



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ПГУ»)

Студенческий научно-производственный бизнес-инкубатор

МЕТОДИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ
по реализации в
Пензенском государственном университете
программы «Стартап как диплом»

Пенза 2024

МЕТОДИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ по реализации в Пензенском государственном университете программы «Стартап как диплом»

1. Общие положения

1.1. Настоящая Методическая инструкция (далее – Инструкция) разработана:

– на основании «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» (письмо Минобрнауки от 29.09.2022 г. № МН-11/3030 «О направлении методических рекомендаций»);

– в соответствии с Положением от 28.12.2021 г. № 212-20 «О порядке выполнения обучающимися по образовательным программам высшего образования выпускной квалификационной работы в форме стартапа (бизнес-проекта)» Пензенского государственного университета.

1.2. Инструкция определяет порядок выполнения взаимосвязанных действий, выполняемых обучающимися и конкретными подразделениями университета в рамках реализации программы «Стартап как диплом».

1.3. В Инструкции используются следующие сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ВКРС – выпускная квалификационная работа, подготовленная в формате «Стартап как диплом»;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ГЭК – государственная экзаменационная комиссия;

СНПБИ – студенческий научно-производственный бизнес-инкубатор.

1.4. Стандартом университета СТО ПГУ 3.12-2018 установлены следующие виды ВКРС, соответствующие уровням высшего образования:

- для уровня бакалавриата – бакалаврская работа;
- для уровня специалитета – дипломная работа (проект);
- для уровня магистратуры – магистерская диссертация.

1.5. ВКРС может выполняться одним обучающимся или командой обучающихся (не более 5 человек). В состав команды могут быть включены обучающиеся – выпускники одного учебного года, осваивающие разные образовательные программы.

1.6. Руководитель (или научный руководитель для магистерской диссертации) ВКРС назначается выпускающей кафедрой. В случае если ВКРС выполняется несколькими участниками, руководители назначаются для каждого участника команды. Также руководитель может быть один у всех участников стартап-проекта.

2. Последовательность действий по подготовке и защите ВКР в формате «Стартап как диплом»

Этап I

Обучающемуся представить в СНПБИ ПГУ (учебный корпус № 8, ауд. 8-219):

- тему ВКРС;
- краткое описание (обоснование актуальности, цель и задачи, целевая группа клиентов и ожидаемый результат стартап-проекта) – в текстовом формате объемом не менее 4000 знаков с пробелами;

– письменное заявление в соответствии с утвержденной формой (Приложение 1).

Срок подачи документов:

- до 1 декабря текущего учебного года – для выпускников в летний период ГИА;
- до 1 мая предыдущего учебного года – для выпускников в зимний период ГИА.

Примечание:

1) Тему ВКРС необходимо согласовать с руководителем (или руководителями, если ВКРС выполняется несколькими участниками).

2) Тема ВКРС должна быть сформулирована в следующей редакции: «Бизнес-проект «Наименование»».

В случае если ВКРС выполняется несколькими участниками, то тема ВКРС должна быть сформулирована в следующей редакции: «Бизнес-проект «Наименование части стартап-проекта, выполняемой студентом»».

3) ВКРС может представлять собой:

– технологический стартап-проект – бизнес-проект, который основывается на технологических инновационных разработках и их коммерциализации;

– бизнес-проект, реализуемый в сфере экономики и реализующий продажу существующих на текущий момент продуктов и/или оказание услуг;

– стартап-проект в сфере социального предпринимательства – бизнес-проект, направленный на решение задач социального воздействия и/или способствующий решению социальных проблем общества;

– стартап-проект в сфере креативных индустрий (изобразительное искусство, музыка, литература, журналистика, телевидение и др.) – бизнес-проект, связанный с созданием, производством и эксплуатацией творческой интеллектуальной собственности;

– др.

4) Типы стартап-проектов по сферам профессиональной деятельности представлены в Приложении 2.

Этап II

Обучающемуся получить подтверждение в СНПБИ для выпускающей кафедры о соответствии темы ВКРС формату стартап-проекта в виде копии Протокола заседания экспертной комиссии в течение 14 календарных дней со дня представления письменного заявления и краткого описания.

Примечание:

1) На основании Протокола заседания экспертной комиссии выпускающая кафедра (выпускающие кафедры, в случае если ВКРС выполняется несколькими участниками) инициирует Приказ ректора в установленные стандартом университета СТО ПГУ 3.12-2018 сроки, где утверждаются темы ВКРС и руководители.

