

Научная деятельность (научно-исследовательская работа)

(название дисциплины / вид практики или научной деятельности)

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская работа относится к числу обязательных дисциплин и реализуется в течение всего периода обучения.

2. Цели и задачи

Целью научно-исследовательской работы аспиранта является подготовка научно-квалификационной работы (диссертации на соискание ученой степени кандидата наук).

В ходе выполнения НИР аспиранта решаются следующие **задачи**:

- формирование навыков проведения сложных научно-исследовательских работ, направленных на получение фундаментальных и прикладных результатов мирового уровня в области физики конденсированного состояния, физического материаловедения и в смежных областях (информационных технологий в физических исследованиях, нанотехнологий и наноматериалов и др.), соответствующих уровню требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (в первую очередь – кандидата физико-математических наук);
- закрепление и углубление (дальнейшее развитие) навыков, знаний и умений, полученных в процессе изучения теоретических и прикладных дисциплин по направленности «Физика конденсированного состояния» и в смежных областях;
- формирование новых профессиональных умений, навыков и опыта, необходимых для успешной научно-исследовательской (опытно-конструкторской, технологической) работы по ключевым направлениям направленности «Физика конденсированного состояния» и в смежных областях.

3. Содержание научно-исследовательской работы

3.1 Основанием для выполнения НИР является укрупненное техническое задание на НИР, утвержденное научным руководителем аспиранта и заведующим выпускающей кафедры. В задании на НИР указываются требования к этапам, их срокам, содержанию (типу и объему проводимых исследований).

Согласованное задание на НИР подписывается аспирантом, научным руководителем и заверяется заведующим кафедрой.

3.2 Тема НИР (НКР) должна быть утверждена на заседании выпускающей кафедры, решение которой оформляется в виде выписки из протокола заседания кафедры.

3.3 При планировании и проведении НИР рекомендуется придерживаться требований, установленных ГОСТ 15.101-98 «Порядок выполнения научно-исследовательских работ», а также требований локальных нормативных документов ННГУ и структурных подразделений ННГУ, в которых выполняется НИР. В том случае, если элементом НИР являются патентные исследования, то при их выполнении следует придерживаться требований, установленных ГОСТ Р 15.011-96 «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».

3.4 При формировании задания на НИР следует придерживаться следующей принципа этапности: один этап = один семестр.

4. Отчет по НИР

4.1 Отчетность по НИР – каждый семестр. Отчет аспиранта о реализации этапа НИР

проходит на заседании выпускающей кафедры. Результаты рассмотрения отчета по этапу НИР оформляются в виде выписки из протокола заседания кафедры.

4.2 Отчет о выполнении промежуточных этапов НИР оформляется в виде отчета по НИР в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001.

4.3 Окончательный вариант НКР оформляется в соответствии с требованиями, установленными Минобрнауки РФ в отношении диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

4.4 В ходе выполнения НИР и подготовки НКР аспирантом должна быть подготовлена и опубликована не менее чем одна статья в журналах, индексируемых в базах «Web of Science», «Scopus» или РИНЦ, входящих в Перечень ВАК.

К публикациям, в которых излагаются основные результаты НИР аспиранта, приравниваются документы об охране результатов интеллектуальной собственности, перечень которых установлен в п.4.5.16 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ННГУ им. Н.И. Лобачевского» (приказ ректора ННГУ от 26.02.2015 г. №80-ОД).

4.5 Предварительно, до проведения защиты НКР, руководитель структурного подразделения, к которому прикреплен аспирант, обеспечивает проверку текста НКР на предмет неправомерных заимствований с использованием автоматизированной системы «Антиплагиат. ВУЗ» и утверждает рецензентов (рецензента) для рассмотрения НКР.

4.6 По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) государственная экзаменационная комиссия дает заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 40, ст. 5074; 2014, N 32, ст. 4496).

Примечание:

В настоящее время Институтом аспирантуры и докторантуры формируется новое положение о научной работе аспирантов. После разработки данного локального нормативного документа и его утверждения ректором ННГУ, данная программа будет скорректирована.