



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Положение о выпускной квалификационной работе по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в формате «Стартап как диплом» в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»

Приложение № 1

к приказу от «06» 09 № 433-0

Принято на заседании
ученого совета ФГБОУ ВО
«МГУТУ им. К.Г. Разумовского
(ПКУ)»
протокол № 1
от «29» августа 2024 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «МГУТУ
им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»



А.С. Миронов

2024 г.

**Положение о выпускной квалификационной работе
по основным профессиональным образовательным программам высшего
образования – программам бакалавриата, программам специалитета,
программам магистратуры, в формате «Стартап как диплом»
в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»**



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Информация о владельце:
ФИО: Стояновский Михаил Юрьевич
Должность: Проректор по УМР
Дата подписания: 09.09.2024 12:35:47
Уникальный программный ключ:
m3sp2pb0dcktm5n5ea0a1ttjv1zbnjv4kuo0joq

Москва 2024



Оглавление

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	3
4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
4.1 УТВЕРЖДЕНИЕ ТЕМЫ ВКР В ФОРМАТЕ «СТАРТАП КАК ДИПЛОМ»	4
4.2 РЕКОМЕНДАЦИИ К ОБЪЕМУ, СОДЕРЖАНИЮ И СТРУКТУРЕ ВКР В ФОРМАТЕ «СТАРТАП-КАК ДИПЛОМ»	6
5. ПРОЦЕДУРА ЗАЩИТЫ ВКР В ФОРМАТЕ «СТАРТАП КАК ДИПЛОМ»	7
5.1 ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕДУРЫ ЗАЩИТЫ ВКР В ФОРМАТЕ «СТАРТАП КАК ДИПЛОМ» НА ЗАСЕДАНИИ ГЭК ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ	7
5.2 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ВКР В ФОРМАТЕ «СТАРТАП КАК ДИПЛОМ» НА СОВМЕСТНОМ ЗАСЕДАНИИ НЕСКОЛЬКИХ ГЭК ИЛИ ЗАСЕДАНИИ ОГЭК.....	8
6. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ.....	11
7. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	112
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	233



1. Назначение и область применения

Настоящее положение устанавливает требования к подготовке и защите выпускных квалификационных работ (далее – ВКР) в формате «Стартап как диплом», выполненных обучающимися, завершающими освоение основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры (далее – ОПОП), включая процесс экспертизы бизнес-проектов и процедуру государственной (государственной итоговой) аттестации (далее – ГИА) обучающихся, защищающих бизнес-проекты в государственных экзаменационных комиссиях (далее – ГЭК) по защите ВКР.

Настоящее положение дополняет действующие порядки и положения, регламентирующие организацию и проведение итоговой аттестации в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» (далее – Университет) по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, и определяет особенности порядка подготовки и защиты ВКР в формате «Стартап как диплом».

2. Термины и определения

Стартап-проект – бизнес-проект, направленный на создание нового продукта, технологии или услуги (продуктовой инновации), обладающий потенциалом коммерциализации и масштабирования, разработанный и реализуемый в условиях конкурентной среды. 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 у него компетенций, установленных федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования или образовательными стандартами, самостоятельно разработанными образовательными организациями высшего образования.

3. Нормативные ссылки

Положение разработано на основании следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным



программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры);

- Письмо Минобрнауки России от 29 сентября 2022 г. № 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» (Приложение А);

- Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (ФГОС ВО);

- Устав Университета;

- Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», утвержденное приказом ректора от 08.02.2024 № 63-д;

- Положение об итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, не имеющим государственной аккредитации, в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», утвержденное ректором 29.12.2018.

4. Общие положения

4.1 Утверждение темы ВКР в формате «Стартап как диплом»

ВКР в формате «Стартап как диплом» 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.

Вид ВКР в формате «Стартап как диплом», требования к ней, порядок ее выполнения и критерии ее оценки определяются в соответствии с требованиями, установленными федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (при наличии таких требований), а также с учетом «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»» (далее Методических рекомендаций) (Приложение 1).

