



ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Система менеджмента качества

Процесс 1.01 «Реализация основных образовательных программ высшего образования»

УТВЕРЖДАЮ

Решением Ученого Совета КНИТУ
от 31 «октября» 2022 г., протокол № 9
Врио ректора Ю.М. Казаков
«_____» _____ 2022 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

П-1.01-04.01-10.2022


о выпускной квалификационной работе
и государственной итоговой аттестации
по образовательным программам высшего образования –
программам бакалавриата, программам специалитета, программам
магистратуры,
выполняемой в формате «Стартап как диплом»

Экземпляр № __1__

Копия № __1__

Внесено КОД ФГБОУ ВО «КНИТУ»,
протокол № 9 от «28» октября 2022 г.

Председатель КОД,
Проректор по учебной работе

 Д.Ш. Султанова

© ФГБОУ ВО «КНИТУ», 2022
© УМУ, КНИТУ

Казань
2022

Содержание

1. Общие положения	3
2. Виды выпускной квалификационной работы в формате «стартап как диплом»	3
3. Тематика выпускной квалификационной работы в формате «стартап как диплом»	4
4. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы в формате «стартап как диплом».....	6
5. Требования к выпускной квалификационной работе в формате «стартап как диплом».....	6
6. Государственная итоговая аттестация в формате «стартап как диплом».....	9
7. Критерии оценки выпускной квалификационной работы в формате «стартап как диплом».....	12
8. Внесение изменений в Положение.....	12
9. Регистрация и хранение.....	12
10. Заключительные положения.....	12
Приложения.....	13

1. Общие положения

1.1. Положение о выпускной квалификационной работе по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (далее - образовательная программа), выполняемой в формате «Стартап как диплом» (далее - ВКРС) устанавливает вид выпускной квалификационной работы по образовательной программе, требования к ней и порядок ее выполнения в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (далее - КНИТУ).

1.2. Размещение текстов ВКРС в электронно-библиотечной системе КНИТУ и их проверка на объем заимствования, в том числе содержательного, и выявление неправомерных заимствований осуществляется в порядке, установленном локальным нормативным актом КНИТУ.

1.3. В случае если программой итоговой (государственной итоговой) аттестации установлено ее проведение в формах итогового (государственного) экзамена и защиты выпускной квалификационной работы, защита ВКРС проводится после итогового (государственного) экзамена.

1.4. Назначение руководителей и, при необходимости, консультантов ВКРС, рецензирование ВКРС, формирование отзывов о работе обучающегося (-ихся) в период подготовки ВКРС осуществляется в соответствии с локальным нормативным актом КНИТУ, устанавливающим процедуру организации и проведения КНИТУ государственной итоговой аттестации обучающихся, завершающей освоение имеющих государственную аккредитацию образовательных программ, локальным нормативным актом КНИТУ, устанавливающим порядок итоговой аттестации обучающихся по не имеющим государственной аккредитации образовательным программам (примерные формы рецензии на ВКРС и отзыва о работе обучающегося(-ихся) в период подготовки ВКРС приведены в приложениях № 1-2).

2. Виды выпускной квалификационной работы в формате «Стартап как диплом»

2.1. ВКРС выполняется с целью разработки, формализации и развития стартапа, подготовленного в соответствии с требованиями данного Положения, а также при необходимости – с требованиями организации, в которую он будет представлять (или был представлен) на соискание инвестиций, и демонстрирующий уровень подготовленности каждого обучающегося, выполнившего ВКРС, к самостоятельной профессиональной деятельности.

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

2.3. Стартап в рамках ВКРС может представлять собой работу в виде описания стартап- проекта, 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 федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования или образовательными стандартами, самостоятельно разработанными образовательными организациями высшего образования.

3. Тематика выпускной квалификационной работы в формате «Стартап как диплом»

3.1. ВКРС представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности, в том числе в качестве предпринимателя, по направлению подготовки или специальности.

3.2. Вид ВКРС, требования к ней, порядок ее выполнения и критерии ее оценки устанавливаются в соответствии с требованиями, установленными федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (при наличии таких требований) или образовательными стандартами, самостоятельно разработанными КНИТУ в соответствии с требованиями действующего законодательства, а также с учетом данного Положения.

