



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

## П Р И К А З

07.11.2022

№ 11815/1

О методическом обеспечении  
государственной итоговой аттестации  
в 2023 году (СВ.5152.\*)

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 2023 году

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить программу государственной итоговой аттестации в форме выпускной квалификационной работы по основной образовательной программе бакалавриата СВ.5152.\* «Математика, алгоритмы и анализ данных» направления 02.03.01 «Математика и компьютерные науки» (Приложение).

2. Начальнику Управления маркетинга и медиакоммуникаций Шишмакову Д.Э. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ в разделе «Методическое обеспечение государственной итоговой аттестации в 2023 году» (<https://edu.spbu.ru/gia/16-normativnye-akty/384-metodicheskoe-obespechenie-gosudarstvennoj-itogovoj-attestatsii-v-2023-godu.html>) не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.

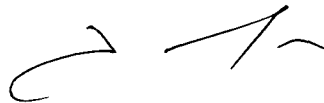
3. За разъяснением содержания настоящего приказа обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на портале СПбГУ к проректору по учебно-методической работе.

4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты [org@spbu.ru](mailto:org@spbu.ru).

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: протокол заседания Совета образовательных программ бакалавриата СВ.5152.\* «Математика, алгоритмы и анализ данных» и СВ.5189.\* «Науки о данных» от 07.10.2022 № 05/2.3-03-73.

Проректор по  
учебно-методической работе



Э.А.Зелетдинова

Приложение

УТВЕРЖДЕНА

приказом от 07.11.2022 № 11815/1

**Программа государственной итоговой аттестации  
в форме защиты выпускной квалификационной работы  
по направлению подготовки 02.03.01 «Математика и компьютерные науки»,  
основная образовательная программа СВ.5152.\* «Математика, алгоритмы  
и анализ данных»,  
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.
- 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. 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. Обучающемуся для выполнения ВКР назначается научный руководитель.

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

3.4. Выполнение ВКР может проводиться с привлечением мощностей Научного парка СПбГУ и сторонних организаций.

3.5. 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.

3.6. 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.

3.7. При оформлении ВКР рекомендуется соблюдать следующие требования:

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

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

3.7.3. Строки разделяются полуторным интервалом.

3.7.4. Поля страницы: верхнее и нижнее — 20 мм, левое — 30 мм, правое — 10 мм.

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

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

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

3.7.8. 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 в порядке приведения ссылок в тексте ВКР независимо от деления текста на разделы. Сведения об источниках следует располагать в порядке появления ссылок на источники в тексте и нумеровать арабскими цифрами.

#### 4. Методика и критерии оценки ВКР

4.1. Вид ВКР: научно-квалификационная работа, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для соответствующей отрасли знаний.

4.2. Продолжительность защиты ВКР: доклад — 10 минут, общая продолжительность защиты, включая ответы на вопросы — до 15 минут.

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

**«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.

**«Хорошо»:** работа содержит решение актуальной научной задачи, но выполнена обучающимся при значительном участии научного руководителя.

**«Удовлетворительно»:** задача носит учебный, а не актуальный научный характер.

**«Неудовлетворительно»:** в работе отсутствуют научные результаты или же обнаружены некорректные заимствования без ссылки на автора и источник.

#### 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 СПбГУ.

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 СПбГУ.

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 проводится исключительно с применением дистанционных технологий.