



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

П Р И К А З

20.11.2024

№ 15675/1

О методическом обеспечении
государственной итоговой
аттестации в 2025 году (СМ.5012.*)

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 специалитета СМ.5012.* «Астрономия» направления 03.05.01 Астрономия (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 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 учебно-методической комиссии по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия и по УГСН 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии от 30.09.2024 № 05/2.1/03-03-10.

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

М. А. Соловьева

Приложение

УТВЕРЖДЕНА

приказом от 20.11.2024 № 15645/1

**Программа государственной итоговой аттестации
в форме защиты выпускной квалификационной работы
по специальности 03.05.01 «Астрономия»
(образовательная программа СМ.5012.2019 «Астрономия»)
уровень образования специалитет**

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 представлять научное исследование в области астрономии, содержащее результаты, полученные автором выпускной квалификационной работы под руководством научного руководителя и, возможно, с участием научного консультанта.

2.2. В ВКР должно быть продемонстрировано знание современного состояния исследований в рамках выбранной темы, способность автора ВКР к научной работе и к изложению полученных при этом результатов.

3. Требования к порядку выполнения и оформления ВКР

3.1. 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.

3.2. При оформлении работы рекомендуется использовать листы А4, шрифт 14пт, межстрочный интервал 1.0-1.5, поля 20-30 мм. Рекомендуемый объем работы 20-50 стр. При подготовке текста работы рекомендуется использовать LaTeX.

3.3. ВКР должна быть структурированной (и иметь оглавление), в ней должен быть приведен список используемой литературы.

3.4. Работа должна быть аккуратно оформлена.

3.5. Титульный лист должен содержать название работы, название специальности, фамилии, имена и отчества автора, научного руководителя и рецензента, должности и звания научного руководителя и рецензента. Форма титульного листа утверждена приказом проректора по учебно-методической работе от 03.07.2018 № 6616/1.

3.6. В ходе выполнения ВКР допускается использование инструментов / элементов / средств искусственного интеллекта / нейросетей / больших языковых моделей для достижения целей исследования и решения поставленных задач.

Факт использования инструментов / элементов / средств искусственного интеллекта / нейросетей должен быть зафиксирован в ВКР.

4. Методика и критерии оценки ВКР

4.1. Вид ВКР: научное исследование или прикладная работа в области астрономии.

4.2. Продолжительность защиты ВКР: продолжительность выступления защищающегося составляет 10 минут, общая продолжительность защиты — 30-40 минут.

4.3. Методика и критерии оценки ВКР:

Государственная экзаменационная комиссия оценивает ВКР на основании ее содержания, доклада выпускника на защите и ответов на вопросы членов комиссии, оформления работы, обсуждения защиты членами ГЭК.

Критерии оценивания ВКР:

Вид оценки	Критерий	Баллы
Содержание	Работа представляет собой полноценное научное исследование	5
	Работа содержит новые результаты или методы, но не является завершенной и нуждается в доработке	4
	Работа является обзорной	3
	В работе содержатся принципиальные ошибки	2
Защита	В процессе защиты продемонстрирована способность к представлению результатов и участию в научной дискуссии, на вопросы комиссии в целом были даны аргументированные ответы	5
	Защищающийся недостаточно полно изложил результаты работы, но смог ответить на основную часть вопросов комиссии	4
	В процессе защиты продемонстрирована способность к изложению результатов, однако ответы на вопросы комиссии были существенно неполными или не аргументированными	3
	Изложение результатов работы или аргументированные ответы на вопросы отсутствовали	2
Оформление	Работа оформлена в соответствии с требованиями, имеются незначительные недочеты, не влияющие на возможность чтения работы	5
	В оформлении работы присутствуют существенные недочеты	4
	Текст работы отсутствует	2

По итогам выставления указанных выше баллов выставляется итоговая оценка, которая совпадает с **минимальным** из трех баллов по критериям содержание/защита/оформление. Оценка 5 соответствует «отлично», 4 - «хорошо», 3 - «удовлетворительно», 2 - «неудовлетворительно».

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 проводиться исключительно с применением дистанционных технологий.