



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

## П Р И К А З

10.11.2017

№ 1113/Д

О методическом обеспечении  
государственной итоговой аттестации в  
2018 году

В соответствии с приказом от 29.01.2016 № 470/1 «Об утверждении новой редакции Правил обучения по основным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования в СПбГУ» (с последующими изменениями и дополнениями) и в целях проведения государственной итоговой аттестации по направлению математика и механика в 2018 году

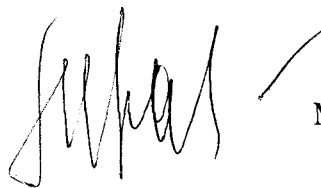
### П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить «Критерии оценивания выпускной квалификационной работы, выполняемой по завершении освоения основных образовательных программ по уровню бакалавриата: «Прикладная математика и информатика», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Механика и математическое моделирование», «Программная инженерия», «Фундаментальные информатика и информационные технологии» (Приложение №1).
2. Утвердить «Критерии оценивания выпускной квалификационной работы, выполняемой по завершении освоения основных образовательных программ по уровню магистратуры: «Механика и математическое моделирование», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Математика», «Прикладная математика и информатика» (Приложение №2).
3. Утвердить «Критерии оценивания выпускной квалификационной работы, выполняемой по завершении освоения основных образовательных программ по уровню специалитета: «Астрономия», «Фундаментальная математика и механика» (Приложение №3).
4. Утвердить «Условия выполнения и требования к структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы бакалавра по основным образовательным программам: «Прикладная математика и информатика», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Механика и математическое моделирование», «Программная

- инженерия», «Фундаментальные информатика и информационные технологии» (Приложение №4).
5. Утвердить «Условия выполнения и требования к структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы магистра по основным образовательным программам: «Механика и математическое моделирование», Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Математика», «Прикладная математика и информатика» (Приложение №5).
  6. Утвердить «Условия выполнения и требования к структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы специалиста по основным образовательным программам: «Астрономия», «Фундаментальная математика и механика» (Приложение №6).
  7. Начальнику Управления по связям с общественностью Зайнуллину Т.Т. обеспечить публикацию настоящего приказа на сайте СПбГУ в разделе «Государственная итоговая аттестация».
  8. За разъяснением содержания настоящего Приказа следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к проректору по учебно-методической работе. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты [org@spbu.ru](mailto:org@spbu.ru).
  9. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: Протокол заседания учебно-методической комиссии математико-механического факультета от 28 сентября 2017 года № 18.

Проректор по учебно-методической работе



М.Ю. Лаврикова

Приложение №1 к приказу проректора  
по учебно-методической работе  
от 10.11.2014 № 1113/1

### КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

выпускной квалификационной работы, выполняемой по завершении освоения основных образовательных программ бакалавриата:

«Прикладная математика и информатика», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Механика и математическое моделирование», «Программная инженерия», «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) оценивает выпускную квалификационную работу (ВКР) на основании:

- ее содержания,
- ее оформления,
- доклада выпускника на защите,
- отзыва научного руководителя,
- отзыва и оценки рецензента,
- обсуждения защиты членами ГЭК.

Оценивание отдельных аспектов работы проводится в соответствии со следующими критериями:

#### 1. Степень научной новизны полученного результата.

Критерии	Баллы
Работа содержит новые результаты, полученные лично автором	15
Работа содержит результаты, повторяющие уже известные, но они получены применением новых подходов или методов	10
Результаты и методы их достижения, представленные в работе, являются известными, однако выбор и стиль их изложения демонстрирует базовые профессиональные навыки выпускника	5
Не продемонстрировано ничего из вышеизложенного	0

#### 2. Степень полноты изложения.

Критерии	Баллы
Работа содержит полные доказательства представленных утверждений, выводы полностью аргументированы, изложение свободно от неточностей	10
В изложении имеются лакуны, не ставящие под сомнение справедливость результатов и выводов	8
В работе есть преодолимые неточности, незначительные ошибки, потребовавшие дополнительного обсуждения	5
Представленная работа содержит существенные ошибки	0

#### 3. Умение работать с информацией, опубликованной в научных источниках.

Критерии	Баллы
В работе описан научный контекст решаемой задачи, указаны необходимые источники	10
Продемонстрированы навыки работы с научной литературой, составлена библиография по теме работы	7
В работе не полностью использованы необходимые для раскрытия темы научная литература, материалы исследований	3

Отсутствует литературный обзор, библиография по теме работы	0
---	---

## 4. Способность к участию в научной дискуссии.

Критерии	Баллы
В процессе защиты продемонстрирована способность к участию в научной дискуссии по результатам выполненной работы, даны аргументированные ответы на все вопросы, заданные комиссией	10
В процессе защиты были даны обоснованные ответы на большинство вопросов, заданных комиссией	8
В процессе защиты ответы на вопросы, заданные комиссией, были недостаточно обоснованы	2
В процессе защиты не были даны ответы на большинство вопросов, заданных комиссией	0

