



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

П Р И К А З

14.11.2024

№ 15399/1

О методическом обеспечении
государственной итоговой аттестации
в 2025 году (СВ.5000.*)

В соответствии с Правилами обучения по основным образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и среднего профессионального образования в Санкт-Петербургском государственном университете, утвержденными приказом от 29.01.2016 № 470/1 (с последующими изменениями и дополнениями), приказом от 03.07.2018 № 6616/1 «Об утверждении форм программ государственной итоговой аттестации» (с последующими изменениями и дополнениями) и в целях методического обеспечения государственной итоговой аттестации по основным образовательным программам в 2025 году

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить программу государственной итоговой аттестации в форме выпускной квалификационной работы по основной образовательной программе бакалавриата СВ.5000.* «Математика» направления 01.03.01 «Математика» (Приложение).

2. И. о. начальника Управления маркетинга и медиакоммуникаций Огородниковой П. В. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ в разделе «Методическое обеспечение государственной итоговой аттестации в 2025 году» (<https://edu.spbu.ru/gia/16-normativnye-akty/443-metodicheskoe-obespechenie-gosudarstvennoj-itogovoj-attestatsii-v-2025-godu.html>) не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.

3. За разъяснением содержания настоящего приказа следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к заместителю первого проректора по стратегическому развитию и партнерству – начальнику Управления образовательных программ.

4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты org@spbu.ru.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.
Основание: протокол заседания Совета образовательной программы бакалавриата СВ.5000.* «Математика» от 09.10.2024 № 05/2.3-03-87.

Заместитель первого проректора
по стратегическому развитию и партнерству –
начальник Управления образовательных программ



М. А. Соловьева

Приложение

УТВЕРЖДЕНА

приказом от 14.11.24 № 15399/1

**Программа государственной итоговой аттестации
в форме защиты выпускной квалификационной работы
по направлению подготовки 01.03.01 «Математика»,
основная образовательная программа СВ.5000.* «Математика»,
уровень образования бакалавриат**

1. Общие положения

1.1. Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

1.2. ВКР является самостоятельным исследованием обучающегося, выполненным под руководством назначенного ему научного руководителя, в соответствии с установленными требованиями.

1.3. Целью защиты ВКР является определение уровня подготовленности выпускников и проверка сформированности компетенций, предусмотренных учебным планом основной образовательной программы в соответствии с требованиями действующего образовательного стандарта.

1.4. Объем государственной итоговой аттестации, учебный период и сроки государственной итоговой аттестации указаны в актуальном учебном плане и календарном учебном графике.

1.5. Язык подготовки и защиты ВКР: язык реализации образовательной программы.

2. Требования к структуре и содержанию ВКР

2.1. ВКР должна соответствовать требованиям, содержащимся в Правилах обучения.

2.2. ВКР обучающегося представляет собой выполненное под руководством научного руководителя законченное учебно-научное исследование, актуальное для современной науки или промышленности. Допускаются работы реферативного характера, имеющие целью систематизировать знания, имеющиеся в данной области.

2.3. ВКР должна быть написана автором самостоятельно, обладать внутренним единством.

2.4. Предложенные автором решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

2.5. ВКР может быть основана на сданной в печать или опубликованной статье.

2.6. ВКР должна иметь титульный лист, оглавление, введение, содержание, заключение и список использованной литературы, оформленный в соответствии с правилами, принятыми в научной литературе по специальности.

2.7. Требованием при подготовке ВКР в соответствии с общепринятыми этическими и правовыми нормами является добросовестное цитирование. Выполнение данного требования отражается в отзыве научного руководителя ВКР на основании результатов проверки ВКР на объем заимствования, в т.ч. содержательного выявления неправомерных заимствований.

2.8. В случае существенного использования заимствованного материала без ссылки на автора и источник заимствования ВКР снимается с рассмотрения вне зависимости от стадии ее рассмотрения без права повторной защиты.

3. Требования к порядку выполнения и оформления ВКР

3.1. Порядок выполнения ВКР должен соответствовать порядку, содержащемуся в Правилах обучения.

3.2. Работа над ВКР проводится согласно учебному плану соответствующей образовательной программы.

3.3. Обучающемуся для выполнения ВКР назначается научный руководитель.

3.4. В ходе выполнения ВКР допускается использование инструментов / элементов / средств искусственного интеллекта / нейросетей при соблюдении следующих условий:

3.4.1. В ВКР изложена целесообразность и аргументированное обоснование использования инструментов / элементов / средств искусственного интеллекта / нейросетей;

3.4.2. Инструменты / элементы / средства искусственного интеллекта / нейросетей выступают в качестве вспомогательного инструмента для получения промежуточных результатов исследования, в частности для автоматизированного поиска и подбора используемых источников информации, сбора, обобщения, систематизации и стандартной обработки больших массивов данных, для составления диаграмм, схем, графиков, таблиц, библиографических списков и указателей, создания и технической обработки графических изображений, иллюстраций, моделей;

3.4.3. Результаты, полученные с использованием инструментов / элементов / средств искусственного интеллекта / нейросетей, подвергнуты обучающимся проверке на достоверность, самостоятельной обработке, анализу, оценке и авторской переработке с целью включения их в ВКР с осуществлением личного творческого вклада в результаты исследования.