3.3. Студент, выбравший (ая) форму подготовки и защиты ВКР «Стартап как диплом» не позднее одного месяца до даты утверждения тем выпускных квалификационных работ (далее – ВКР), должен предоставить обоснование целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности с учетом профиля разрабатываемых студентом стартап – проектов (Приложение 3 к настоящему Положению) в Отдел учебно-проектной деятельности студентов (Приложение 4 к настоящему Положению).

3.3.1. Для выбора темы ВКРС обучающийся (несколько обучающихся, планирующих выполнять работу совместно) подает заявление на имя ректора ФГБОУ ВО «КНИТУ» в Отдел учебно-проектной деятельности студентов (примерная форма заявления приведена в Приложение 5) не позднее одного месяца до даты утверждения тем выпускных квалификационных работ.

3.3.2. Обучающимся по образовательным программам, в рамках которых предусмотрено выполнение ВКРС, должна быть предоставлена возможность освоения дисциплин (модулей), в том числе факультативных, а также курсов (проводимых КНИТУ и (или) иными организациями) по основам предпринимательской деятельности и/или технологическому и/или предпринимательству креативных индустрий.

3.3.3. Предварительное рассмотрение темы работы и отнесение ее к виду стартапа осуществляется экспертной комиссией КНИТУ: председатель и 5 членов комиссии, которые являются ведущими преподавателями – практиками, представители предпринимательского сообщества, потенциальные инвесторы, штатные научно-педагогические и начальник отдела учебно-проектной деятельности студентов. Экспертные комиссии формируются отдельно в головном вузе КНИТУ и филиалах. Состав комиссии должны входить не менее 70% приглашенные практики.

3.3.4. На период работы экспертной комиссии для обеспечения ее работы назначается секретарь указанной комиссии из числа сотрудников КНИТУ из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу организации, научных работников или административных работников. Секретарь экспертной комиссии не входит в ее состав. Секретарь экспертной комиссии ведет протоколы ее заседаний, представляет необходимые материалы в структурные подразделения, в которых осуществляется выполнение обучающимися ВКРС.

3.3.5. Состав экспертной комиссии утверждается на учебный год приказом КНИТУ не позднее 1 декабря. Состав экспертной комиссии, формируемой в филиале КНИТУ, утверждается приказом филиала КНИТУ.

3.3.6. В полномочия экспертной комиссии входит:

- согласование тем ВКРС;
- согласование допуска обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих работу совместно) к защите ВКРС и закрепления ролей их участия;

- согласование перечня дисциплин (модулей), а также перечня курсов, предусмотренных п. 3.3.2 настоящего Положения;
- согласование списка инкубаторов/акселераторов, резидентство в которых рассматривается в качестве критерия ВКРС (для ВКРС, выполненных в рамках программ магистратуры).
- окончательное согласование в отношении филиалов КНИТУ осуществляется экспертной комиссией головного вуза на основании решения экспертной комиссии филиала (в случае представления ВКРС, выполненной в филиале КНИТУ, на рассмотрение экспертной комиссии головного вуза).

3.3.7. Согласование темы ВКРС экспертной комиссией осуществляется на основании предоставляемой обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими работу совместно) концепции бизнес-проекта, которая представляет собой презентацию, содержащую следующие компоненты:

- 3.3.7.1. обоснование актуальности бизнес-проекта;
- 3.3.7.2. цель и задачи бизнес-проекта;
- 3.3.7.3. целевая группа клиентов (стейкхолдеры);
- 3.3.7.4. бизнес-модель и/или технологическая дорожная карта;
- 3.3.7.5. финансовая модель и/или модель монетизации;
- 3.3.7.6. ожидаемый результат.

3.3.8. При отнесении работы к виду стартапа экспертная комиссия руководствуется критериями:

- 3.3.8.1. Бизнес – идея стартап – проекта.
- 3.3.8.2. Бизнес-модель и дорожная карта стартапа.
- 3.3.8.3. Бизнес-план стартап- проекта.
- 3.3.8.4. Стартап- проект, прошедший стадию MVP (минимально жизнеспособный продукт).
- 3.3.8.5. Работающий бизнес, требующий акселерации и масштабирования.

