

Приложение  
УТВЕРЖДЕНО  
приказом СПбПУ  
от 11.03.2021 № 410

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»**



**ПРИНЯТО**  
Ученым советом  
ФГАОУ ВО «СПбПУ»  
25.02.2021, протокол № 2

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**о подготовке и защите выпускной квалификационной работы  
как стартапа**

Санкт-Петербург

2021

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения.....	3
2. Нормативные ссылки.....	3
3. Обозначения и сокращения.....	4
4. Общие положения.....	5
5. Критерии отнесения выпускной квалификационной работы к стартапу....	6
6. Экспертный совет.....	8
7. Процесс экспертизы заявок на выполнение выпускной квалификационной работы как стартапа.....	9
8. Особенности защиты выпускной квалификационной работы как стартапа.....	12
9. Заключительные положения.....	13

## **1. Область применения**

1.1. Настоящее Положение о подготовке и защите выпускной квалификационной работы как стартапа (далее – Положение) устанавливает процедуру сопровождения подготовки и защиты выпускных квалификационных работ в форме новых предпринимательских проектов (стартапов) по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

1.2. Действие Положения распространяется на обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, выбравших вид выпускной квалификационной работы как стартап.

1.3. Требования, содержащиеся в Положении, являются обязательными для применения институтами, высшими школами и иными структурными подразделениями федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

## **2. Нормативные ссылки**

Положение разработано на основании следующих документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования, образовательные стандарты, установленные Университетом самостоятельно;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам – программам бакалавриата, программам

специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636;

- Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»;

- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»;

- иные локальные нормативные акты федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

### **3. Обозначения и сокращения**

**СПбПУ, Университет** – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»;

**Стартап** – новая созданная компания или проектная команда (команда стартапа) с короткой историей деятельности, находящаяся в стадии развития и строящая свой предпринимательский проект на основе инновационных продуктов и (или) новых бизнес-моделей в контексте развития национальной технологической инициативы, наращивания потенциала передовых

производственных технологий, цифровизации бизнеса и международных целей устойчивого развития.

**ВКР** – выпускная квалификационная работа;

**ВКР как стартап** – выпускная квалификационная работа, выполненная как стартап, представляет собой разработанный участниками команды стартапа предпринимательский проект, демонстрирующий уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности, сформированности компетенций, соответствующих требованиям ФГОС ВО или СУОС ВО;

**Участники команды** – лица, соответствующие требованиям раздела 5 Положения. Количество участников команды не ограничено, однако в команду стартапа могут входить не более двух обучающихся СПбПУ одного направления (профиля) подготовки.

**ГИА** – государственная итоговая аттестация;

**ГЭК** – государственная экзаменационная комиссия;

**СУОС ВО** – образовательный стандарт высшего образования, установленный образовательной организацией самостоятельно;

**ФГОС ВО** – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

**MVP** (minimum viable product) – минимальный набор характеристик, составляющих продукт, стимулирующий обратную связь от потребителей

**Руководитель ОП** – руководитель образовательной программы.

## 4. Общие положения

4.1. Подготовка ВКР как стартапа по программам высшего образования – программам бакалавриата и программам специалитета начинается с 3 курса обучения, по программам высшего образования – программам магистратуры – с 1 курса.

4.2. В рамках подготовки ВКР как стартапа обучающиеся могут иметь консультанта-наставника из числа представителей коммерческих/некоммерческих организаций или индивидуальных предпринимателей с опытом ведения предпринимательской деятельности и/или с опытом работы в государственных или муниципальных структурах поддержки малого и среднего предпринимательства.

## **5. Критерии отнесения выпускной квалификационной работы к стартапу**

5.1. Выпускная квалификационная работа, выполненная как стартап, должна соответствовать следующим критериям:

***5.1.1. Наличие команды стартапа, подтвержденное, минимум, одним из следующих способов:***

➤ Участники команды стартапа являются учредителями юридического лица, основной вид деятельности которого непосредственно связан с содержанием стартапа, представляемого на защиту государственной экзаменационной комиссии.

Подтверждающие документы: копия устава и (или) учредительных документов, выписка из Единого государственного реестра юридических лиц Федеральной налоговой службы Российской Федерации.

Иные подтверждающие документы в случае создания иностранного юридического лица.

➤ Участники команды проекта являются получателями гранта(ов) от институтов развития предпринимательства Российской Федерации и (или) других организаций.

Подтверждающие документы: копии утвержденных заявок на грант(ы) и/или договоров с институтами развития и другими организациями с указанием ФИО выгодополучателей, свидетельствующих о получении финансирования стартапа.

➤ Обучающиеся СПбПУ входят в команду стартапа компании, являющейся резидентом российского или зарубежного Технопарка, Бизнес-инкубатора или Центра предпринимательства.

