

ВСГУТУ

Система менеджмента качества

№П.473.1410.06.7.213-2023



Положение «О подготовке и защите выпускной квалификационной работы в формате стартапа»

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по УР

 А.Д.Грешилов

Проректор по НРИИ

 Д.В.Шалбуев

Начальник ИОО

 Р.С.Шулунов

УТВЕРЖДЕНО:

Ректор ВСГУТУ

 И.Г.Сизов

«26» апреля 2023 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

«О подготовке и защите выпускной квалификационной работы
в формате стартапа»

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО:

на заседании Ученого Совета ВСГУТУ
от «26 апреля» 2023 г. (протокол № 4)



Положение «О подготовке и защите выпускной квалификационной работы в формате стартапа»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее Положение «О подготовке и защите выпускной квалификационной работы в формате стартапа» (далее по тексту - Положение) разработано Учебно-методическим управлением и вносится в реестр локальных нормативных актов университета.

Положение разработано в соответствии со следующими документами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- 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»;
- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования;
- Письмо Минобрнауки России от 29.09.2022 № МН-11/3030 «О направлении методических рекомендаций 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 университета;
- Локальные нормативные акты ВСГУТУ.

Настоящее Положение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения ВСГУТУ



Положение «О подготовке и защите выпускной квалификационной
работы в формате стартапа»

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАИМЕНОВАНИЕ	4
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
4. ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ВКРС	5
5. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ВКРС	6
6. ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ВКРС	8
7. ПОРЯДОК УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЕМ	9
ПРИЛОЖЕНИЕ	11



Положение «О подготовке и защите выпускной квалификационной работы в формате стартапа»

1. НАИМЕНОВАНИЕ

В целях обеспечения классификации документа для включения в реестр локальных нормативных актов университета (информационный указатель локальных нормативных актов ВСГУТУ) принято следующее наименование данного документа: Положение «О подготовке и защите выпускной квалификационной работы в формате стартапа».

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Настоящее Положение входит в состав документов по обеспечению вузовской системы управления качеством подготовки выпускников в части планирования и организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования (программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры) всех форм обучения и является дополнением к Положению о государственной итоговой аттестации выпускников ВСГУТУ (№П.473.1210.06.7.01-2016)

2.2. Настоящее Положение устанавливает процедуру сопровождения подготовки и защиты выпускных квалификационных работ в формате стартапа (далее – ВКРС) в ВСГУТУ.

2.3. Настоящее Положение предназначено для использования обучающимися программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры всех форм обучения, профессорско-преподавательским составом и учебными подразделениями университета.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. Обучающийся или несколько обучающихся университета, занимающиеся инновационной деятельностью, как в рамках университетских программ, так и в иных организациях или самостоятельно могут защитить подготовленный, разработанный и/или реализуемый им(и) стартап-проект в качестве выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).

3.2. 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.

3.3. Процедура подготовки и защиты стартап-проекта в качестве выпускной квалификационной работы (далее – выпускная квалификационная работа в формате стартапа, ВКРС) осуществляется в соответствии с положением о государственной итоговой аттестации выпускников, программой государственной итоговой аттестации, за исключением особенностей, установленных настоящим Положением.

3.4. Стартап-проект может быть определен как ВКРС при соблюдении следующих условий:

- стартап-проект способен демонстрировать уровень подготовленности выпускника(ов) к самостоятельной профессиональной деятельности, сформированности компетенций, установленных осваиваемой им(и) основной образовательной программой (далее – ООП);

- стартап-проект соответствует критериям отбора для допуска его к защите в качестве ВКР.

3.5. Выпускная квалификационная работа в формате стартапа представляет собой работу в виде описания стартап-проекта, подготовленного, разработанного и/или реализуемого одним или несколькими обучающимися (далее – командой стартап-проекта), демонстрирующего уровень подготовленности выпускника(ов) к самостоятельной профессиональной деятельности, сформированности компетенций, установленных осваиваемой им(и) основной образовательной программой (далее – ООП).