3.3.9. Критерии отбора для подготовки и защиты ВКРС:

- число участников стартап- проекта (не более пяти человек);
- новизна стартап- проекта;
- технологичность и наукоемкость стартап- проекта;
- уникальная идея бизнеса стартап- проекта;
- наличие потенциала развития стартап- проекта;
- минимальные стартовые затраты стартап- проекта;
- быстрый рост стартап- проекта;
- перспективы коммерциализации стартап- проекта;
- масштабируемость стартап- проекта.

3.3.10. 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.

3.3.11. Решения вносятся в протокол заседания экспертной комиссии, который составляется в двух экземплярах, второй экземпляр передается выпускающей кафедре на основе которого распорядительным актом КНИТУ/филиала утверждаются темы ВКРС и доводит его до сведения обучающихся не позднее чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации.

3.3.12. После согласования темы за студентом / несколькими студентами закрепляется руководитель ВКР. За обучающимся по одному направлению подготовки, выполняющим совместно одну ВКРС на одной выпускающей кафедре закрепляется один руководитель ВКР. Если работа носит междисциплинарный характер и выполняется по разным укрупненным группам, подготовка данного вида работы осуществляется в групповом формате с использованием цифровых инструментов с обязательным участием всех руководителей ВКР студентов.

4. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы в формате «Стартап как диплом»

4.1. ВКРС может быть выполнена одним обучающимся или несколькими обучающимися совместно в соответствии с настоящим Положением.

4.2. При совместном выполнении ВКРС структурным подразделением обеспечивается возможность объективного оценивания уровня подготовленности к самостоятельной профессиональной деятельности каждого обучающегося, участвовавшего в совместном выполнении ВКРС.

4.3. Структурное подразделение самостоятельно формирует планы-графики подготовки ВКРС (пример плана-графика подготовки приведен в приложении № 6). Подготовленный, разработанный и реализуемый стартап-проект подлежит комплексному описанию с фиксацией этапов его разработки и реализации.

4.4. Сопровождение обучающихся при подготовке во внеучебной время (коворкинги, «точки кипения» и т.д.) на площадках ФГБОУ ВО «КНИТУ» и на внешних площадках осуществляется Отделом учебно – проектной деятельности студентов.

4.5. С целью осуществления подготовки обучающихся к защите ВКРС структурным подразделением может быть предусмотрена процедура предварительной защиты, порядок которой устанавливается структурным подразделением самостоятельно. Обязательным условием допуска к защите является промежуточная экспертиза ВКРС (Приложение 8), которая осуществляется экспертной комиссией не позднее чем за 1 месяц до проведения государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации). Результатом данной экспертизы является заключение комиссии о соответствии представленной ВКРС критериям стартапа. В случае несоответствия ВКРС критериям стартапа обучающемуся (нескольким обучающимся, выполняющим работу совместно) предлагается оформить ВКР в иных видах, определенных образовательной программой.

4.6. Для рассмотрения работы экспертной комиссией обучающемуся (нескольким обучающимся, выполняющим работу совместно) необходимо представить финальную версию проекта.

5. Требования к выпускной квалификационной работе в формате «Стартап как диплом»

Структура ВКР «Стартап как диплом» 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, ноу-хау, авторские права и т. п.);
- интегральные показатели экономической эффективности стартап-проекта;
- риски проведения стартап-проекта;
- потенциал стартап-проекта.

1. 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 сервисное обслуживание (при наличии); утилизацию отходов (при наличии). Оптимальным будет включение в приложение к бизнес-плану фотографий, рисунков, чертежей, макетов, 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 эффективности и направленности; 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).

2. Заключение

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

3. Список использованных источников и литературы

Оформляется в соответствии с требованиями, установленными локальными нормативными актами образовательной организации.

4. Приложения

В приложениях следует отражать:

- 1) Полную информацию о компании (регистрационные документы и пр.).
- 2) Фотографии, чертежи, патентную информацию о продукции.
- 3) Результаты маркетинговых исследований.
- 4) Фотографии и схемы предприятия.
- 5) Схемы по организационной структуре предприятия.
- 6) Финансово-экономические расчеты (таблицы, графики).
- 7) Нормативные документы и законодательные акты, подтверждающие описанные риски по стартап-проекту.

При защите ВКР «Стартап как диплом» обучающийся должен подготовить **презентацию стартап-проекта**, объем которой должен быть не более 10–15 слайдов и соответствовать требованиям, установленным образовательной организацией.