Подтверждающие документы: копия свидетельства о внесении стартапа компании в перечень резидентов; копия документа, подтверждающего участие обучающихся СПбПУ в стартапе компании-резидента.

➤ Участники команды стартапа являются участниками организованной проектной деятельности в Университете, участниками стартапа, разрабатываемого и реализуемого в структурном подразделении Университета, в том числе занимающегося проектной деятельностью (центры проектной деятельности, научные лаборатории, центры НТИ, FabLab, ПолитехStrascheg, центры предпринимательства, бизнес-инкубаторы и другие).

Подтверждающие документы: портфолио обучающихся, в котором отражена информация об участии в стартапе.

### ***5.1.2. Наличие разработанного MVP или прототипа.***

Обучающийся представляет MVP или рабочий прототип.

### ***5.1.3. Наличие финансового обеспечения.***

Проект имеет поддержку для разработки и продвижения как минимум в одном из следующих форматов:

➤ Наличие венчурного инвестиционного партнера или привлечено финансирование;

➤ Наличие индустриального партнера;

➤ Получена оплата за реализацию проекта;

➤ Участие в акселерационной программе и пр.

Подтверждающие документы: документальное подтверждение получения гранта или иной финансовой поддержки; подтверждение продажи продукта клиенту (платежное поручение, акт приема-передачи, накладная); копия договора о сотрудничестве с индустриальными партнерами, техническое задание с описанием работ, которые должны быть выполнены в проекте, акт сдачи-приемки результатов; подтверждение участия в акселераторе и пр.

#### ***5.1.4. Проект имеет потенциал масштабирования.***

Подтверждающие документы: экспертная оценка, полученная от институтов развития, индустриальных партнеров или представителей бизнес-сообщества.

#### ***5.1.5. Стартап включает в себя технологическую составляющую.***

Подтверждающие документы: оценка экспертами технических институтов СПбПУ либо внешняя оценка экспертами соответствующих отраслевых предприятий. Эксперты должны иметь высшее образование и профессиональный опыт работы в данном направлении не менее 3 лет.

## **6. Экспертный совет**

6.1. Экспертное содействие и сопровождение обучающихся в период подготовки ВКР как стартапа осуществляет Экспертный совет СПбПУ (далее – Экспертный совет).

6.2. В Экспертный совет входят не менее 5 человек, из которых не менее 50 % от общего числа членов составляют внешние эксперты. Председатель Экспертного совета является работником СПбПУ.

При необходимости Экспертный совет может привлекать внешних консультантов и экспертов, представителей государственных органов, общественных организаций, бизнеса, средств массовой информации, специалистов в профессиональной деятельности, соответствующей подаваемым заявкам по выполнению ВКР как стартапа. Привлекаемые консультанты не являются членами Экспертного совета.

6.3. Состав Экспертного совета утверждается приказом ректора СПбПУ.

6.4. В целях соблюдения условий объективности экспертизы член Экспертного совета не должен иметь конфликта интересов с разработчиками стартапа или его инвесторами.

6.5. Координационную работу по созыву Экспертного совета и поддержке его операционной деятельности осуществляет уполномоченный работник



Высшей школы технологического предпринимательства Института передовых производственных технологий СПбПУ, не являющийся членом Экспертного совета.

#### 6.6. Члены Экспертного совета:

– участвуют в подготовке, экспертизе, консультационном сопровождении в процессе оценки стартапов на контрольных промежуточных этапах, установленных настоящим Положением, и могут входить в состав государственной экзаменационной комиссии для защиты ВКР как стартапа;

– участвуют в организации факультативных дисциплин (модулей) по основам предпринимательской деятельности, мастер-классов, тематических семинаров и пр.;

– проводят анализ состояния нормативной правовой базы и готовят предложения по актуализации тематик выпускных квалификационных работ, в том числе для выполнения ВКР как стартапа.

6.7. Сопровождение, консультирование и принятие решений по стартапам, содержащим сведения, составляющие государственную тайну, проводится Экспертным советом с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации о государственной тайне.

6.8. Работа Экспертной комиссии регламентируется отдельным локальным нормативным документом Университета.

### **7. Процесс экспертизы заявок на выполнение выпускной квалификационной работы как стартапа**

7.1. Обучающимся предоставляется возможность подготовки и защиты ВКР как стартапа по самостоятельно предложенной теме с учетом соблюдения требований Положения. Участники команды стартапа должны заполнить письменные заявления с обоснованием целесообразности разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

К заявлению также прикладывается информационный материал (презентация) проекта. Все документы необходимо представить руководителю ОП в срок до 15 марта учебного года, предшествующего году выпуска.

