



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

## П Р И К А З

05.11.2020

№ 10110/1

О методическом обеспечении  
государственной итоговой аттестации в  
2021 году (МК.3007.\*)

В соответствии с приказом от 30.08.2018 №8577/1 «Об утверждении Правил обучения по программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, реализуемым в Санкт-Петербургском государственном университете», приказом от 03.07.2018 № 6616/1 «Об утверждении форм программ государственной итоговой аттестации» и в целях методического обеспечения государственной итоговой аттестации по основным образовательным программам в 2021 году

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить программу государственной итоговой аттестации в форме выпускной квалификационной работы по основной образовательной программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре МК.3007.\* «Астрономия» по направлению подготовки 03.06.01 «Физика и астрономия» (Приложение).
2. Начальнику Управления по связям с общественностью Зайнуллину Т.Т. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ в разделе «Государственная итоговая аттестация» 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 первому проректору по учебной и 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 УМК по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия от 25.09.2020 № 06/03-03-9.

Первый проректор по  
учебной и методической работе

М.Ю. Лаврикова

**Программа государственной итоговой аттестации  
в форме защиты выпускной квалификационной работы  
по направлению подготовки 03.06.01 «Физика и астрономия»  
основной образовательной программы  
МК.3007.\* «Астрономия»**

**уровень образования: подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**1. Общие положения**

- 1.1. Выпускная квалификационная работа (далее – ВКР) представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, либо в которой изложены научно-обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение.
- 1.2. ВКР является самостоятельным исследованием обучающегося, выполненным под руководством назначенного ему научного руководителя, в соответствии с установленными требованиями. ВКР может быть представлена в виде научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).
- 1.3. Требования к научному докладу, порядок его подготовки и представления и критерии его оценки определяются программой государственной итоговой аттестации с учетом «ГОСТ Р 7.0.11-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 13.12.2011 № 811-ст).
- 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. Выпускная квалификационная работа должна соответствовать требованиям, содержащимся в Правилах обучения в аспирантуре и ординатуре СПбГУ, утвержденных приказом от 30.08.2018 №8577/1 «Об утверждении Правил обучения по программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, реализуемым в Санкт-Петербургском государственном университете».
- 2.2. 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.
- 2.3. В ВКР должно быть продемонстрировано знание современного состояния исследований в рамках выбранной темы, способность автора ВКР к самостоятельной научной работе и к изложению полученных при этом результатов.

### 3. Требования к порядку выполнения и оформления ВКР

- 3.1. Требованиям 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. Титульный лист ВКР оформляется в соответствии с формой титульного листа утвержденной приказом проректора по учебно-методической работе от 03.07.2018 №6616/1 (в ред. приказа от 04.09.2019 № 8715/1) «Об утверждении формы программы государственной итоговой аттестации».
- 3.3. При оформлении работы рекомендуется использовать листы А4, шрифт 14пт (или 12пт), межстрочный интервал 1.0-1.5, поля 20-30 мм. Рекомендуемый объем работы 30-60 стр. При подготовке текста работы рекомендуется использовать LaTeX.
- 3.4. ВКР должна быть структурированной (и иметь оглавление), в ней должен быть приведен список используемой литературы.
- 3.5. В случае если работа была выполнена с использованием Ресурсных Центров СПбГУ, эти центры должны быть перечислены в конце основного текста ВКР перед списком использованной литературы.
- 3.6. Работа должна быть аккуратно оформлена.

### 4. Методика и критерии оценки ВКР

- 4.1 Вид ВКР: научное исследование или прикладная работа. ВКР может выполняться в форме стартапа.
- 4.2 Продолжительность защиты ВКР: продолжительность выступления защищающегося составляет 10-15 минут, общая продолжительность защиты — 40-50 минут.
- 4.3 Методика и критерии оценки ВКР / научного доклада:  
Государственная экзаменационная комиссия оценивает (ВКР) на основании ее содержания, доклада выпускника на защите и ответов на вопросы членов комиссии, наличия публикаций выпускника по теме работы, оформления работы, отзывов научного руководителя и рецензента, 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 завершённой 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	3

	неаргументированными	
	Изложение результатов работы или аргументированные ответы на вопросы отсутствовали	2
Публикация	У выпускника имеется публикация по теме работы (статья или тезисы доклада на конференции), индивидуальная или в соавторстве	5
	У выпускника имеется публикация по другой теме в области астрономии (статья или тезисы доклада на конференции), индивидуальная или в соавторстве	4
	У выпускника нет публикаций в области астрономии	3
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 четырех баллов по критериям содержание/защита/публикация/оформление. Оценка 5 соответствует «отлично», 4 - «хорошо», 3 - «удовлетворительно», 2 - «неудовлетворительно».

### 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 в аспирантуре и ординатуре СПбГУ, утвержденными приказом от 30.08.2018 №8577/1 «Об утверждении Правил обучения по программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, реализуемым в Санкт-Петербургском государственном университете».
- 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 осуществляется в соответствии с Правилами обучения в аспирантуре и ординатуре 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.