Презентация может содержать:

– **представление стартап-проекта** (титульный слайд) (кроме названия на слайде также размещаются логотип стартап-проекта, описание и слоган стартап-проекта);

– **проблему** (краткое описание существующей на рынке проблемы, которую должен решить данный стартап-проект) (актуальность проблемы должна быть обоснована и подтверждена статистикой и другими данными);

– **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 добавить профессиональные фотографии. Можно включить изображения отдельных компонентов или вид в разрезе, чтобы подробнее рассказать 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 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. Важно показать, что команда настроена серьезно и не только осведомлена о возможных рисках, но и знает, как справляться с вероятными проблемами);

– **контактную информацию** (заключительный слайд) (указывается контактная информация команды-разработчиков стартап-проекта).

6. Государственная итоговая аттестация в форме защиты ВКР «Стартап как диплом»

6.1. Порядок защиты ВКРС осуществляется в соответствии с локальным нормативным актом КНИТУ, устанавливающим процедуру организации и проведения КНИТУ государственной итоговой аттестации обучающихся, завершающей освоение имеющих государственную аккредитацию образовательных программ, локальным нормативным актом КНИТУ, устанавливающим порядок итоговой аттестации обучающихся по не имеющим государственной аккредитации образовательным программам.

6.2. Для подготовки ВКР «Стартап как диплом» кроме руководителя выпускной квалификационной работы рекомендуется назначать консультантов из числа практиков в соответствии со сферой деятельности стартап-проекта или по каждому разделу структуры ВКР «Стартап как диплом».

6.3. Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта или образовательного стандарта.

6.4. Для проведения государственной итоговой аттестации ВКРС рекомендуется формировать отдельные государственные экзаменационные комиссии (итоговые экзаменационные комиссии). Данные государственные экзаменационные комиссии могут создаваться по каждой специальности и каждому направлению подготовки, или по каждой образовательной программе, или по ряду специальностей и направлений подготовки, или по ряду образовательных программ, с учетом требований к председателю государственной экзаменационной комиссии. В состав государственной итоговой аттестации (итоговой экзаменационной комиссии) входят председатель и не менее 5 членов государственной экзаменационной комиссии (итоговой экзаменационной комиссии) должны являться ведущими специалистами – представителями бизнеса (с опытом ведения предпринимательской деятельности не менее 5 лет), государственных или муниципальных структур поддержки малого и среднего предпринимательства (с опытом работы на руководящей должности не менее 2 лет или на должности специалиста – не менее 3 лет); представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности, в т.ч. организаций, являющихся потенциальными

инвесторами защищаемых проектов, и/или лицами, которые относятся к профессорско-преподавательскому составу КНИТУ (иных организаций) и/или к научным работникам КНИТУ (иных организаций) и имеют ученое звание и/или ученую степень. Доля лиц, являющихся ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности, в т.ч. потенциальных инвесторов защищаемых проектов (включая председателя государственной экзаменационной комиссии (итоговой экзаменационной комиссии)), в общем числе лиц, входящих в состав государственной экзаменационной комиссии (итоговой экзаменационной комиссии), должна составлять не менее 50%.

6.5. . Данные государственные экзаменационные комиссии могут создаваться по каждой специальности и каждому направлению подготовки, или по каждой образовательной программе, или по ряду специальностей и направлений подготовки, или по ряду образовательных программ, с учетом требований к председателю государственной экзаменационной комиссии. Состав комиссии может быть расширенным за счет привлечения практиков в деятельности по бизнес-проектированию, предпринимателей и потенциальных инвесторов.

6.6. Если подготовка и защита ВКР «Стартап как диплом» носят междисциплинарный характер и выполняются обучающимися одной укрупненной группы, то состав государственной экзаменационной комиссии может формироваться по специальности или направлению подготовки, или по ряду образовательных программ, с учетом требований к председателю государственной экзаменационной комиссии.

6.7. Если подготовка и защита ВКР «Стартап как диплом» носит междисциплинарный характер и выполняется обучающимися разных укрупненных групп, то состав государственной экзаменационной комиссии может формироваться по ряду специальностей или направлений подготовки, или по ряду образовательных программ, с учетом требований к председателю государственной экзаменационной комиссии.