Обучающийся (-еся), выбравший (-е) форму подготовки и защиты ВКР в формате «Стартап как диплом», не позднее одного месяца до даты утверждения тем ВКР подает декану факультета, на котором реализуется осваиваемая им (ими) основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП), письменное заявление с просьбой разрешить выполнить и защитить ВКР в формате «Стартап как диплом» (Приложение 2). К заявлению прилагается обоснование целесообразности ее



разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности. Обоснование может быть оформлено в соответствии с Методическими рекомендациями.

Декан факультета инициирует рассмотрение заявления на заседании экспертной комиссии факультета, в состав которой могут входить ведущие преподаватели-практики, представители предпринимательского сообщества, потенциальные инвесторы и штатные научно-педагогические работники. Состав и численность данной комиссии, а также сроки проведения её заседаний определяются деканом. Рекомендуемое Методическими рекомендациями процентное соотношение приглашенных практиков к штатным сотрудникам образовательной организации – 70/30.

При экспертизе стартап-проектов могут быть использованы критерии отбора для подготовки и защиты ВКР «Стартап как диплом», представленные в п. III Методических рекомендаций.

При наличии положительной экспертной оценки, экспертная комиссия по согласованию с деканом факультета, на котором реализуется осваиваемая ОПОП, и заведующим (-и) выпускающей (-их) кафедры рекомендует:

- состав команды стартап-проекта;
- общую тему ВКР в формате «Стартап как диплом»;
- тему ВКР для каждого участника команды, в соответствии с выполняемой им индивидуальной частью стартап-проекта;
- руководителей ВКР для каждого участника команды.

За обучающимися по одному направлению подготовки, выполняющими совместно одну ВКР в формате «Стартап как диплом» на одной выпускающей кафедре, закрепляется один руководитель ВКР.

Наименование темы ВКР в формате «Стартап как диплом» для каждого участника команды стартап-проекта состоит из двух частей:

- название стартап-проекта в целом – общее для всех участников команды;
- индивидуальная тема обучающегося – для каждого участника команды.

Индивидуальная часть темы ВКР должна соответствовать профилю осваиваемой обучающимся ОПОП и требованиям к темам ВКР, установленным в программе ГИА.

Формулировка темы ВКР в формате стартап-проекта должна иметь следующий вид: Стартап-проект «Название стартап-проекта. Индивидуальная тема обучающегося». Например:

Стартап-проект «Туристско-гостиничный комплекс «XXII век». Информационное продвижение проекта и реклама»;

Стартап-проект «Разработка линейки продуктов для аддитивных технологий. Светотверждаемые композиции для применения в стоматологической практике»



На основе принятого решения каждый участник команды стартап-проекта подает на имя заведующего своей выпускающей кафедры заявление, в котором просит утвердить тему своей ВКР в формате «Стартап как диплом» (Приложение 2), предварительно согласовав ее с будущим руководителем ВКР.

На основании заявлений заведующий выпускающей кафедрой включает обозначенные темы и руководителей ВКР в проект приказа ректора университета.

Для подготовки ВКР в формате «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 ВКР в формате «Стартап как диплом».

4.2 Рекомендации к объему, содержанию и структуре ВКР в формате «Стартап-как диплом»

ВКР в формате «Стартап как диплом» включает:

- общую часть – представление стартап-проекта в целом;
- индивидуальную часть – текст ВКР участника команды стартап-проекта, в котором раскрывается часть стартап-проекта, выполненная данным обучающимся самостоятельно.

Общая часть разрабатывается командой стартап-проекта совместно и, как правило, является одинаковой во всех ВКР, выполненных в рамках одного стартап-проекта.

В общей части обучающиеся – участники команды стартап-проекта представляют общее описание и актуальность проекта, описание рынка разработанного продукта/технологии (целевой аудитории, конкурентов, аналогов) и трендов его изменения, бизнес-модель, оценку рисков, финансовый план и потенциал масштабирования/продвижения проекта, ожидаемый результат и др. Индивидуальная часть должна соответствовать требованиям к структуре и содержанию ВКР, установленным выпускающей кафедрой в программе ГИА по соответствующей ОПОП. При этом во введении ВКР дается краткое описание стартап-проекта в целом, а в заключении выводы делаются и по стартап-проекту в целом, и по индивидуальной части, выполненной обучающимся самостоятельно. Объем индивидуальной части ВКР каждого из участников команды стартап-проекта должен соответствовать требованиям, установленным выпускающей кафедрой в программе ГИА по соответствующей ОПОП.



