

Содержание отчета магистранта за семестр

Отчет магистранта за семестр включает в себя анализ результатов учебной и научно-исследовательской работы. Отчет формируется в виде короткого описания (эссе) собственных достижений – полученных знаний и накопленных навыков.

По материалам эссе магистрант готовит устную презентацию, которую он представляет для аттестации комиссии выпускающей кафедры.

Отчет магистранта должен быть выполнен таким образом, чтобы на конкретных примерах продемонстрировать степень развития нижеприведенных компетенций*:

1. способность применять знания на практике;
2. навыки управления информацией (способность находить и анализировать информацию из различных источников);
3. способность к анализу и синтезу;
4. способность работать самостоятельно;
5. способность учиться;
6. навыки работы с компьютером;
7. решение технических проблем;
8. способность порождать новые идеи (креативность);
9. работа в команде;
10. базовые знания в различных областях;
11. знание второго языка;
12. исследовательские навыки;
13. способность к организации и планированию;
14. тщательная подготовка по основам профессии;
15. способность к критике и самокритике;
16. письменная и устная коммуникации на родном языке.

Например, для демонстрации *навыков работы с компьютером* можно указать, какие программные продукты были использованы для компьютерного моделирования, обработки экспериментальных данных, оформлении публикаций и т.п. *Знание второго языка* может быть подтверждено использованием иностранной литературы в рефератах и обзорах, наличием публикаций и выступлений на иностранных языках, участием в международных проектах и т.п. *Навыки решения технических проблем* могут быть проиллюстрированы описанием новых технических решений, предложенных магистрантом в процессе выполнения научно-исследовательской работы.

* Ранжирование компетенций выполнено на основании данных анкетирования работодателей в области оптических и информационных технологий специалистами Отдела проектирования образовательных программ СПбГУ ИТМО в 2007 – 2008 гг.

Эссе

В эссе приводится информация о цели и задачах учебной и научно-исследовательской работы, поставленных перед магистрантом для выполнения в отчетном периоде. В эссе рассматриваются выполненные работы и проекты; производится оценивание накопленных навыков и достигнутых результатов.

Для самооценивания магистранту рекомендуется рассмотреть в эссе следующие элементы:

А. Общие

1. Промежуточные оценки по дисциплинам образовательной программы
Какие разделы дисциплин прослушаны, какие работы и аттестационные задания выполнены, какие оценки получены, какие навыки развиты
2. Курсовые работы
Наименование темы, цели и задачи, использованные математические и численные модели, экспериментальные методы, анализ полученных результатов, какие навыки развиты
3. Государственные экзамены
Какие экзамены сданы, какие оценки получены

Б. Индивидуальные

4. Научно-исследовательская работа
Наименование темы, техническое задание на отчетный период – цели и задачи, использованные математические и численные модели, экспериментальные методы, анализ полученных результатов, какие навыки развиты, направления и задачи дальнейшего исследования
5. Подготовка магистерской диссертации
Какие разделы диссертации подготовлены в отчетный период
6. Практика
Место прохождения, выполненные работы, полученные результаты, какие навыки развиты
7. Профессиональные конкурсы и гранты
В каких конкурсах участвовал; результаты участия в конкурсах
8. Научные и методические публикации
Наименование публикаций, наименование изданий, соавторы
9. Участие в научных конференциях
Наименование докладов, название конференций, место проведения
10. Педагогическая и преподавательская деятельность
Наименование дисциплины, вид и объем занятий, какие навыки развиты
11. Обучение или стажировки в других вузах и научно-исследовательских центрах, в т.ч. за рубежом
Цель и задачи, наименование темы, место прохождения, продолжительность, какие дисциплины прослушаны, какие работы

выполнены, какие навыки развиты, какие результаты получены, перспективы применения полученного опыта и результатов в дальнейшей работе

12. Сертификаты о дополнительном профессиональном обучении

13. Участие в профессиональных, общественных и спортивных проектах, мероприятиях и олимпиадах

Наименование мероприятия, форма участия, какие навыки развиты, какие результаты получены, награды, грамоты и т.п.

14. Отзывы преподавателей, руководителей учебных практик, работодателей

Устная презентация

Материалы эссе, демонстрирующие наиболее значимые достижения магистранта, включаются в устную презентацию для представления комиссии выпускающей кафедры.

В результате обсуждения комиссия выявляет и оценивает полученные компетенции (см. таблицу). Применимы следующие показатели оценок компетенций: «сильно развита», «развита», «слабо развита», «не развита / не имеет отношения».

По результатам оценивания эссе, устной презентации и ответов на вопросы комиссия заполняет аттестационную форму.

Магистрант признается успешно аттестованным, если количество показателей оценок «сильно развита» и «развита» составляет не менее 60% от общего числа показателей оценок.

Таблица

Аттестационная форма

№	Название компетенции	Показатели оценок			
		сильно развита	развита	слабо развита	не развита / не имеет отношения
1	Способность применять знания на практике				
2	Навыки управления информацией (способность находить и анализировать информацию из различных источников)				
3	Способность к анализу и синтезу				
4	Способность работать самостоятельно				
5	Способность учиться				
6	Навыки работы с компьютером				
7	Решение технических проблем				
8	Способность порождать новые идеи (креативность)				
9	Работа в команде				
10	Базовые знания в различных областях				
11	Знание второго языка				
12	Исследовательские навыки				
13	Способность к организации и планированию				
14	Тщательная подготовка по основам профессии				
15	Способность к критике и самокритике				
16	Письменная и устная коммуникации на родном языке				