6.8. Если подготовка и защита ВКР «Стартап как диплом» носит междисциплинарный характер, выполняется обучающимися разных укрупненных групп, а также обучающимися различных образовательных организаций, то состав государственной экзаменационной комиссии также может формироваться по ряду специальностей или направлений подготовки, или по ряду образовательных программ, с учетом требований к председателю государственной экзаменационной комиссии.

6.9. Для рассмотрения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в случае создания отдельных государственных экзаменационных комиссий (итоговых экзаменационных комиссий) в КНИТУ должны быть созданы апелляционные комиссии, в численность которых входят председатель и не менее 3 членов из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу КНИТУ и не входящих в состав государственной экзаменационной комиссии (итоговой экзаменационной комиссии).

6.10. ВКРС, выполненная обучающимися филиальной сети КНИТУ, может быть защищена в государственной экзаменационной комиссии (итоговой экзаменационной комиссии) по защите ВКРС головного вуза в случае наличия согласия обучающегося и положительного заключения экспертной комиссии головного вуза.

6.11. Для защиты ВКРС в государственную экзаменационную комиссию (итоговую экзаменационную комиссию) представляются следующие документы:

- ВКРС (примерный титульный лист приведен в приложение 7);
- презентация бизнес-проекта;
- заявление обучающегося(-ихся) о допуске к защите ВКРС, (примерная форма заявления приведена в приложении № 6).
- отзыв руководителя о работе обучающегося(-ихся) в период подготовки ВКРС;
- письменная рецензия на ВКРС по программам специалитета и магистратуры (приложение 1).

6.12. Дополнительно к указанным документам может быть представлен отзыв консультанта и/или отзыв консультанта-наставника и/или документ, подтверждающий одобрение и поддержку или необходимость доработки проекта от организации, в которую он был представлен на соискание инвестиций.

6.13. Выпускные квалификационные работы, выполненные в формате ВКР «Стартап как диплом», уровня магистратуры (специалитета) направляются на рецензирование. Если выпускная квалификационная работа имеет междисциплинарный характер (выполнена обучающимися разных укрупненных групп), она направляется нескольким рецензентам. Рецензент должен быть из числа лиц, не являющихся работниками ФГБОУ ВО «КНИТУ», в которой выполнена ВКР «Стартап как диплом».

6.14. Защита ВКР «Стартап как диплом», выполненной несколькими обучающимися одной выпускающей кафедры / факультета / института / высшей школы, назначается на один день и одно время, каждый обучающийся команды защищает свою часть работы, которую выполнял. В данном случае выпускная квалификационная работа готовится и предоставляется на выпускающую кафедру/ факультет / институт/ высшую школу одна, в ней указываются все обучающиеся, выполнявшие данную выпускную квалификационную работу, все закрепленные руководители и консультанты данной выпускной квалификационной работы.

6.15. Защита ВКР «Стартап как диплом», выполненной несколькими обучающимися разных выпускающих кафедр / факультета / института / высшей школы одной образовательной организации, с учетом одного состава государственной экзаменационной комиссии, назначается на один день и одно время, каждый обучающийся команды защищает свою часть работы, которую выполнял. В данном случае выпускная квалификационная работа готовится одна, но предоставляется на все выпускающие кафедры / факультеты / институты / высшие школы, в ней указываются все обучающиеся, выполнявшие данную ВКР, и все закрепленные руководители, и консультанты выпускной квалификационной работы.

6.16. Защита ВКР «Стартап как диплом», которая носит междисциплинарный характер, имеет разный состав государственных экзаменационных комиссий, проходит с учетом того, что обучающийся защищает свою часть работы, которую выполнял. В данном случае выпускная квалификационная работа готовится и предоставляется на выпускающую кафедру / факультет / институт / высшую школу с указанием в ней только студента выпускающей кафедры закрепленного руководителя и консультанта (-ов) выпускной квалификационной работы.

6.17. Защита ВКР «Стартап как диплом», которая носит междисциплинарный характер и выполнена обучающимися разных образовательных организаций, проходит с учетом того, что обучающийся защищает свою часть работы, которую выполнял. В данном случае выпускная квалификационная работа готовится и предоставляется на выпускающую кафедру / факультет / институт / высшую школу с указанием в ней студента выпускающей кафедры закрепленного руководителя и консультанта (-ов) выпускной квалификационной работы.