## 5. Соответствие содержанию и оформлению предъявленным требованиям.

Критерии	Баллы
По своему содержанию и оформлению работа соответствует всем предъявленным требованиям	5
По своему содержанию и оформлению работа частично соответствует предъявленным требованиям	3
По своему содержанию и оформлению работа не соответствует предъявленным требованиям	0

Таблица соответствия суммы баллов  
оценкам за выпускную квалификационную работу

Сумма баллов в 50-балльной шкале	Оценка
40-50	Отлично
30-39	Хорошо
15-29	Удовлетворительно
0-14	Неудовлетворительно

Приложение №2 к приказу проректора  
по учебно-методической работе  
от 10.11.2014 № 1113

### КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

выпускной квалификационной работы, выполняемой по завершении освоения основных образовательных программ магистратуры:  
«Механика и математическое моделирование», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Математика»,  
«Прикладная математика и информатика»

Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) оценивает выпускную квалификационную работу (ВКР) на основании:

- ее содержания,
- ее оформления,
- доклада выпускника на защите,
- отзыва научного руководителя,
- отзыва и оценки рецензента,
- обсуждения защиты членами ГЭК.

Оценивание отдельных аспектов работы проводится в соответствии со следующими критериями:

#### 1. Степень научной новизны полученного результата.

Критерии	Баллы
Работа содержит новые результаты, полученные лично автором	15
Работа содержит результаты, повторяющие уже известные, но они получены применением новых подходов или методов	10
Результаты и методы их достижения, представленные в работе, являются известными, однако выбор и стиль их изложения демонстрирует базовые профессиональные навыки выпускника	5
Не продемонстрировано ничего из вышеизложенного	0

#### 2. Степень полноты изложения.

Критерии	Баллы
Работа содержит полные доказательства представленных утверждений, выводы полностью аргументированы, изложение свободно от неточностей	10
В изложении имеются лакуны, не ставящие под сомнение справедливость результатов и выводов	8
В работе есть преодолимые неточности, незначительные ошибки, потребовавшие дополнительного обсуждения	5
Представленная работа содержит существенные ошибки	0

#### 3. Умение работать с информацией, опубликованной в научных источниках.

Критерии	Баллы
В работе описан научный контекст решаемой задачи, указаны необходимые источники	10
Продемонстрированы навыки работы с научной литературой, составлена библиография по теме работы	7
В работе не полностью использованы необходимые для раскрытия темы научная литература, материалы исследований	3
Отсутствует литературный обзор, библиография по теме работы	0

## 4. Способность к участию в научной дискуссии.

Критерии	Баллы
В процессе защиты продемонстрирована способность к участию в научной дискуссии по результатам выполненной работы, даны аргументированные ответы на все вопросы, заданные комиссией	10
В процессе защиты были даны обоснованные ответы на большинство вопросов, заданных комиссией	8
В процессе защиты ответы на вопросы, заданные комиссией, были недостаточно обоснованы	2
В процессе защиты не были даны ответы на большинство вопросов, заданных комиссией	0

## 5. Соответствие содержанию и оформлению предъявленным требованиям.

Критерии	Баллы
По своему содержанию и оформлению работа соответствует всем предъявленным требованиям	5
По своему содержанию и оформлению работа частично соответствует предъявленным требованиям	3
По своему содержанию и оформлению работа не соответствует предъявленным требованиям	0

Таблица соответствия суммы баллов  
оценкам за выпускную квалификационную работу

Сумма баллов в 50-балльной шкале	Оценка
40-50	Отлично
30-39	Хорошо
15-29	Удовлетворительно
0-14	Неудовлетворительно

Приложение №3 к приказу проректора  
по учебно-методической работе  
от 10.11.2014 № 1113/А

### КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

выпускной квалификационной работы, выполняемой по завершении освоения  
основных образовательных программ специалитета:

«Астрономия», «Фундаментальная математика и механика. Группа профилей:  
Математика», «Фундаментальная математика и механика. Группа профилей:  
Механика»

Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) оценивает выпускную  
квалификационную работу (ВКР) на основании:

- ее содержания,
- ее оформления,
- доклада выпускника на защите,
- отзыва научного руководителя,
- отзыва и оценки рецензента,
- обсуждения защиты членами ГЭК.

Оценивание отдельных аспектов работы проводится в соответствии со  
следующими критериями:

#### 1. Степень научной новизны полученного результата.

Критерии	Баллы
Работа содержит новые результаты, полученные лично автором	15
Работа содержит результаты, повторяющие уже известные, но они получены применением новых подходов или методов	10
Результаты и методы их достижения, представленные в работе, являются известными, однако выбор и стиль их изложения демонстрирует базовые профессиональные навыки выпускника	5
Не продемонстрировано ничего из вышеизложенного	0

#### 2. Степень полноты изложения.

Критерии	Баллы
Работа содержит полные доказательства представленных утверждений, выводы полностью аргументированы, изложение свободно от неточностей	10
В изложении имеются лакуны, не ставящие под сомнение справедливость результатов и выводов	8
В работе есть преодолимые неточности, незначительные ошибки, потребовавшие дополнительного обсуждения	5
Представленная работа содержит существенные ошибки	0

#### 3. Умение работать с информацией, опубликованной в научных источниках.

Критерии	Баллы
В работе описан научный контекст решаемой задачи, указаны необходимые источники	10
Продемонстрированы навыки работы с научной литературой, составлена библиография по теме работы	7
В работе не полностью использованы необходимые для раскрытия	3

темы научная литература, материалы исследований	
Отсутствует литературный обзор, библиография по теме работы	0

4. Способность к участию в научной дискуссии.