2) Копия Протокола заседания экспертной комиссии должна храниться на выпускающей кафедре (например, как и отзыв руководителя: в личном деле обучающегося, или в соответствующем деле номенклатуры дел кафедры).

Этап III

Обучающемуся получить от руководителя задание на ВКРС в соответствии с рекомендованной формой (Приложение 3).

Примечание:

1) Задание на ВКРС, выполняемую несколькими обучающимися, должно состоять из двух частей:

– первая часть – индивидуальное задание, связанное со спецификой направления подготовки/специальности обучающегося;

– вторая часть – задание общее для всех участников команды стартап-проекта (может подразделяться на отдельные задания для каждого участника).

2) При необходимости каждая выпускающая кафедра может корректировать предложенную форму задания на ВКРС.

Этап IV

Обучающемуся выполнить ВКРС в соответствии с рекомендованной структурой и содержанием части, соответствующей формату стартап-проекта (Приложение 4).

Примечание:

- 1) ВКРС, выполняемая в формате стартап-проекта должна содержать две части:
 - первую часть, соответствующую требованиям к структуре и содержанию ВКР, установленным выпускающей кафедрой в программе ГИА;
 - вторую часть, соответствующую требованиям к структуре и содержанию стартап-проекта (см. Приложение 2).
- 2) ВКРС, выполняемая несколькими обучающимися, должна содержать также две части:
 - индивидуальную часть – часть для каждого участника команды, соответствующую требованиям к структуре и содержанию ВКР, установленным выпускающей кафедрой в программе ГИА;
 - общую часть – часть для всех участников команды, соответствующую требованиям к структуре и содержанию стартап-проекта.

Этап V

Обучающемуся (обучающимся, если ВКРС выполняется несколькими участниками) защитить перед экспертной комиссией вторую часть ВКРС, соответствующую требованиям к стартап-проекту не позднее, чем за 30 дней до дня основной защиты в программе ГИА.

Примечание:

- 1) В рамках защиты обучающийся предоставляет в СНПБИ ПГУ (8 учебный корпус, ауд. 8-219) пояснительную записку второй части ВКРС, соответствующей требованиям к стартап-проекту и презентацию объемом не более 10–15 слайдов в соответствии с рекомендованной формой (Приложение 5).
- 2) Защита состоится в СНПБИ ПГУ. Дата и время будут сообщены дополнительно, но не позднее, чем за 7 календарных дней до дня защиты.

Этап VI

Обучающемуся получить результаты защиты второй части ВКРС, соответствующей требованиям к стартап-проекту в течение 5 календарных дней со дня защиты.

Примечание:

- 1) По результатам защиты, оформленным Протоколом заседания экспертной комиссии, принимается решение о завершении работы над ВКРС в формате стартап-проекта или в традиционном формате.
- 2) Копия Протокола заседания экспертной комиссии должна храниться на выпускающей кафедре (например, как и отзыв руководителя: в личном деле обучающегося, или в соответствующем деле номенклатуры дел кафедры).
- 3) В случае положительного решения о завершении работы в формате стартап-проекта ВКРС, подписанная автором, руководителем, нормоконтролером, консультантами и рецензентами с отметкой о допуске к защите и подписью заведующего выпускающей кафедрой, с отзывом, рецензией (рецензиями), заявлением обучающегося об ознакомлении с процедурой проверки ВКР в системе «Антиплагиат» и справкой (протоколом) проверки работы на наличие заимствований в системе «Антиплагиат.ВУЗ» передается в сброшюрованном виде секретарю ГЭК не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты ВКР.

3. Преимущества защиты ВКР в формате «Стартап как диплом»