7. Критерии оценки выпускной квалификационной работы в формате «Стартап как диплом»

7.1. Критерии и шкалы оценивания ВКРС соответствуют критериям и шкалам оценивания выпускных квалификационных работ и устанавливаются программами государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) по образовательной(ым) программе(ам), которую(ые) осваивает каждый обучающийся, представивший ВКРС.

7.2. В случае защиты ВКРС несколькими обучающимися, выполняющими работу совместно, защита осуществляется каждым участником (в соответствии с установленными ролями участников и индивидуально выполненной работой) с целью оценивания личного вклада каждого участника.

8. Внесение изменений в Положение

8.1. Принятие Положения, изменений и дополнений к нему производится в соответствии с делопроизводством ФГБОУ ВО «КНИТУ».

8.2. Внесение изменений в Положение осуществляется на основании приказа ректора Университета.

9. Регистрация и хранение

9.1. Настоящее Положение подложит регистрации в составе документов организационного характера номенклатуры дел УКДО.

9.2. Оригинальный экземпляр настоящего Положения хранится в составе документов организационного характера в УКДО до замены новым вариантом.

9.3. Заверенные копии Положения хранятся в составе документов организационного характера данного подразделения.

10. Заключительные положения

10.1. Контроль за выполнением настоящего Положения осуществляется проректором по учебной работе Университета.

10.2. Текст Положения подлежит размещению на официальном сайте Университета.

10.3. Настоящее Положение действует с момента утверждения ректором Университета и до его отмены либо принятия нового Положения.

Документ разработали:


Начальник УОЦ

 Л.Н. Иванова

Начальник ОУПДС

 М.Ю. Васильева

Проверил:

 Начальник ОЭД
Е.В. Махмутова



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

ОТЗЫВ

рецензента о выпускной квалификационной работе

Автор (студент/ка) _____
Группа _____
Факультет _____
Кафедра _____
Направление _____
Тема работы (проекта) _____

Рецензент _____

(Фамилия, И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Показатели	Оценки				
	5	4	3	2	*
Актуальность тематики работы					
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи					
Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, расчетов					
Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин					
Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения					
Применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе					
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандартов)					
Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту					
Обоснованность и доказательность выводов работы					
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или производственно-технологических решений					+

* не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные
достоинства _____

Отмеченные
недостатки _____

Заключение

Общая оценка _____

Рецензент _____ / _____ / « _____ » _____ 20 _____ г.
М.П.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

ОТЗЫВ
руководителя выпускной квалификационной работы

Тема работы : _____

Автор (студент/ка) _____

Группа _____

Факультет _____

Кафедра _____

Направление _____

Специальность _____

Руководитель _____

(Фамилия, И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

Оценка соответствия требованиям ФГОС подготовленности автора выпускной
 квалификационной работы

Требования к профессиональной подготовке	Соответс т-вует	Соответс т-вует в основном	Не соот- ветствует
Уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении работы, анализировать, диагностировать причины появления проблем, их актуальность			
Устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем)			
Уметь использовать информацию – правильно оценить и обобщить степень изученности объекта исследования			
Владеть компьютерными методами сбора, хранения и обработки (редактирования) информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности			
Владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)			
Уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи			
Уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов, вычислений, используя для сравнения данные других направлений (химии, технологии и т.д.)			
Уметь анализировать полученные результаты интерпретации экспериментальных данных			
Знать методы системного анализа			
Уметь осуществлять деятельность в кооперации с коллегами, находить компромиссы при совместной деятельности			
Уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы			
Уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности			

Отмеченные достоинства _____

Отмеченные недостатки _____

Заключение _____

Руководитель _____
(подпись)

«__» _____ 20__ г.