5. Процедура защиты ВКР в формате «Стартап как диплом»

5.1 Особенности процедуры защиты ВКР в формате «Стартап как диплом» на заседании ГЭК по направлению подготовки

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

Защита ВКР в формате «Стартап как диплом» проводится в соответствии с календарным учебным графиком ОПОП, осваиваемой данным членом команды стартап-проекта, и расписанием ГИА по указанной ОПОП.

Состав ГЭК может быть расширенным за счет привлечения практиков в деятельности по бизнес-проектированию, предпринимателей и потенциальных инвесторов.

В сроки, установленные в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации, обучающийся предоставляет секретарю ГЭК ВКР в формате стартап-проекта, отзыв руководителя ВКР, рецензию (для обучающихся по программам ВО – программам магистратуры и специалитета), справку о результатах проверки ВКР на объем заимствований. Каждый обучающийся готовит индивидуальное выступление (доклад) с использованием наглядной информации (компьютерной презентации и другого иллюстративного и раздаточного материала).

Рекомендуется присутствие на процедуре защиты ВКР в формате «Стартап как диплом» всей команды стартап-проекта или нескольких ее участников в качестве слушателей.

Рекомендуемая продолжительность защиты ВКР в формате «Стартап как диплом» одного участника команды бизнес-проекта не более 20 минут.

Процедура защиты ВКР в формате «Стартап как диплом» осуществляется в следующем порядке.

Председатель ГЭК объявляет защиту, информирует членов ГЭК о том, что ВКР выполнена в формате «Стартап как диплом» и представляет участника команды стартап-проекта, защищающего ВКР.

Затем слово для доклада предоставляется обучающемуся. В начале доклада (до 5 минут) необходимо кратко представить стартап-проект в целом: обосновать его актуальность; назвать цель, задачи и этапы разработки стартап-проекта; сообщить результаты стартап-проекта, достигнутые на момент защиты; сформулировать выводы и предложения по стратегии дальнейшего его развития (или результаты анализа опыта, если стартап-проект к моменту защиты ВКР завершен). В процессе доклада демонстрируется презентация стартап-проекта. Далее в докладе (до 10 минут) обучающийся представляет самостоятельно выполненную часть стартап-проекта. Содержание данной части доклада устанавливается требованиями выпускающей кафедры.



После доклада председатель предоставляет членам ГЭК возможность задавать обучающемуся вопросы, связанные с темой ВКР в формате «Стартап как диплом». Обучающемуся предоставляется слово для ответов на вопросы.

Затем зачитываются отзыв руководителя ВКР и рецензия (для обучающихся по программам магистратуры или специалитета). Обучающемуся предоставляется слово для ответов на замечания руководителя и рецензента, если таковые имеются. Если замечания руководителя ВКР и (или) рецензента касаются стартап-проекта в целом, обучающийся может привлечь к ответу на данные замечания других участников команды стартап-проекта, присутствующих на заседании ГЭК. После этого процедура защиты считается оконченной.

Результат ГИА определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» для каждого члена команды стартап-проекта отдельно. Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение ГИА.

Протоколы заседания ГЭК оформляются согласно Порядку проведения государственной итоговой аттестации в Университет.

5.2 Порядок проведения защиты ВКР в формате «Стартап как диплом» на совместном заседании нескольких ГЭК или заседании ОГЭК

Общеуниверситетская ГЭК (далее ОГЭК) создается для проведения ГИА одновременно по ряду специальностей и направлений подготовки, или по ряду ОПОП, в том числе разных уровней высшего образования.

Председатель ОГЭК утверждается Минобрнауки России не позднее 31 декабря предшествующего году проведения ГИА по представлению Университета. Кандидатура председателя ОГЭК включается в список кандидатур председателей ГЭК департаментом по учебно-методической работе Университета на основании предложений заведующих выпускающими кафедрами. Заведующие выпускающими кафедрами свои предложения по кандидатуре председателя ОГЭК подают в департамент по учебно-методической работе в срок до 30 июня, предшествующего году проведения ГИА, одновременно с предложениями по кандидатурам других председателей ГЭК.