Положение «О подготовке и защите выпускной квалификационной работы в формате стартапа»

4. ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ВКРС

4.1. Обучающиеся, принявшие решение подготовить и защитить ВКРС, составляют обоснование целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности (далее – паспорт стартап-проекта) по форме, приведенной в Приложении № 1 к настоящему Положению.

Если стартап-проект выполняется обучающимися, осваивающими разные образовательные программы, паспорт стартап-проекта готовится в количестве, соответствующем количеству выпускающих кафедр, отвечающих за реализацию этих ООП.

4.2. Обучающийся(еся) представляют паспорт стартап-проекта заведующему выпускающей кафедрой, отвечающей за реализацию осваиваемой им(и) ООП, для оценки соответствия выполняемой им(и) в рамках стартап-проекта работы направленности (профилю) и результатам освоения осваиваемой ООП.

4.3. Для проведения указанной оценки заведующий выпускающей кафедрой определяет для обучающегося(ихся) потенциального руководителя ВКР.

4.4. Заведующий выпускающей кафедрой и потенциальный руководитель изучают паспорт стартап-проекта, при необходимости проводят собеседование с обучающимся(ися), оценивают соответствие выполняемой им(и) в рамках стартап-проекта работы направленности (профилю) и результатам освоения осваиваемой ООП и устанавливают возможность определения по содержанию и объему этой работы уровня подготовленности обучающегося(ихся) к профессиональной деятельности при предстоящей государственной итоговой аттестации.

По результатам оценки заведующий выпускающей кафедрой выносит резолюцию в паспорт стартап-проекта.

4.5. В случае положительной резолюции заведующего выпускающей кафедрой осваивающие программы бакалавриата или специалитета обучающиеся последнего года обучения или осваивающие программы магистратуры обучающиеся первого года обучения должны предоставить в Инновационный центр ВСГУТУ паспорт стартап-проекта в срок не позднее 15 мая.

4.6. Для оценки паспортов стартап-проектов и принятия решения о допуске обучающихся к подготовке и защите ВКРС Инновационный центр формирует экспертную комиссию в срок не позднее 1 июня.

Порядок формирования и работы экспертной комиссии устанавливается локальным нормативным актом университета.

4.7. В срок не позднее 10 июня экспертная комиссия принимает решение о соответствии представленных стартап-проектов критериям отбора для допуска их к защите в качестве ВКР и выносит решение о допуске обучающихся к подготовке и защите ВКРС.

Критерии отбора для допуска стартап-проектов к защите в качестве ВКР устанавливаются локальным нормативным актом.

Решение экспертной комиссии оформляется протоколом, который передается в Инновационный центр.

4.8. В срок не более 3-х рабочих дней Инновационный центр уведомляет о решении экспертной комиссии выпускающие кафедры и обучающихся.

4.9. В случае получения положительного решения экспертной комиссии выпускающая кафедра в порядке и в сроки, предусмотренные положением о государственной итоговой аттестации выпускников, приказом об установлении тем ВКР утверждает обучающимся, выразившим желание представить свой стартап-проект на защиту в качестве ВКР, тему стартап-проекта как тему ВКР, руководителей ВКР и консультатов по подготовке ВКР.



Положение «О подготовке и защите выпускной квалификационной работы в формате стартапа»

4.10. В качестве консультантов по подготовке ВКРС можно назначать специалистов-практиков в соответствии со сферой деятельности стартап-проекта или по каждому разделу структуры ВКРС.

4.11. Каждому обучающемуся руководитель ВКРС составляет и выдает задание на ВКРС в соответствии с паспортом стартап-проекта (паспорт стартап-проекта прилагается к заданию на ВКРС).

В целях объективного оценивания уровня подготовленности к самостоятельной профессиональной деятельности и сформированности компетенций, установленных образовательной программой, у каждого обучающегося, выполнявшего ВКРС совместно, руководитель ВКРС должен обеспечить равный вклад каждого обучающегося в подготовку и защиту ВКРС.

5. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ВКРС

5.1. Структура ВКРС может включать в себя следующие разделы:

Введение. Резюме стартап-проекта (является завершающим этапом работы и рекламным документом стартап-проекта):

- название стартап-проекта;
- цели и стратегия стартап-проекта;
- уникальность продукта (технологии или услуги);
- предполагаемые результаты стартап-проекта;
- горизонт расчета результатов стартап-проекта;
- источники и условия финансирования стартап-проекта;
- наличие интеллектуальной собственности (лицензии, патенты, авторские права и т. п.);
- интегральные показатели экономической эффективности стартап-проекта;
- риски проведения стартап-проекта;
- потенциал стартап-проекта.

Основная часть:

1) Методология разработки стартап-проекта:

- анализ рынка и обоснование актуальности выбора темы/проблемы, на решение которой направлен стартап-проект;
- описание и обоснование выбора методологии разработки стартап-проекта.

2) Бизнес-модель и бизнес-план стартап-проекта:

- общая характеристика стартап-проекта и сферы деятельности (основная бизнес-идея стартап-проекта, общие исходные данные и условия реализации; сфера деятельности; оценка рынка сбыта; описание потребителей нового продукта (технологии или услуги); оценка конкурентов и конкурентной среды; динамика развития, характеристика рыночных и отраслевых позиций бизнеса (в перспективе двух – пяти лет);
- описание продукта (технологии или услуги) (предоставляется информация о продукте (технологии или услуге), которая будет получена по результатам реализации стартап-проекта; целесообразно указать наименование продукта (технологии или услуги); назначение и сферу применения; основную характеристику; конкурентоспособность; инновационность продукта (технологии или услуги); наличие или необходимость получения документов разрешительного характера, в том числе лицензий; степень готовности к производству и/или реализации; наличие сертификата качества (при его наличии); экологическую безопасность; условия поставки и упаковки (при наличии); гарантийное и сервисное обслуживание (при наличии); утилизацию отходов (при наличии). Оптимальным будет включение в приложение к бизнес-плану фотографий, рисунков, чертежей, маке-



Положение «О подготовке и защите выпускной квалификационной работы в формате стартапа»

тов, эскизов, схем, натурального образца и других форм отражения, которые предоставляют предметное представление о продукте (технологии или услуге);

– маркетинговый анализ, стратегия и сбыт продукта (технологии или услуги) (в данный подраздел входят маркетинговые исследования; описание рынка и перспективы его развития; анализ и описание конкурентов; сильные и слабые стороны субъекта хозяйствования; потребители продукции; требования потребителей к продукции и возможности субъекта хозяйствования по их соблюдению; MVP (минимально жизнеспособный продукт); SWOT-анализ, стратегия рекламы и продвижения продукта (технологии или услуги);

– производственный план (в этом разделе приводятся общие сведения о стартап-проекте, расчет производственных издержек на планируемый объем сбыта, прямые (переменные) и общие (постоянные) затраты на производство продукции, калькуляция себестоимости продукции, смета текущих затрат на производство. Здесь описываются существующие и предполагаемые процедуры и средства, необходимые для выпускаемой технологии, продукции или предоставляемых услуг. Примерная структура данной части: географическое положение предприятия, транспортные пути, наличие коммуникаций; технологии производства; объем производства; кадровое обеспечение; экологичность производства и безопасность работающих; заработная плата и другие расходы на персонал; потребность в площадях; затраты на сырье и материалы; текущие затраты на производство; переменные издержки; постоянные издержки и др.);

– организационный план (структура: организационно-правовая форма собственности стартап-проекта; организационная структура (описание команды стартап-проекта, распределение обязанностей, описание среды и стиля управления стартап-проектом); сведения о партнерах; календарный график работ стартап-проекта; описание внешней среды стартап-проекта; расчет потребности в финансировании (смета затрат на стартап-проект); определение источника и условий финансирования стартап-проекта);

– финансовый план (комплексная финансовая модель стартап-проекта, в том числе метрики воронки продаж и маржинальная юнит-экономика; план доходов и расходов с учетом планов продаж и ценовой политики, разработка сбалансированного плана денежных потоков с учетом OPEX (операционные затраты), CAPEX (капитальные затраты) и привлечения финансовых источников; расчет зоны устойчивого роста компании, расчет потребности в оборотном капитале, сформированный прогнозный баланс, расчет потребности в финансировании);

– направленность, эффективность и конкурентоспособность стартап-проекта (указанный раздел должен раскрывать оценку проекта, его эффективность и направленность; оценку по методу DCF; инвестиционные показатели окупаемости стартап-проекта; прогнозируемые показатели эффективности стартап-проекта);

– риски и гарантии (описание возможных рисков и форс-мажорных обстоятельств. Анализ чувствительности проекта к внешним факторам и рискам (сформирована матрица рисков, разработан сценарий стартап-проекта).

