

6.1. Экспертная комиссия создается с целью:

- формирования рекомендаций стартап-проектов для выполнения ВКР в формате «Стартап как диплом»;
- формирования рекомендаций для согласования допуска обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих работу совместно) к защите ВКР в формате «Стартап как диплом» и закрепления ролей их участия;
- формирование рекомендаций для утверждения стартап-проекта для защиты ВКР в формате «Стартап как диплом».

Экспертная комиссия состоит из 4 постоянных членов из числа научных работников и профессорско-преподавательского состава ОмГТУ, не более 2-х приглашенных представителей бизнес-сообщества в сфере технологического предпринимательства, или представителей институтов развития, в зависимости от направления (тематики) стартап-проекта.

6.2. Экспертная комиссия проводит два заседания для каждого направления стартап-проекта:

в первом семестре в период с 1 октября по 25 декабря,

во втором семестре в период с 1 февраля по 25 мая.

6.3. Извещения о дате, времени, месте и повестке предстоящего заседания направляются секретарем каждому члену экспертной комиссии, наставникам команд стартап-проектов не позднее, чем за 10 рабочих дней до даты проведения заседания.

6.4. На заседание экспертной комиссии могут приглашаться заведующие кафедрами, за которыми закреплены соответствующие образовательные программы, заинтересованные преподаватели, в т.ч. руководители ВКР участников команды стартап-проектов.

6.5. Требования к составу экспертной комиссии:

- научные работники и профессорско-преподавательский состав ОмГТУ, имеющие опыт проектной и/или предпринимательской деятельности;
- представители бизнес-сообщества в сфере технологического предпринимательства, представителей институтов развития, соответствующих одному из следующих требований:
 - не менее 3 (трех) лет стажа в области инновационной деятельности и/или проектной деятельности или технологического предпринимательства;
 - наличие опыта разработки и реализации акселерационных программ и/или образовательных программ по предпринимательству;
 - наличие опыта разработки и реализации образовательных программ;
 - руководство структурным подразделением, занимающимся инновационной деятельностью и/или развитием технологического предпринимательства.

6.6. На первом заседании экспертной комиссии избирается председатель экспертной комиссии из числа членов экспертной комиссии. Для обеспечения работы экспертной комиссии на период ее работы назначается секретарь экспертной комиссии из числа лиц, относящихся к научно-педагогическим, административным работникам ОмГТУ или учебно-вспомогательному персоналу. Секретарь экспертной комиссии не входит в ее состав. Секретарь экспертной комиссии ведет протоколы заседаний, представляет необходимые материалы в структурные подразделения, в которых осуществляется выполнение обучающимися ВКР «Стартап как диплом».

6.7. Состав экспертной комиссии утверждается приказом ОмГТУ для каждого направления стартап-проекта.

7. Процесс экспертизы стартап-проектов

7.1. ВКР в формате «Стартап как диплом» предоставляется в виде пояснительной записки (примерное содержание приведено в приложении 1) с обязательными дополнениями в виде презентации стартап-проекта и листа верификации стартап-проекта (приложение 2).

7.2. Обучающиеся, осуществляющие подготовку к защите ВКР в формате «Стартап как диплом», должны представить свой стартап-проект на экспертную комиссию минимум дважды за период обучения. По образовательным программам бакалавриата и специалитета стартап - проекты представляются обучающимся начиная со 2 курса, по образовательным программам магистратуры – начиная с 1 курса.

7.3. С 1 октября по 25 декабря на первом заседании экспертной комиссии проводится предварительный отбор стартап-проектов для выполнения ВКР в формате «Стартап как диплом» на основании представляемой обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими работу совместно) концепции стартап-проекта, который представляет собой презентацию, содержащую следующие возможные компоненты:

- обоснование актуальности стартап-проекта;
- цель и задачи стартап-проекта;
- целевая группа клиентов (стейкхолдеры);
- бизнес-модель и (или) технологическая дорожная карта (календарный план);
- финансовая модель и (или) модель монетизации;
- стратегия продвижения на рынок;
- ожидаемый результат;
- индустриальный партнер и/или источник потенциальных инвестиций.

