



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

П Р И К А З

08.11.2023

№ 14265/1

О методическом обеспечении
государственной итоговой аттестации в
2024 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 2024 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 Шипшакову Д.Э. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ в разделе «Методическое обеспечение государственной итоговой аттестации в 2024 году» (<https://edu.spbu.ru/gia/16-normativnyie-akty/414-metodicheskoe-obespechenie-gosudarstvennoj-itogovoj-attestatsii-v-2024-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.

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 06.10.2023 № 05/2.3-03-87.

И.о. проректора по
учебно-методической работе



М.А. Соловьева
03.11.2023

Приложение

УТВЕРЖДЕНА

приказом от 08.11.2023 № 14265/1

**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.
- 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. При оформлении ВКР рекомендуется соблюдать следующие требования:
- 3.6.1. 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».
- 3.6.2. Основной текст набирается шрифтом Times New Roman или аналогичным ему, кеглем 12-14, строчным, без выделения, с выравниванием по ширине.
- 3.6.3. Строки разделяются полуторным интервалом.
- 3.6.4. Поля страницы: верхнее и нижнее — 20 мм, левое — 30 мм, правое — 10 мм.
- 3.6.5. Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на разделах, подразделах, пунктах и подпунктах, применяя шрифты разной гарнитуры.
- 3.6.6. Страницы ВКР следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту работы.
- 3.6.7. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют.
- 3.6.8. 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 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. В системе ECTS оценка соответствует «А».

«Хорошо»: работа содержит решение актуальной научной задачи, но выполнена обучающимся при значительном участии научного руководителя. В системе ECTS оценка соответствует «В», если участие научного руководителя не превышает 10%, «С», если участие научного руководителя превышает 10%.

«Удовлетворительно»: задача носит учебный, а не актуальный научный характер. В системе ECTS оценка соответствует «D», если участие научного руководителя не превышает 20%, «E», если участие научного руководителя значительное и превышает 20%.

«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 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/научный доклад подлежит размещению обучающимся в системе информационной поддержки образовательного процесса в порядке, предусмотренном соответствующим регламентом, в соответствии с Правилами обучения по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, реализуемым в Санкт-Петербургском государственном университете, утвержденными приказом от 30.08.2018 № 8577/1 (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 программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, реализуемым в Санкт-Петербургском государственном университете, утвержденными приказом от 30.08.2018 № 8577/1 (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 проводится исключительно с применением дистанционных технологий.