Заключение. В заключении должны содержаться результаты реализации или коммерциализации (при наличии) стартап-проекта и/или перспективы его развития.

Список использованных источников и литературы.

Приложения. В приложениях следует отражать:

- Полную информацию о компании (регистрационные документы и пр.).
- Фотографии, чертежи, патентную информацию о продукции.
- Результаты маркетинговых исследований.
- Фотографии и схемы предприятия.
- Схемы по организационной структуре предприятия.
- Финансово-экономические расчеты (таблицы, графики).



Положение «О подготовке и защите выпускной квалификационной работы в формате стартапа»

– Нормативные документы и законодательные акты, подтверждающие описанные риски по стартап-проекту.

5.2. В случае подготовки ВКРС несколькими обучающимися, аннотация к ВКРС обязательно должна содержать информацию, описывающую вклад каждого обучающегося с указанием полученного результата. Вклад каждого обучающегося должен быть однозначно идентифицирован. Отзыв руководителя обязательно должен содержать отдельную оценку работы каждого обучающегося.

6. ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ВКРС

6.1. Обеспечение проведения государственного аттестационного испытания по защите выпускной квалификационной работы в формате стартапа осуществляется в соответствии с положением о государственной итоговой аттестации выпускников.

6.2. Все материалы ВКРС в обязательном порядке проходят процедуры нормоконтроля, рецензирования, проверки на заимствования и размещения в ЭБС ВСГУТУ с учетом того, что ВКРС содержит коммерческую тайну.

6.3. Защита ВКРС каждым обучающимся, участвующим в разработке стартап-проекта, проводится на заседании ГЭК по его направлению подготовки/специальности.

6.3.1. Если в разработке стартап-проекта участвовало несколько обучающихся, осваивающих одну ООП, то защита ВКРС этими обучающимися назначается на один день и одно время.

В данном случае предоставляется на выпускающую кафедру одна ВКРС, в ней указываются все обучающиеся, выполнявшие данную ВКРС, закрепленные за ними руководитель и консультанты ВКР. При защите ВКРС каждый обучающийся защищает часть работы, которую он выполнял.

6.3.2. Если обучающийся из числа разработчиков стартап-проекта является среди них единственным выпускником, осваивающим конкретную ООП, то он представляет на выпускающую кафедру ВКРС, в которой указывается только он и закрепленные за ним руководитель и консультанты ВКР. При защите ВКРС этот обучающийся защищает только ту часть работы, которую он выполнял.

6.4. Для защиты ВКРС каждый обучающийся должен подготовить презентацию стартап-проекта, объем которой должен составлять 10-15 слайдов и соответствовать требованиям, установленным выпускающей кафедрой. Презентация может содержать:

- представление стартап-проекта (титульный слайд);
- проблему (краткое описание существующей на рынке проблемы, которую должен решить данный стартап-проект);
- решение (предлагается обоснование для решения проблемы, дается описание продукта (технологии или услуги) с целью реализации стартап-проекта);
- продукт (описание конкретных продуктов (технологий или услуг), которые продает бизнес. Если это материальный продукт или технология, необходимо о материалах и особенностях продукта или технологии. Если продукт – это приложение или онлайн-сервис, нужно предоставить скриншоты, отражающие его уникальность);
- рост (отражение уровня продаж, основных целей и следующих шагов. Можно включить график с кривой роста);
- рынок (указывается, на какой рынок ориентируется стартап-проект. Приводятся данные об объеме и темпах развития рынка в перспективе на несколько лет, а также прогнозные показатели);
- анализ конкурентов, их вероятных конкурентных действий и конкурентной среды (указывается информация об основных конкурентах и дается пояснение, по каким показателям создаваемый



