



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

П Р И К А З

04.11.2018

№ 10968/1

О методическом обеспечении
государственной итоговой аттестации в
2019 году (ВМ.5506.*)

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 магистратуры ВМ.5506.* «Механика и математическое моделирование» направления 01.04.03 «Механика и математическое моделирование» (Приложение).
2. 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.
3. 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.
4. 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 № 10968

**Программа государственной итоговой аттестации
в форме защиты выпускной квалификационной работы
по направлению 01.04.03 «Механика и математическое моделирование»,
основная образовательная программа
ВМ.5506.* «Механика и математическое моделирование»
уровень образования: магистратура**

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

В выпускной квалификационной работе должны быть

- 2.1. Титульный лист
- 2.2. Оглавление
- 2.3. Введение
- 2.4. Содержательная часть
- 2.5. Заключение
- 2.6. Список использованной литературы, оформленный в соответствии с правилами, принятыми в научной литературе по специальности

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. Как правило, объем работы не должен превышать 50 страниц.

3.3. Рекомендуются использовать шрифт Times New Roman, 14 пунктов, интервал 1,5, поля: левое – 30 мм, верхнее и нижнее – 20 мм, правое – 15 мм.

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

4. Методика и критерии оценки ВКР

4.1. Вид ВКР: Выпускная квалификационная работа может быть реализована в виде самостоятельного научного исследования или научного обзора. ВКР может выполняться в форме стартапа.

4.2. Продолжительность защиты ВКР: как правило, не более 10 минут; время для ответа на вопросы, как правило, не более 20 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.

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 и 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 научные 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 исследования | 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 | 10 |

| | |
|---|---|
| дискуссии по результатам выполненной работы, даны аргументированные ответы на все вопросы, заданные комиссией | |
| 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 содержания и оформления 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-бальной шкале | Оценка |
|---------------------------------|---------------------|
| 40-50 | Отлично |
| 30-39 | Хорошо |
| 15-29 | Удовлетворительно |
| 0-14 | 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).