



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

## П Р И К А З

04.11.2018

№ 10940/1

О методическом обеспечении  
государственной итоговой аттестации в  
2019 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» и в целях методического обеспечения государственной итоговой аттестации по основным образовательным программам в 2019 году

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить программу государственной итоговой аттестации в форме выпускной квалификационной работы по основной образовательной программе специалитета СМ.5012.\* «Астрономия» специальности 03.05.01 Астрономия (профили: «Теоретическая астрофизика», «Наблюдательная астрофизика», «Радиоастрономия», «Небесная механика», «Звёздная астрономия», «Астрометрия», «Физика Солнца», «Физика планетных систем») (Приложение).
3. Начальнику Управления по связям с общественностью Зайнуллину Т.Т. обеспечить размещение настоящего приказа на портале СПбГУ в разделе <http://edu.spbu.ru/19-normativnye-akty/lokalnye-normativnye-akty-spbgu/279-metodicheskoe-obespechenie-gosudarstvennoj-itogovoj-attestatsii-v-2019-godu.html> не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.
4. За разъяснением содержания настоящего приказа обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на портале СПбГУ к первому проректору по учебной и методической работе. 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.

Первый проректор по  
учебной и методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу  
Первого проректора по учебной  
и методической работе

от 04.11.2018 № 109701

**Программа государственной итоговой аттестации  
в форме защиты выпускной квалификационной работы  
по специальности 03.05.01 «Астрономия»  
основная образовательная программа СМ.5012.\* «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.

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

3.3. При оформлении работы рекомендуется использовать листы А4, шрифт 14 пт (или 12 пт), межстрочный интервал 1.0-1.5, поля 20-30 мм. Рекомендуемый объем работы 20-50 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. 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 10-12 минут, общая продолжительность защиты — 30-45 минут.

4.3. Методика и критерии оценки ВКР: Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) оценивает выпускную квалификационную работу (ВКР) на основании ее содержания и оформления, доклада выпускника на защите, отзывов научного руководителя и рецензента, обсуждения содержания работы 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 реферативной	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 неаргументированными	3
	Изложение результатов работы или аргументированные ответы на вопросы отсутствовали	2
Оформление	Работа оформлена в соответствии с требованиями, имеются незначительные недочёты, не влияющие на возможность чтения работы	5
	В оформлении работы присутствуют существенные недочёты	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).