Положение «О подготовке и защите выпускной квалификационной работы в формате стартапа»

стартап-проект будет иметь превосходство и какие конкурентные действия следует предпринять для обеспечения конкурентных преимуществ стартап-проекта);

- бизнес-модель стартап-проекта (демонстрация схемы организации продаж);
- команду стартап-проекта (представление команды и краткая характеристика каждого участника);
- финансы (раскрываются комплексная финансовая модель стартап-проекта, план доходов и расходов, расчет зоны устойчивого роста компании, расчет потребности в оборотном капитале, сформированный прогнозный баланс, расчет потребности в финансировании стартап-проекта);
- инвестиции (указываются в случае необходимости привлечения инвестиций для реализации стартап-проекта);
- риски (описание возможных рисков, существующих на рынке, которые могут негативно влиять на успешность проекта: изменение конъюнктуры, появление новых технологий, деятельность конкурентов, уход ключевых сотрудников и т. п.);
- контактную информацию (заключительный слайд).

6.5. Критерии и шкалы оценивания ВКРС соответствуют критериям ишкалам оценивания ВКР и устанавливаются программами государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) по образовательным программам, которые осваивают обучающиеся, представившие ВКРС к защите.

7. ПОРЯДОК УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЕМ

7.1. Настоящее Положение, изменения и дополнения к нему утверждаются Ученым советом ВСГУТУ.

7.2. Ответственность за поддержание настоящего Положения в актуальном состоянии несет разработчик документа.

7.3. Подлинник настоящего Положения хранится в Управлении делами.

7.4. Порядок внесения изменений в Положение определен требованиями Положения «Локальные нормативные акты университета». Отметка о внесении изменений в текст Положения проставляется в Лист регистрации изменений.

7.5. Контроль за исполнением требований настоящего Положения в ВСГУТУ возлагается на Учебно-методическое управление.

7.6. Документы, образующиеся в процессе реализации Положения, хранятся в подразделениях по месту возникновения в соответствии с утвержденной номенклатурой дел в установленном в ВСГУТУ порядке. Ответственность за управление документами возлагается на руководителей соответствующих структурных подразделений.

ВНЕСЕНО:

Специалист по УМР 2 кат. УМО УМУ

Бадмаева Е.З.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Учебно-методического управления

Гыргенова Э.Б.

[illegible]

	Система менеджмента качества	№П.473.1410.06.7.213-2023	11
Положение «О подготовке и защите выпускной квалификационной работы в формате стартапа»			

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1 к Положению

ПАСПОРТ СТАРТАП-ПРОЕКТА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ В ФОРМАТЕ СТАРТАПА

« ____ » _____ 20 ____ г.

1. Общая информация о стартап-проекте		
Название стартап-проекта		
Число участников стартап-проекта		
Команда стартап-проекта		1.<ФИО участника>, <наименование ООП, код и наименование направления подготовки/ специальности> 2. ...
Новизна стартап-проекта		
Технологичность и наукоемкость стартап-проекта		
Описание стартап-проекта продукт (технология или услуга)		
Уникальная идея бизнеса стартап-проекта (описание проблемы и решения проблемы)		
Наличие потенциала развития стартап-проекта (описание)		
Минимальные стартовые затраты для проведения стартап-проекта (объем и сроки)		
Быстрый рост стартап-проекта (да/нет, в случае ответа «да» указать предполагаемые даты)		
Перспективы коммерциализации стартап-проекта (перечислить основные)		
Масштабируемость стартап-проекта (модель)		
Обоснование соответствия бизнес-идеи технологическому направлению (описание основных технологических параметров)		
2. Порядок и структура финансирования		
Предполагаемый объем финансового обеспечения стартап-проекта		_____ рублей
Предполагаемые источники финансирования стартап-проекта		
Оценка потенциала рынка и рентабельности стартап-проекта		
3. Команда стартап-проекта		
Ф. И. О. обучающегося 1	<резолуция>	Выполняемые обучающимся работы в стартап-проекте
Ф. И. О. обучающегося 2		Выполняемые обучающимся работы в стартап-проекте
...		