7.2. Экспертный совет рассматривает все поданные заявления на первом заседании в мае учебного года, предшествующего году выпуска.

7.3. По результатам рассмотрения заявок Экспертный совет принимает одно из следующих решений:

7.3.1. Заявка одобрена. Это означает, что Экспертный совет рекомендует данный стартап для подготовки и защиты ВКР как стартапа;

7.3.2. Заявка направлена на доработку. Экспертный совет рекомендует данный стартап для подготовки и защиты ВКР как стартапа, но при условии исправления основных замечаний;

7.3.3. Заявка отклонена. Экспертный совет не рекомендует участникам команды осуществлять подготовку и защиту ВКР как стартапа. Заявка отклоняется при ее несоответствии хотя бы одному из критериев, указанных в разделе 5 Положения.

7.4. При одобрении заявки Экспертным советом обучающемуся – участнику команды стартапа назначается руководитель (научный руководитель) ВКР и утверждается тема ВКР. Руководитель ВКР выдает обучающемуся – участнику команды стартапа задание на ВКР как стартап, которое согласовывается с каждым членом команды стартапа и утверждается руководителем(-ями) ОП.

7.5. Задание на ВКР как стартап состоит из двух частей. Первая часть задания является общей для всех членов команды стартапа и включает в себя презентацию проекта, вторая часть представляет собой индивидуальное задание, связанное со спецификой направления подготовки/специальности, по которой обучается участник команды стартапа и за которое он отвечает в рамках разработки стартапа.

7.6. На втором заседании Экспертного совета, которое проводится в декабре учебного года выпускного курса, команда стартапа защищает

результаты проекта, который должен соответствовать критериям, установленным разделом 5 Положения. Участники команды стартапа предоставляют в Экспертную комиссию документы, установленные разделом 5 Положения.

7.7. Конкретные даты и сроки заседания Экспертного совета устанавливаются приказом СПбПУ.

7.8. На втором заседании Экспертного совета принимается одно из решений:

7.8.1. Рекомендовать предпринимательский проект для защиты на ГИА как ВКР как стартап.

7.8.2. Не рекомендовать предпринимательский проект для защиты на ГИА как ВКР как стартап.

В случае, если предпринимательский проект не рекомендован для защиты на ГИА как ВКР как стартап, обучающийся готовит ВКР в соответствии с требованиями Положения о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры СПбПУ в обычном порядке.

7.9. По результатам подготовки ВКР как стартапа руководитель(и) ВКР представляет(ют) отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР с указанием личного вклада обучающегося – участника команды стартапа.

7.10. ВКР как стартап подлежит обязательному рецензированию. Обучающийся предоставляет не менее двух рецензий от экспертов в соответствующей области профессиональной деятельности в зависимости от направления подготовки/специальности обучающегося.

## **8. Особенности защиты выпускной квалификационной работы как стартапа**

8.1. ГЭК для защиты ВКР как стартапа и апелляционная комиссия формируются в соответствии с требованиями Положения о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры СПбПУ.

8.2. Общая структура ВКР как стартапа должна соответствовать требованиям Положения о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

8.3. Основная часть ВКР как стартапа должна содержать описание проекта, включающее основные понятия, описание трендов и рынка (целевой аудитории, конкурентов, аналогов), разработанного продукта/технологии, бизнес-модель, финансовый план и потенциал масштабирования/продвижения проекта, также основная часть должна содержать результаты индивидуальной работы в проекте в соответствии с заданием, выдаваемым на ВКР как стартап.

8.4. Защита ВКР как стартапа состоит из общей презентации стартапа и защиты индивидуальной части стартапа, соответствующей заданию на ВКР.

8.5. Защита ВКР как стартапа включает в себя наличие наглядной информации (раздаточного материала – при необходимости) для использования во время защиты на заседании ГЭК.

8.6. Защита ВКР как стартапа начинается с доклада обучающегося по теме стартапа. Доклад должен содержать следующую информацию:

- обоснование актуальности стартапа;
- цели и задачи стартапа;
- этапы создания и разработки стартапа;
- основные достигнутые результаты на момент защиты;
- выводы и предложения по стратегии дальнейшего развития

и прочее, в соответствии с заданием на ВКР как стартап.

8.7. После доклада обучающийся отвечает на вопросы членов ГЭК. Вопросы и ответы заносятся в протокол.

8.8. В случае если Программой ГИА предусмотрено, кроме защиты ВКР, проведение Государственного экзамена, то защита ВКР как стартапа проводится исключительно после Государственного экзамена.

## **9. Заключительные положения**

9.1. Положение вступает в силу с момента введения его в действие приказом ректора Университета на основании решения Ученого совета.

9.2. Положение действует до замены его новым.