7.4. На первом заседании экспертная комиссия определяет соответствие представленного стартап-проекта бизнес-проекту, руководствуясь установленными настоящим

регламентом критериями. По представленному проекту экспертной комиссией принимается решение о признании или не признании проекта в качестве стартапа. В случае принятия экспертной комиссией положительного решения о возможности защиты стартап-проекта как ВКР в формате «Стартап как диплом», команда стартап-проекта начинает оформлять лист верификации стартап-проекта на основе отзывов менторов по направлениям верификации (приложение 2).

7.5. Решения экспертной комиссии принимаются простым большинством голосов от числа лиц, входящих в ее состав и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель экспертной комиссии обладает правом решающего голоса.

7.6. Рекомендации всех экспертных комиссий оформляются протоколами, копии которых передаются на кафедры секретарем экспертной комиссии, за которыми закреплены соответствующие образовательные программы, в отдел инновационной деятельности не позднее 5 рабочих дней после проведения заседания экспертной комиссии.

7.8. С 1 февраля по 25 мая на втором заседании экспертной комиссии даются рекомендации о допуске к защите ВКР в формате «Стартап как диплом». Команда стартап-проекта защищает результаты стартап-проекта и предоставляет отзыв ментора по каждому направлению листа верификации и лист верификации, степень выполнения которого должна составлять 75%, в соответствии с заявленной дорожной картой стартап-проекта, представленной на первом заседании экспертной комиссии.

7.9. Верификацию привлечённых инвестиций в фактическом объеме экспертная комиссия определяет на основе предоставленных документов, подтверждающих поступление и расходование средств на реализацию стартап-проекта. Дополнительно командой стартап-проекта могут быть представлены заключения инвесторов, патенты и авторские свидетельства, научные публикации, отчеты по грантам, акты о внедрении, и иные документы и материалы, свидетельствующие об уровне теоретической и практической подготовки команды бизнес-проекта и результатах освоения ими образовательной(-ых) программ(-ы).

7.10. Экспертная комиссия принимает решение о рекомендации /отказе в рекомендации защиты ВКР в формате «Стартап как диплом» и в случае положительного решения (оформляется приказом ОмГТУ) рекомендует стартап-проект к защите. В случае отказа в рекомендации защиты ВКР в формате «Стартап как диплом», каждый обучающийся осуществляет подготовку и защиту ВКР в традиционной форме.

7.11. Текст ВКР в формате «Стартап как диплом» проходит проверку с помощью специализированной системы проверки на заимствования, доступной ОмГТУ.

8. Особенности защиты ВКР в формате «Стартап как диплом»

8.1. Обеспечение проведения ГИА по защите ВКР в формате «Стартап как диплом» осуществляется в соответствии с положением о порядке и проведении ГИА по образовательным программам высшего образования ОмГТУ.

8.2. Подготовив ВКР в формате «Стартап как диплом» к защите, каждый обучающийся готовит индивидуальное выступление (доклад), наглядную информацию: чертежи, компьютерную презентацию и другой иллюстративный и раздаточный материал для использования во время защиты ВКР в формате «Стартап как диплом» на заседании ГЭК.

8.3. Защита ВКР в формате «Стартап как диплом» каждым членом команды стартап-проекта проводится на заседании ГЭК по направлению его подготовки. Все материалы предоставляются обучающимися секретарю ГЭК в сроки, установленные Положением о ГИА. В соответствии с регламентом каждый член команды стартап-проекта должен предоставить секретарю ГЭК: ВКР в формате «Стартап как диплом», отзыв руководителя ВКР, рецензию, лист верификации, отзывы менторов и другие материалы.

Доклад начинается с информирования членов ГЭК о том, что ВКР в формате «Стартап как диплом» выполнена в виде стартап-проекта. Далее обосновывается актуальность стартап-проекта, его цели и задачи, этапы создания и разработки стартап-проекта, затем описываются основные достигнутые результаты на момент защиты, сделанные выводы и предложения по стратегии дальнейшего развития или результаты анализа опыта, если стартап-проект к моменту защиты завершен (не более 2 минут). Далее докладчик переходит к защите своей части проекта и защищает решения, лежащие в области его компетенций. В процессе доклада обучающиеся используют компьютерную презентацию работы, заранее подготовленный наглядный графический или иной материал, иллюстрирующий основные положения стартап-проекта и вклад обучающегося в стартап-проект.