3.5. При оформлении ВКР факт использования инструментов / элементов / средств искусственного интеллекта / нейросетей фиксируется с указанием наименования конкретных инструментов / элементов / средств искусственного интеллекта / нейросетей, ссылки на них в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», описания методик и протоколов работы с ними, сформулированных в их

адрес заданий и полученных с их помощью результатов, а также частей ВКР, в которых они нашли отражение.

3.6. Выполнение ВКР может проводиться с привлечением мощностей Научного парка СПбГУ.

3.7. С марта по май работы, связанные с выполнением ВКР, имеют первоочередное право на использование оборудования Научного парка СПбГУ. Это право предоставляется на основании заявки, поданной в соответствующий центр.

3.8. При оформлении ВКР рекомендуется соблюдать следующие требования:

3.8.1. Титульный лист ВКР оформляется в соответствии с формой, утвержденной приказом проректора по учебно-методической работе от 03.07.2018 №6616/1 «Об утверждении форм программы государственной итоговой аттестации».

3.8.2. Основной текст набирается шрифтом Times New Roman или аналогичным ему, кеглем 12-14, строчным, без выделения, с выравниванием по ширине.

3.8.3. Строки разделяются полуторным интервалом.

3.8.4. Поля страницы: верхнее и нижнее - 20 мм, левое - 30 мм, правое - 10 мм.

3.8.5. Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на разделах, подразделах, пунктах и подпунктах, применяя шрифты разной гарнитуры.

3.8.6. Страницы ВКР следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту работы.

3.8.7. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

3.8.8. Ссылки на использованные источники следует указывать порядковым номером библиографического описания источника в списке использованных источников. Порядковый номер ссылки заключают в квадратные скобки. Нумерация ссылок ведется арабскими цифрами.

4. Методика и критерии оценки ВКР

4.1. Вид ВКР: учебно-научное исследование или реферативная работа, актуальная для современной науки или промышленности.

4.2. Продолжительность защиты ВКР: доклад - 10 минут, общая продолжительность защиты включая ответы на вопросы - до 30 минут.

4.3. Методика и критерии оценки ВКР: выпускная квалификационная работа оценивается по пятибалльной системе с учетом следующих критериев:

5 («отлично»): работа содержит решение актуальной научной задачи, выполнена обучающимся самостоятельно, а презентация отражает суть полученных результатов и использованных методов; допускается вклад научного руководителя, соответствующий соавторству, однако принципиальные научные идеи работы должны принадлежать обучающемуся. В системе ECTS оценка соответствует «А».

4 («хорошо»): работа содержит решение актуальной научной задачи, но выполнена обучающимся при значительном участии научного руководителя (в системе ECTS оценка соответствует «В») или работа содержит решение актуальной научной задачи, но не все положения работы достаточно хорошо обоснованы (в системе ECTS оценка соответствует «С»).

3 («удовлетворительно»): работа не является законченным научным исследованием (в системе ECTS оценка соответствует «D») или работа носит реферативный характер (в системе ECTS оценка соответствует «E»).

2 («неудовлетворительно»): в работе отсутствуют научные результаты или же обнаружены некорректные заимствования без ссылки на автора и источник. В системе ECTS оценка соответствует «F».

4.4. Соответствие оценки СПбГУ и оценки ECTS при применении абсолютной шкалы оценивания:

Оценка СПбГУ при проведении ГИА в форме государственного экзамена или защиты выпускной квалификационной работы	Оценка ECTS
отлично	A
хорошо	B
хорошо	C
удовлетворительно	D
удовлетворительно	E
неудовлетворительно	F

5. Процедура защиты ВКР

5.1. ВКР подлежит размещению обучающимся в системе информационной поддержки образовательного процесса в порядке, предусмотренном соответствующим регламентом, в соответствии с Правилами обучения по основным образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и среднего профессионального образования в Санкт-Петербургском государственном университете, утвержденными приказом от 29.01.2016 № 470/1 (с последующими изменениями и дополнениями).

5.2. Государственная итоговая аттестация для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

5.3. Защита ВКР осуществляется в соответствии с Правилами обучения по основным образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и среднего профессионального образования в Санкт-Петербургском государственном университете, утвержденными приказом от 29.01.2016 № 470/1 (с последующими изменениями и дополнениями).

5.4. В ситуации крайней необходимости в целях защиты жизни и здоровья обучающихся, научно-педагогических работников и сотрудников, обеспечивающих

проведение государственной итоговой аттестации, по решению уполномоченного должностного лица государственная итоговая аттестация может быть проведена исключительно с применением дистанционных технологий.