К кандидатуре председателя ОГЭК предъявляются требования, установленные в Положении о государственной итоговой аттестации в Университет. При этом председатель ОГЭК должен быть специалистом в области технологического предпринимательства и коммерциализации научно-технических разработок.

Состав ОГЭК утверждается приказом не позднее, чем за 1 месяц до даты начала ГИА. К составу ОГЭК предъявляются требования, установленные в Порядке проведения государственной итоговой аттестации в Университете. При этом члены ОГЭК должны быть компетентны, в том числе, в вопросах технологического предпринимательства и коммерциализации научно-технических разработок.



Председатель, члены и секретарь ОГЭК осуществляют свои полномочия в рамках полномочий, установленных порядками и положениями, регламентирующими организацию и проведение ГИА в Университете (по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры).

Совместное заседание нескольких ГЭК или заседание ОГЭК по защите в формате «Стартап как диплом» проводятся в сроки, удовлетворяющие одновременно всем календарным учебным графикам всех ОПОП ВО, осваиваемых участниками команды стартап-проекта.

Секретари нескольких ГЭК или секретарь ОГЭК информируют участников команды бизнес-проекта, председателя (ей) и членов всех ГЭК или ОГЭК, руководителей ВКР в формате «Стартап как диплом» о дате, времени и месте проведения ГИА, установленных утвержденным расписанием.

ВКР в формате «Стартап как диплом», отзывы руководителей ВКР членов команды стартап-проекта, рецензии (для обучающихся по программам магистратуры и специалитета), справки о результатах проверки ВКР на объем заимствований предоставляются обучающимся одному из секретарей нескольких ГЭК (по заранее определенному выбору) или секретарю ОГЭК в сроки, установленные в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации в Университет

На защите ВКР в формате «Стартап как диплом» команда присутствует в полном составе. Продолжительность защиты ВКР в формате «Стартап как диплом» для одного члена команды стартапа не должна превышать 20 минут.

Процедура защиты ВКР в формате «Стартап как диплом» осуществляется в следующем порядке.

Секретарь одной из ГЭК (по выбору председателей ГЭК) или секретарь ОГЭК объявляет защиту и представляет обучающихся – членов команды стартап-проекта, защищающих ВКР.

Затем слово для вступительного доклада предоставляется одному из членов команды стартап-проекта, назначенному самой командой. Доклад начинается с указания частей стартап-проекта, выполненных каждым членом команды стартап-проекта (до 5 минут). Далее во вступительном докладе (до 15 минут) представляется стартап-проект в целом: дается обоснование его актуальности; называются цель, задачи и этапы разработки стартап-проекта; сообщаются результаты стартап-проекта, достигнутые на момент защиты; формулируются выводы и предложения по стратегии дальнейшего его развития (или результаты анализа опыта, если стартап-проект к моменту защиты ВКР завершен). В процессе доклада данной части демонстрируется презентация стартап-проекта. После вступительного доклада председатель одной из ГЭК (по выбору председателей ГЭК) или председатель ОГЭК предоставляет членам ГЭК (ОГЭК) возможность задавать выступающему и другим членам команды вопросы, связанные со стартап-проектом в целом.



Далее с докладами (каждый доклад – не более 10 минут) о самостоятельно выполненных частях стартап-проекта поочередно выступают члены команды. Очередность докладов устанавливается заранее членами команды в соответствии с логикой стартап-проекта. Требования к содержанию каждого доклада устанавливаются соответствующими выпускающими кафедрами. После окончания докладов председатель одной из ГЭК или председатель ОГЭК предоставляет присутствующим на заседании возможность задавать обучающимся вопросы, связанные как с индивидуальными темами ВКР, так и со стартап-проектом в целом. Отзывы руководителей ВКР и рецензии могут зачитываться либо по окончании каждого доклада, либо по окончании всех докладов (решение принимается членами нескольких ГЭК или ОГЭК). Каждому обучающемуся предоставляется слово для ответов на замечания руководителя и рецензента, если таковые имеются, либо по окончании его доклада, либо по окончании всех докладов (решение принимается членами нескольких ГЭК или ОГЭК). Если замечания касаются стартап-проекта в целом, в ответах на данные замечания участвуют все члены команды. После этого процедура защиты считается оконченной.