8.4. После доклада обучающийся должен ответить на вопросы членов ГЭК. Вопросы и ответы заносятся секретарем ГЭК в протокол.

8.5. Если защищающийся является техническим специалистом, то снижение оценки может происходить только на основании вопросов по технической части и не может происходить на основании вопросов по маркетинговой или финансовой части стартап-проекта. Общее представление о маркетинге проекта и финансовой модели проекта технический специалист должен иметь. То же относится и к другим членам команды. Например, специалисту по маркетингу или финансам не может быть снижена оценка за защиту, если он не отвечает на вопросы по технической части. Однако он должен понимать общие технические решения и принципы работы технического устройства, защищаемого стартап-проекта. На защите могут

присутствовать члены команды стартап-проекта для помощи в ответе по их профессиональной части.

После ответов обучающегося на вопросы, слово предоставляется руководителю ВКР в формате «Стартап как диплом», если он присутствует на заседании ГЭК. В случае отсутствия руководителя отзыв зачитывает секретарь ГЭК.

После выступления руководителя ВКР в формате «Стартап как диплом» слово предоставляется рецензенту. В конце своего выступления рецензент дает свою оценку ВКР в формате «Стартап как диплом». В случае отсутствия рецензента на заседании ГЭК отзыв на ВКР в формате «Стартап как диплом» зачитывает секретарь ГЭК.

В своем заключительном слове обучающийся отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ним или давая обоснованные возражения.

8.6. Результат государственного аттестационного испытания определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

**Примерное содержание выпускной квалификационной работы
в формате «Стартап как диплом»
(для обучающихся технических специальностей)**

1. Аннотация.
2. Введение (Описание проблемы, краткое описание решения проблемы, краткое описание продукта или технологии, краткое описание основных конкурентов, объем рынка, экономическое обоснование).
3. Техническая часть проекта (конструкция изделия или устройства с чертежами и т.д. или подробное описание технологии).
4. Маркетинговая часть проекта (SWAT - анализ, конкурентоспособность, ценообразование, потребительский сегмент, риски, преимущества, стратегия выхода на рынок, объем рынка).
5. Интеллектуальная собственность (Российский и зарубежный патентный поиск).
6. Экономическая часть проекта (Анализ критериев и показателей, определяющих себестоимость продукции (плановой калькуляции). Проведение расчёта показателей плановой калькуляции (сметы затрат) в рамках определённого производства продукта или организации услуги/сервиса, финансовый план развития проекта на 2 года).
7. Заключение.

**Форма листа верификации стартап-проекта,
отзывов менторов по направлениям верификации**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный технический университет»
(ОмГТУ)**ЛИСТ ВЕРИФИКАЦИИ СТАРТАП-ПРОЕКТА**

Название стартап-проекта _____

Команда стартап-проекта _____

(ФИО (полностью) членов команды стартап-проекта, код и наименование направления подготовки)

Наименования направлений верификации	Максимальная сумма баллов по направлениям верификации	Сумма баллов, представленная на первом заседании экспертной комиссии	Сумма баллов, представленная на втором заседании экспертной комиссии
Технология	20		
Интеллектуальная собственность	20		
Рынок	20		
Инвестиционная привлекательность	40		
Итоговая сумма	100		

Дата первого заседания экспертной комиссии: « ____ » « _____ » 20 ____ г.

Процент выполнения дорожной карты стартап-проекта _____ %¹

Секретарь экспертной комиссии

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

Дата второго заседания экспертной комиссии: « ____ » « _____ » 20 ____ г.