случае выполнения ВКРС несколькими обучающимися в обязательном порядке руководитель отмечает вклад каждого обучающегося в написание работы

Типы стартап-проектов по сферам профессиональной деятельности:

1. Образование.
2. Здравоохранение.
3. Социальное обслуживание.
4. Культура, искусство.
5. Физическая культура и спорт.
6. Связь, информационные и коммуникационные технологии.
7. Административно-управленческая и офисная деятельность.
8. Финансы и экономика.
9. Юриспруденция.
10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн.
11. Средства массовой информации, издательство и полиграфия.
12. Обеспечение безопасности.
13. Сельское хозяйство.
14. Лесное хозяйство, охота.
15. Рыбоводство и рыболовство.
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.
17. Транспорт.
18. Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых.
19. Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.
20. Электроэнергетика.
21. Легкая и текстильная промышленность.
22. Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака.
23. Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство.
24. Атомная промышленность.
25. Ракетно-космическая промышленность.
26. Химическое, химико-технологическое производство.
27. Металлургическое производство.
28. Производство машин и оборудования.
29. Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования.
30. Судостроение.
31. Автомобилестроение.
32. Авиастроение.
33. Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.).
34. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

Типология основана на перечне областей профессиональной деятельности, утвержденной приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»

**ПАСПОРТ СТАРТАП-ПРОЕКТА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ В
ФОРМАТЕ «СТАРТАП КАК ДИПЛОМ» «__»__202__г.**

1. Общая информация о стартап-проекте	
Название стартап-проекта	
Число участников стартап-проекта	
Команда стартап-проекта	1. 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.	Выполняемые работы в стартап-проекте

Проректору по учебной работе

студента _курса_____ формы обучения

направление подготовки (специальность)_

№ учебной группы_____

(ФИО студента)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу разрешить выполнение выпускной квалификационной работы в формате «Стартап как диплом» по следующей теме:

Обоснование целесообразности разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности самостоятельной (авторской) темы (если тема не включена в перечень тем)

Прошу назначить руководителем ВКРС _____

Прошу назначить консультантом ВКРС _____

«__» _____ 20__ г.

_____/_____
(подпись студента/)(ФИО)

Подпись руководителя ВКР

Подпись зав. выпускающей каф.

(примерная форма при выполнении ВКРС несколькими обучающимися совместно)

Проректору по учебной работе

студентов_курса_____формы обучения

направление подготовки (специальность)_____

№ учебной группы_____

(ФИО студентов)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Просим разрешить выполнение выпускной квалификационной работы в формате «Стартап как диплом» по следующей теме:

Обоснование целесообразности разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности самостоятельной (авторской) темы (если тема не включена в перечень тем)_____

Просим назначить руководителем ВКРС _____

Просим назначить консультантом ВКРС _____

«__» _____ 20__ г.

_____/_____
(подпись студента) (ФИО)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»

(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

(наименование структурного подразделения)

Направление подготовки (специальность) _____

Образовательная программа _____

ПЛАН-ГРАФИК

подготовки выпускной квалификационной работы в формате

«Стартап как диплом»

(указывается тема ВКРС)

Обучающегося(-ихся) _____ курса _____ формы обучения

(ФИО обучающегося(-ихся))

№ п.п .	Выполняемые работы (этапы выполнения)	Срок выполнен ия (с по)	Ответственн ый за выполнение	Отметка о выполнении б
1.				
2.				
3....				

План-график составлен руководителем ВКР _____ / _____
(подпись) (Фамилия И. О., должность,
ученая степень, ученое звание)

С планом-графиком ознакомлен(-ы)

(подпись обучающегося(-ихся))

«___» _____ 20__ г.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

(наименование структурного подразделения)

Специальность/направление подготовки _____

Образовательная программа _____

(указывается конкретный вид выпускной квалификационной работы (дипломная работа, магистерская диссертация и т.д.) и ее тема)

(примечание: при совместном выполнении ВКРС заполняется информация о каждом обучающемся)

Автор (ы):

обучающийся группы _____
_____ формы обучения

/_____
(подпись)

(ФИО)

(примечание: при назначении консультанта(-ов) заполняется информация о консультанте(-ах))

Руководитель:

Должность, ученая степень,
ученое звание

_____/_____
(подпись)

(ФИО)

_____20_____
(город)

Приложение № 8
(примерная
форма)

(должность и ФИО руководителя
структурного
подразделения)

студента _ курса _____ формы обучения

направление подготовки (специальность) _

№ учебной группы _____

(ФИО студента (~ов))

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу(-сим) допустить меня (нас) к защите выпускной квалификационной работы в формате «Стартап как диплом» по следующей теме:

« » 20 г.

(подпись
обучающегося)

(ФИО)

В случае выполнения ВКРС несколькими обучающимися подпись в заявлении ставит каждый их них