Результат государственного аттестационного испытания определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» для каждого члена команды стартап-проекта отдельно. Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение ГИА. Оценка выставляется в соответствии с уровнем сформированности у конкретного обучающегося компетенций, установленных осваиваемой им ОПОП. Критерии оценок приведены в программе ГИА каждой ОПОП ВО. Протоколы заседания ГЭК оформляются согласно Порядку проведения государственной итоговой аттестации в Университете.

**6. Лист согласования**

№ п/п	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
1	2	3	4	5
1.	Проректор по учебно-методической работе	Стояновский М.Ю.		29.08.2024
2.	Начальник юридического отдела	Андрейчак Н.В.		29.08.2024
3.	Председатель первичной профсоюзной организации работников и студентов	Подлесная Л.В.		29.08.2024
4.	Председатель Студенческого совета Университета	Шишкина А.И.		29.08.2024
5.	Председатель совета родителей	Леонов А.В.		29.08.2024
Разработал				
1	Директор дивизиона «Организация образовательной деятельности»	Апачанов А.С.		29.08.2024

7. Лист регистрации изменений

№ изменения	Дата внесения изменения, дополнения и проведения ревизии	Номера листов	Шифр документа	Краткое содержание изменения, отметка о ревизии	Ф.И.О. должность, подпись лица, осуществившего изменения документа
1	2	3	4	5	6



Приложение А

ВЫПИСКА

из 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"

III. ВКР "Стартап как диплом": требования, критерии, структура

ВКР "Стартап как диплом" 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. Вид ВКР "Стартап как диплом", требования к ней, порядок ее выполнения и критерии ее оценки устанавливаются образовательными организациями самостоятельно в соответствии с требованиями, установленными федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (при наличии таких требований) или образовательными стандартами, самостоятельно разработанными образовательными организациями в соответствии с требованиями действующего законодательства, а также с учетом настоящих Методических рекомендаций.

Обучающийся(-ея), выбравший(-е) форму подготовки и защиты ВКР "Стартап как диплом", в установленные локальными нормативными актами образовательной организации сроки, но не позднее одного месяца до даты утверждения тем выпускных квалификационных работ, должен предоставить обоснование целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности в структурное подразделение образовательной организации, отвечающие за процесс подготовки, организации и проведение государственной итоговой аттестации (далее - ответственное структурное подразделение) в соответствии с Приложением №1 к настоящим Методическим рекомендациям.

Также с целью учета профиля разрабатываемых обучающимися стартап-проектов предлагается использовать типологию, приведенную в Приложении №2 к настоящим Методическим рекомендациям. Ответственное структурное подразделение действует на основании Положения о структурном подразделении и иных локальных нормативных актов образовательной организации, регламентирующих образовательную и внеучебную деятельность. Для отбора таких проектов распорядительным актом ответственного структурного подразделения могут создаваться советы или комиссии, в состав которых должны входить ведущие преподаватели-практики, представители предпринимательского сообщества, потенциальные инвесторы, штатные научно-педагогические работники и



руководящий состав ответственного структурного подразделения, а также определяться сроки проведения заседаний данных советов или комиссий. Численность данного совета или комиссии регламентируется локальными нормативными актами образовательной организации, но процентное соотношение приглашенных практиков к штатным сотрудникам образовательной организации должно составлять 70/30, 70 % - приглашенные практики. Отбор может проходить в несколько этапов: - рассмотрение представленных обучающимися паспортов стартап-проектов на закрытом заседании; - презентация стартап-проекта обучающимся/несколькими обучающимися комиссии на открытом заседании совета или комиссии. Критерии определения стартап-проекта:

1. Бизнес-идея стартап-проекта.
2. Бизнес-модель и дорожная карта стартапа.
3. Бизнес-план стартап-проекта.
4. Стартап-проект, прошедший стадию MVP (минимально жизнеспособный продукт).
5. Работающий бизнес, требующий акселерации и масштабирования.

Критерии отбора для подготовки и защиты ВКР "Стартап как диплом":

- 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.

После согласования ответственным структурным подразделением данной формы работы за обучающимся / несколькими обучающимися закрепляется руководитель выпускной квалификационной работы. 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 выпускных квалификационных работ обучающихся.