Процент выполнения Дорожной карты стартап-проекта _____ %²

Секретарь экспертной комиссии

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

¹ условие прохождения в следующий этап – выполнение Дорожной карты **не менее чем на 30 %**² условие рекомендации к защите ВКР «**Стартап как диплом**» – выполнение Дорожной карты **на 75%**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный технический университет»
(ОмГТУ)

ОТЗЫВ МЕНТОРА
направление верификации «ТЕХНОЛОГИЯ»

Название стартап-проекта _____

Команда стартап-проекта _____
(ФИО (полностью) членов команды стартап-проекта, код и наименование направления подготовки)

Ментор _____
(ФИО полностью, должность, ученое звание, степень, место работы)

ОЦЕНКА СТАРТАП-ПРОЕКТА

Направление	№	Показатели оценки	Оценка			
			5	4	3	0 ³
А. Наука	A1	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения принципа технологии				
	A2	Применимость технологии к решению бизнес-задачи				
	A3	Качество обзора аналогичных разработок				
	A4	Уровень доказательств реализуемости технологической идеи				
	A5	Обоснование вероятности успеха технической разработки				
В. Экономика производства	B1	Расчет себестоимости производства на единицу продукции				
	B2	Бюджетирование и оценка сроков для доработки и/или масштабирования				
	B3	Обоснование выбора производственных площадок				
	B4	План управления материальными запасами				
	B5	Штатное расписание и расчет фонда оплаты труда				
С. Регулирование	C1	Полнота и корректность списка документации по сертификации производства, помещений и технологических процессов				
	C2	Полнота и корректность списка документации по сертификации конечной продукции				
	C3	Уровень проработки вопросов защиты персональных данных, кибербезопасности и иных вопросов работы с информацией				
	C4	Техника безопасности производственного персонала				
	C5	Меры по повышению эколого-экономической эффективности производства				

³ не оценивается (трудно оценить)

Направление	№	Показатели оценки	Оценка			
			5	4	3	0 ³
D. Цифровая трансформация	D1	Качество обзора информационных потоков				
	D2	Анализ возможностей автоматизации технологических процессов				
	D3	Качество организационной схемы производства (логистика, переделы, ответственные лица/подразделения)				
	D4	Обоснование выбора информационных систем				
	D5	Оценка технологических возможностей персонализации конечной продукции за счет цифровой трансформации				
ИТОГО⁴			X/100 (X%)			

Заключение:

Считаю, что полученные результаты по направлению верификации «Технология» соответствуют _____ (_____) баллам листа верификации стартап-проекта⁵.
(баллы числом и прописью)

Ментор

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

_____ (дата)

⁴ Оценка стартап-проекта: Максимально возможная сумма оценки 100. X- сумма текущих оценок. Итог выражается в процентах от максимально возможной суммы. Соответствие итоговой оценки баллам листа верификации пересчитывается по таблице.

⁵ Рекомендуемая шкала перевода баллов оценки стартап-проекта, выставленных ментором, в баллы листа верификации стартап-проекта по направлению «Технология»

Баллы оценки стартап-проекта (%)	Баллы листа верификации стартап-проекта	Баллы оценки стартап-проекта (%)	Баллы листа верификации стартап-проекта
96-100	20	46-50	10
91-95	19	41-45	9
86-90	18	36-40	8
81-85	17	31-35	7
76-80	16	26-30	6
71-75	15	21-25	5
66-70	14	16-20	4
61-65	13	11-15	3
56-60	12	6-10	2
51-55	11	0-5	1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный технический университет»
(ОмГТУ)

ОТЗЫВ МЕНТОРА
направление верификации «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ»

Название стартап-проекта _____

Команда стартап-проекта _____
(ФИО (полностью) членов команды стартап-проекта, код и наименование направления подготовки)

Ментор _____
(ФИО полностью, должность, ученое звание, степень, место работы)

ОЦЕНКА СТАРТАП-ПРОЕКТА

Код	Показатели оценки	Оценка			
		5	4	3	0 ⁶
E1	Общий уровень стратегии защиты прав интеллектуальной собственности				
E2	Обоснование необходимости патентов и защиты «ноу-хау»				
E3	Алгоритм процесса регистрации товарных знаков				
E4	Степень проработанности вопросов защиты авторских прав на результаты интеллектуальной деятельности (РИД)				
E5	Анализ объема и срока действия прав интеллектуальной собственности				
ИТОГО ⁷		X/25 (X%)			

Заключение:

Считаю, что полученные результаты по направлению верификации «Интеллектуальная собственность» соответствуют _____ (_____) баллам листа верификации стартап-проекта⁸.