№ п/п	Обучающийся	Преподаватель
1	Обучающиеся, подготовившие и защитившие ВКРС, увеличивают свои шансы поступить в магистратуру в ПГУ Примечание: до 10 дополнительных баллов при поступлении в магистратуру ПГУ	20 баллов за руководства ВКР студента в формате «Стартап как диплом» п. 1.4 в рамках рейтинговой системы оценки деятельности научно-педагогических работников и структурных подразделений ПГУ Для верификации данных п. 1.4 в рамках рейтинговой системы ПГУ необходимо предоставить в учебно-методическое управление следующую документацию: 1) Приказ ректора об утверждении темы ВКР 2) Протоколы заседания экспертной комиссии 3) ВКРС со всеми приложениями 4) Приказ ректора об отчислении в связи с окончанием обучения
2	Возможность привлечь 1 000 000 рублей для реализации стартап-проекта Примечание: Фонд содействия инновациям проводит конкурс по программе «Студенческий стартап». Обучающиеся, подготовившие и защитившие ВКРС, получают преимущество при рассмотрении заявки	
3	Экономия времени за счёт совмещения работы над собственным стартап-проектом с выполнением ВКР	
4	Работа в междисциплинарной команде стартап-проекта: каждый участник выполняет свою сильную функцию	
5	Ценный опыт при трудоустройстве на работу Примечание: Возможность получить профессиональные компетенции и сформировать портфолио для будущих работодателей	

Примерная форма заявления обучающегося на выполнение ВКРС

Ректору ПГУ А.Д. Гулякову
студента _____ курса _____ формы обучения
направление подготовки (специальность) _____
направленность (профиль/специализация/магистерская
программа) _____
Иванчина Петра Васильевича

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу разрешить выполнение выпускной квалификационной работы в форме стартапа (бизнес-проекта) по следующей теме (*указывается «Бизнес-проект «Наименование» или «Бизнес-проект «Наименование части стартап-проекта, выполняемой студентом»*):

Обоснование целесообразности разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности предлагаемой мной темы:

Обязуюсь добросовестно выполнять обязанности члена команды стартапа и соблюдать сроки отчетности о ходе разработки порученной мне части бизнес-проекта (стартапа) и ходе подготовки выпускной квалификационной работы в форме бизнес-проекта (стартапа) (*если стартап выполняется командой*).

ДД.ММ.ГГГГ

Подпись

Согласовано
руководитель / научный руководитель

_____ / _____ /

Заведующий выпускающей кафедрой

_____ / _____ /

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)»

Пример формы задания на ВКРС

МИНОБРНАУКИ РОССИИ ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

_____ *подпись* _____ *инициалы, фамилия*
« ____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ В ФОРМЕ СТАРТАП-ПРОЕКТА

Студент _____

Направление подготовки (специальность) _____

Направленность (профиль/специализация/магистерская программа) _____

Форма обучения _____

1. Тема: **Бизнес-проект «Наименование»**. «Наименование части бизнес-проекта», которая будет выполняться данным членом команды (если ВКРС выполняют несколько студентов).

Тема одобрена экспертной комиссией и утверждена приказом ректора от « ____ » _____ 20__ г. № ____.

2. Срок представления работы к защите « ____ » _____ 20__ г.

3. Общая часть ВКР:

Подготовка компьютерной презентации бизнес-проекта (стартапа).

4. Индивидуальная часть ВКР:

4.1. Исходные данные: _____

4.2. Содержание пояснительной записки ВКР (по разделам):

5. Перечень графического материала (если предусмотрено заданием): _____

Руководитель ВКР

_____ *(подпись, дата)*

_____ *(Ф.И.О.)*

Консультант (консультанты)

_____ *(подпись, дата)*

_____ *(Ф.И.О.)*

Задание принял к исполнению

_____ *(подпись, дата)*

_____ *(Ф.И.О.)*

Примерная структура части ВКРС, соответствующая формату стартап-проекта

- 1) Методология разработки стартап-проекта:
 - анализ рынка и обоснование актуальности выбора темы/проблемы, на решение которой направлен стартап-проект;
 - описание и обоснование выбора ВКР в формате ВКРС.
- 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; сертификат качества (при 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, 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, переменные и 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; определение источника и условий финансирования стартап-проекта);

- финансовый план (комплексная финансовая модель стартап-проекта, в том числе метрики воронки продаж; план доходов и расходов с учетом планов продаж и ценовой политики, разработка сбалансированного плана денежных потоков с учетом постоянных и переменных издержек и привлечения финансовых источников; расчет зоны устойчивого роста компании, расчет потребности в оборотном капитале);

- направленность, эффективность и конкурентоспособность стартап-проекта (указанный раздел должен раскрывать оценку проекта, его эффективность и направленность; инвестиционные показатели окупаемости стартап-проекта; прогнозируемые показатели экономической 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).

3) Заключение

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

Рекомендованная структура презентации стартап-проекта

Презентация может содержать:

- представление стартап-проекта (титульный слайд) (кроме названия на слайде также размещаются логотип стартап-проекта, описание 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 даётся 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).