Структура ВКР "Стартап как диплом" может включать в себя следующие разделы:

1. 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.

2. 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.

За обучающимися по одному направлению подготовки, выполняющим совместно одну выпускную квалификационную работу в формате "Стартап как диплом" на одной выпускающей кафедре закрепляется один руководитель выпускной квалификационной работы 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, 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 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).

3. Заключение

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

4. Список использованных источников и литературы

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

5. 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).

V. Рекомендации по проведению государственной итоговой аттестации в форме защиты ВКР "Стартап как диплом"

Данный раздел включает в себя рекомендации по подготовке ВКР "Стартап как диплом", а также проведению государственной итоговой аттестации в форме защиты ВКР "Стартап как диплом". 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". 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. Для проведения государственной итоговой аттестации в форме защиты ВКР "Стартап как диплом" рекомендуется формировать отдельные государственные 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. Состав комиссии может быть расширенным за счет привлечения практиков в деятельности по бизнес-проектированию, предпринимателей и потенциальных инвесторов. 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. 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. 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. Выпускные квалификационные работы, выполненные в формате ВКР "Стартап как диплом", уровня магистратуры 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 образовательной организации, в которой выполнена ВКР "Стартап как диплом". 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.

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. 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. 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. Критерии оценивания защиты ВКР "Стартап как диплом", а также процедура проведения



устанавливаются образовательной организацией самостоятельно, исходя из направленности стартапа и рекомендаций, представленных в разделе III настоящих Методических рекомендаций.

VI. Рекомендации по корректировке локальных нормативных актов образовательных организаций

При корректировке локальных нормативных актов образовательными организациями следует учитывать требования действующего законодательства Российской Федерации в сфере высшего образования и настоящие Методические рекомендации. Локальные нормативные акты, которые могут потребовать корректировки с учетом создания экосистемы, направленной на развитие практик сопровождения обучающихся при подготовке и защите ВКР "Стартап как диплом", а также процедуры проведения государственной итоговой аттестации в форме защиты ВКР "Стартап как диплом":

1. Положение об ответственном структурном подразделении.
2. Должностные инструкции сотрудников ответственного структурного подразделения.
3. Положение/порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.
4. Положение/порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.
5. Методические рекомендации по подготовке ВКР "Стартап как диплом".
6. Порядок приема на обучение по программам магистратуры.
7. Иные локальные нормативные акты образовательных организаций по образовательной и внеучебной деятельности.



Приложение № 1 к Методическим рекомендациям 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"

Паспорт стартап-проекта для выполнения выпускной квалификационной работы в формате "Стартап как диплом"

" _____ " _____ 20__ г.

1. Общая информация о стартап-проекте

Название стартап-проекта

Число участников стартап-проекта

Команда стартап-проекта

1.

2.

3.

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



Приложение № 2 к Методическим рекомендациям 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"

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. Metallургическое 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. N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)"

**Приложение Б****Рекомендуемая форма заявления обучающегося
на имя декана**

Декану (наименование факультета)

(фамилия, имя, отчество) студента (ки), (фамилия, имя, отчество (при наличии)) курса, группы (№ курса) (шифр)
формы обучения (очной, очно-заочной, заочной)

(телефон)

заявление.

Прошу разрешить мне подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в формате «Стартап как диплом», определить тему и назначить руководителя ВКР.

Предлагаемая тема стартап-проекта:

Команда стартапа (при наличии):

Ф.И.О., Код и наименование осваиваемой ОП, Курс, Группа (шифр)

Дата

Подпись

**Рекомендуемая форма заявления обучающегося
на имя заведующего выпускающей кафедрой**

Заведующему кафедрой (наименование кафедры)

(фамилия, имя, отчество) студента (ки), (фамилия, имя, отчество (при наличии)) курса, группы (№ курса) (шифр) формы обучения (очной, очно-заочной, заочной)

(телефон)

заявление.

Прошу утвердить мне тему выпускной квалификационной работы в формате «Стартап как диплом» (название темы указывается по следующей схеме «Название стартап-проекта. Индивидуальная тема обучающегося») и назначить руководителем ВКР _____

(ФИО полностью, ученая степень, ученое звание, должность)

Дата

Подпись