(баллы числом и прописью)

Ментор _____

(подпись)

(ФИО)

⁶ не оценивается (трудно оценить)

⁷ Оценка стартап-проекта: Максимально возможная сумма оценки 25. X- сумма текущих оценок. Итог выражается в процентах от максимально возможной суммы. Соответствие итоговой оценки баллам листа верификации пересчитывается по таблице.

⁸ Рекомендуемая шкала перевода баллов оценки стартап-проекта, выставленных ментором, в баллы листа верификации стартап-проекта по направлению «Интеллектуальная собственность»

Баллы оценки стартап-проекта (%)	Баллы листа верификации стартап-проекта	Баллы оценки стартап-проекта (%)	Баллы листа верификации стартап-проекта
24-25	20	12	10
22-23	19	11	9
20-21	18	10	8
19	17	9	7
18	16	8	6
17	15	7	5
16	14	6	4
15	13	5	3
14	12	4	2
13	11	0-3	1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный технический университет»
(ОмГТУ)

ОТЗЫВ МЕНТОРА
направление верификации «РЫНОК»

Название стартап-проекта _____

Команда стартап-проекта _____
(ФИО (полностью) членов команды стартап-проекта, код и наименование направления подготовки)

Ментор _____
(ФИО полностью, должность, ученое звание, степень, место работы)

ОЦЕНКА СТАРТАП-ПРОЕКТА

Код	Показатели оценки	Оценка			
		5	4	3	0 ⁹
F1	Уровень потенциального эффекта для решения проблемы клиентов				
F2	Обоснование размеров целевого рынка				
F3	Анализ конкурентного ландшафта, конкурентных преимуществ и определение доли рынка				
F4	Ценообразование				
F5	Результаты тестирования рынка				
ИТОГО ¹⁰		X/25 (X%)			

Заключение:

Считаю, что полученные результаты по направлению верификации «Рынок» собственность» соответствуют _____ (_____) баллам листа верификации стартап-проекта¹¹.
(баллы числом и прописью)

Ментор _____

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

⁹ не оценивается (трудно оценить).

¹⁰ Оценка **стартап**-проекта: Максимально возможная сумма оценки 25. X- сумма текущих оценок. Итог выражается в процентах от максимально возможной суммы. Соответствие итоговой оценки баллам листа верификации пересчитывается по таблице.

¹¹ Рекомендуемая шкала перевода баллов оценки **стартап**-проекта, выставленных ментором, в баллы листа верификации **стартап**-проекта по направлению «Рынок»

Баллы оценки стартап -проекта (%)	Баллы листа верификации стартап -проекта	Баллы оценки стартап -проекта (%)	Баллы листа верификации стартап -проекта
24-25	20	12	10
22-23	19	11	9
20-21	18	10	8
19	17	9	7
18	16	8	6
17	15	7	5
16	14	6	4
15	13	5	3
14	12	4	2
13	11	0-3	1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
 высшего образования «Омский государственный технический университет»
 (ОмГТУ)

ОТЗЫВ МЕНТОРА
 направление верификации «ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ»

Название стартап-проекта _____

Команда стартап-проекта _____
 (ФИО (полностью) членов команды стартап-проекта, код и наименование направления подготовки)

Ментор _____
 (ФИО полностью, должность, ученое звание, степень, место работы)