Критерии	Баллы
В процессе защиты продемонстрирована способность к участию в научной дискуссии по результатам выполненной работы, даны аргументированные ответы на все вопросы, заданные комиссией	10
В процессе защиты были даны обоснованные ответы на большинство вопросов, заданных комиссией	8
В процессе защиты ответы на вопросы, заданные комиссией, были недостаточно обоснованы	2
В процессе защиты не были даны ответы на большинство вопросов, заданных комиссией	0

5. Соответствие содержанию и оформлению предъявленным требованиям.

Критерии	Баллы
По своему содержанию и оформлению работа соответствует всем предъявленным требованиям	5
По своему содержанию и оформлению работа частично соответствует предъявленным требованиям	3
По своему содержанию и оформлению работа не соответствует предъявленным требованиям	0

Таблица соответствия суммы баллов  
оценкам за выпускную квалификационную работу

Сумма баллов в 50-балльной шкале	Оценка
40-50	Отлично
30-39	Хорошо
15-29	Удовлетворительно
0-14	Неудовлетворительно



Приложение №4 к приказу проректора  
по учебно-методической работе  
от 10.11.2018 № 1113/А

Условия выполнения и требования к структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы бакалавра по основным образовательным программам:  
«Прикладная математика и информатика», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Механика и математическое моделирование», «Программная инженерия», «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Выпускная квалификационная работа может быть реализована в виде самостоятельного научного исследования.

Как правило, объем работы, не должен превышать 40 страниц. Рекомендуется использовать шрифт Times New Roman 14 пунктов, интервал – 1,5, поля: левое – 30 мм, верхнее и нижнее – 20 мм, правое – 15 мм.

Выпускная квалификационная работа должна иметь титульный лист, оглавление, введение, содержание, заключение и список использованной литературы, оформленный в соответствии с правилами, принятыми в научной литературе по специальности.

Титульный лист должен содержать название работы, направление (специальность), профиль (специализацию), фамилии, имена и отчества автора, научного руководителя, рецензента. Титульный лист оформляется на русском и английском языках.

Процедура защиты ВКР проводится в соответствии с Правилами обучения в СПбГУ.

Защита ВКР осуществляется под аудио-и/или видеозапись.

Приложение №5 к приказу проректора  
по учебно-методической работе  
от 10.11.2014 № 11.113/14

Условия выполнения и требования к структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы магистра по основным образовательным программам:  
«Механика и математическое моделирование», «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», «Математика»,  
«Прикладная математика и информатика»

Выпускная квалификационная работа может быть реализована в виде самостоятельного научного исследования.

Как правило, объем работы, не должен превышать 50 страниц. Рекомендуется использовать шрифт Times New Roman 14 пунктов, интервал – 1,5, поля: левое – 30 мм, верхнее и нижнее – 20 мм, правое – 15 мм.

Выпускная квалификационная работа должна иметь титульный лист, оглавление, введение, содержание, заключение и список использованной литературы, оформленный в соответствии с правилами, принятыми в научной литературе по специальности.

Титульный лист должен содержать название работы, направление (специальность), профиль (специализацию), фамилии, имена и отчества автора, научного руководителя, рецензента. Титульный лист оформляется на русском и английском языках.

Процедура защиты ВКР проводится в соответствии с Правилами обучения в СПбГУ.

Защита ВКР осуществляется под аудио-и/или видеозапись.

Приложение №6 к приказу проректора  
по учебно-методической работе  
от 10.11.2014 № 1113 *А*

Условия выполнения и требования к структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы специалиста по основным образовательным программам:  
«Астрономия», «Фундаментальная математика и механика. Группа профилей:  
Математика», «Фундаментальная математика и механика. Группа профилей:  
Механика»

Выпускная квалификационная работа может быть реализована в виде самостоятельного научного исследования.

Как правило, объем работы, не должен превышать 50 страниц. Рекомендуется использовать шрифт Times New Roman 14 пунктов, интервал – 1,5, поля: левое – 30 мм, верхнее и нижнее – 20 мм, правое – 15 мм.

Выпускная квалификационная работа должна иметь титульный лист, оглавление, введение, содержание, заключение и список использованной литературы, оформленный в соответствии с правилами, принятыми в научной литературе по специальности.

Титульный лист должен содержать название работы, направление (специальность), профиль (специализацию), фамилии, имена и отчества автора, научного руководителя, рецензента. Титульный лист оформляется на русском и английском языках.

Процедура защиты ВКР проводится в соответствии с Правилами обучения в СПбГУ.

Защита ВКР осуществляется под аудио-и/или видеозапись.