ОЦЕНКА СТАРТАП-ПРОЕКТА

Направление	№	Показатели оценки	Оценка			
			5	4	3	0 ¹²
G. Команда	G1	Полнота состава команды с точки зрения функциональных специализаций				
	G2	Релевантность компетенций и опыта ключевых участников				
	G3	Качество проработки системы мотивации (опционы, долевое участие)				
	G4	Способность привлечь релевантных, высококлассных и активных менторов и консультантов				
	G5	Регламентирование и документирование партнерских отношений				
H. Финансы	H1	Стратегия привлечения финансирования (этапность, инструменты)				
	H2	Реалистичность привлечения необходимого объема средств для достижения ближайшей точки роста стоимости и/или безубыточности				
	H3	Полнота и качество списка потенциальных инвесторов				
	H4	Оптимальность обоснования, детализации и подтвержденности плана использования привлеченных средств				
	H5	Общий уровень готовности стартапа для привлечения финансирования				
I. Стратегия выхода	I1	Корректность определения стадии стартапа (Pre-Seed, Seed, Series A, Series A+), расчет срока окупаемости стартапа				
	I2	Обоснование оценки стоимости текущего раунда финансирования				
	I3	Сценарный анализ оценки стоимости на выходе из инвестиции, сроков и предполагаемой внутренней нормы рентабельности (IRR) для инвестора				
	I4	Адекватность условий текущего раунда инвестиций с учетом возможного последующего привлечения средств (корпоративное управление, старшинство инвесторов, опционы сторон и другие условия)				
	I5	Качество проработки стратегии выхода (анализ потенциальных партнеров и/или план выхода на IPO и/или расчет дивидендного потока)				
J. Управление рисками	Полнота перечня рисков, адекватность их оценки и выбора мер по управлению ими:					
	J1	— технологические риски				
	J2	— регуляторные риски (если применимо): процедуры для				

¹² - не оценивается (трудно оценить)

Направление	№	Показатели оценки	Оценка			
			5	4	3	0 ¹²
		соответствия, планы по реагированию на запросы и прочее				
	J3	— юридические риски: интеллектуальная собственность, корпоративная структура, вопросы участников и акционеров				
	J4	— рыночные риски				
	J5	Соответствие планов развития стартапа задаче максимально быстрой проверки ключевых рисков				
ИТОГО¹³			X/25 (X%)			

Заключение:

Считаю, что полученные результаты по направлению верификации «Инвестиционная привлекательность» соответствуют _____ (_____) баллам листа верификации¹⁴

(баллы числом и прописью)

Ментор

_____ (подпись)

_____ (ФИО)




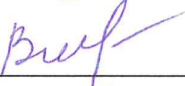
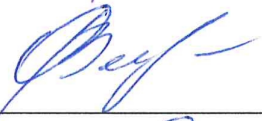

_____ (дата)

¹³ Оценка стартап-проекта: Максимально возможная сумма оценки 100. X- сумма текущих оценок. Итог выражается в процентах от максимально возможной суммы. Соответствие итоговой оценки баллам листа верификации пересчитывается по таблице.

¹⁴ Рекомендуемая шкала перевода баллов оценки стартап-проекта, выставленных ментором, в баллы листа верификации стартап-проекта по направлению «Инвестиционная привлекательность»

Баллы оценки стартап-проекта (%)	Баллы листа верификации стартап-проекта	Баллы оценки стартап-проекта (%)	Баллы листа верификации стартап-проекта
99-100	40	58-60	20
97-98	39	55-57	19
95-96	38	52-54	18
93-94	37	49-51	17
91-92	36	46-48	16
89-90	35	43-45	15
87-88	34	40-42	14
85-86	33	37-39	13
83-84	32	34-36	12
81-82	31	31-33	11
79-80	30	27-30	10
77-78	29	23-26	9
75-76	28	21-23	8
73-74	27	19-20	7
71-72	26	16-18	6
69-70	25	13-15	5
67-68	24	10-12	4
65-66	23	7-9	3
63-64	22	3-6	2
61-62	21	0-2	1

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность	Подпись	И.О.Ф.
Проректор по образовательной деятельности		Н.А. Прокудина
Проректор по научной и инновационной деятельности		П.С. Ложников
Начальник УМУ		Е.Г. Холкин
Юридический отдел		В.Е. Меркулова
Начальник отдела документационного обеспечения и контроля		О.В. Ремпель
Председатель Первичной профсоюзной организации студентов ОмГТУ		А.С. Арчибасов

Разработал:

И.о. начальника ОИД



А.В. Рязанов