

1135

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА АСПИРАНТОВ

*Методические указания
для обучающихся по направлению подготовки
08.06.01 «Техника и технологии строительства»*

Воронеж 2015

Министерство образования и науки Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Воронежский государственный архитектурно-строительный университет»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА АСПИРАНТОВ

*Методические указания
для обучающихся по направлению подготовки
08.06.01 «Техника и технологии строительства»*

Воронеж 2015

УДК 001.891
ББК 30.1

Научно-исследовательская практика: метод. указания для обучающихся по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» / Воронежский ГАСУ; сост.: А.Э. Поликутин [и др.]; – Воронеж, 2015. – 11с.

В методических указаниях описано содержание научно-исследовательской практики.

Предназначены для обучающихся по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства» всех форм обучения.

Библиогр.: 3, назв.

Используется по решению учебно-методического совета
Воронежского ГАСУ

Рецензент – Ф.Б. Бойматов, доцент кафедры строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М.Борисова Воронежского ГАСУ

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящее методическое указание устанавливает порядок организации и формы прохождения научно-исследовательской практики аспирантами очной формы обучения, определяет её цели и задачи, содержание, права и обязанности участников, их полномочия и ответственность.

1.2 Методическое указание предназначается для аспирантов и научно-педагогических работников Воронежского ГАСУ, реализующих образовательные программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по программам, в учебных планах которых предусмотрена научно-исследовательская практика.

2 Нормативные ссылки

Настоящее Методическое указание разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г № 1259 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)».

Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

3 Общие положения

3.1 Научно-исследовательская практика (далее - Практика) является составной частью профессиональной подготовки аспирантов к научно-педагогической деятельности в Воронежском ГАСУ для аспирантов очной формы с четырехлетним сроком обучения по ФГОС и представляет собой вид практической деятельности, направленный на приобретение компетенций по организации, проведению и обработке результатов научных исследований.

3.2 Основной базой Практики аспирантов является Центр коллективного пользования (далее Центр), располагающий необходимыми научно-педагогическими кадрами, приборами и оборудованием.

3.3 Программа Практики разрабатывается научным руководителем совместно с аспирантом и руководителем практики, назначаемым Центром, утверждается на заседании кафедры, обеспечивающей подготовку аспиранта, и вносится в индивидуальный план его работы.

4 Цели и задачи практики

4.1. Цели практики:

Целями научно-исследовательской практики являются систематизация, расширение и закрепление знаний по организации, планированию и обработке результатов научного эксперимента, изучение принципов, возможностей и приобретение навыков работы с определенным комплексом оборудования и приборов, формирование у аспирантов навыков самостоятельного проведения научных экспериментальных исследований, обработки и представления в научной среде результатов проведенных экспериментов.

4.2 Задачи научно-исследовательской практики:

- закрепление, расширение, углубление освоенных в ходе обучения профессиональных компетенций;
- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие способностей аспиранта к самостоятельной деятельности в сфере исследования строительных конструкций;
- участие в научных разработках исследовательских отделов;
- формирование и развитие у аспирантов профессионально значимых качеств, устойчивого интереса к профессиональной деятельности;
- сбор материала для экспериментальной части при выполнении выпускной квалификационной работы;
- изучить основные методы определения физико-механических и строительных свойств разных сталей, бетонов, арматуры и камня;
- изучить современные методы расчета строительных элементов и конструкций из стали, бетона, железобетона, камня;
- формирование научных взглядов аспиранта;
- развитие интереса к исследовательской работе;
- проведение самостоятельного исследования по выбранной студентом тематике.

5 Организация практики

5.1 Руководство практикой.

5.1.1 Общее руководство и контроль прохождения практики аспирантами возлагается на руководителя практики аспиранта, который:

- знакомит аспирантов с программой практики, формой и содержанием отчетной документации;

– обеспечивает необходимые условия для проведения исследовательской практики аспирантов в Центре, организацию, планирование и учёт результатов практики.

Заведующий центром:

– организует научно- педагогический состав Центра на проведение Практики, в том числе, перечень экспериментального оборудования, необходимого для изучения и приобретения навыков работы на нем, объем и содержание экспериментов, методов их обработки (из имеющихся и используемых в арсенале Центра);

– утверждает общий план-график проведения практики.

5.1.2 Оперативное руководство, сопровождение и контроль выполнения программы Практики осуществляет руководитель практики (научно-педагогический работник Центра), назначаемый руководителем Центра для группы аспирантов (в количестве не более 3-х).

Для осуществления консультаций по отдельным вопросам исследовательской подготовки аспирантов могут привлекаться высококвалифицированные научно-педагогические сотрудники университета, имеющие опыт и достижения в научной, методической и учебной деятельности.

5.1.3 Обязанности руководителя Практики:

– оказывает аспиранту научную и методическую помощь в планировании и организации проведения работ на всех этапах Практики;

– контролирует работу аспиранта в процессе Практики

– участвует в анализе и оценке учебных занятий, проводимых с аспирантом, проверяет и оценивает содержимое отчета по Практике, а также совместно с Руководителем Центра (или с другим научно-педагогическим работником Центра, им назначенным) проводят комиссионно аттестацию аспиранта по Практике.

5.2 Порядок проведения Практики

Практика проводится рассредоточено для групп аспирантов (численным составом не более 3-х человек) согласно рабочему учебному плану для конкретного направления подготовки. Практика проводится в одном семестре параллельно с другими видами образовательной и научной деятельности аспиранта.

5.3 Аттестация по итогам практики

5.3.1 По окончании практики аспирант представляет отчёт о прохождении практики. Виды отчётной документации и требования к ней приведены в приложении настоящего стандарта.

5.3.2 Аттестация по итогам практики проводится на основании защиты оформленного отчёта аспиранта. По итогам положительной аттестации бланк аттестации (ведомость) передается для обработки и хранения в департамент подготовки кадров высшей квалификации.

5.3.3 При отсутствии зачёта по Практике кафедра не имеет права аттестовать аспиранта положительно за текущий год обучения.

6 Содержание научно-исследовательской практики

Содержание Практики определяется учебной программой аспирантов, и детализируется для каждого аспиранта его научным руководителем. В Программе практики учитывается профиль подготовки, тема научно-квалификационной работы. В приложении к настоящему стандарту приведены макеты индивидуального задания по научно-исследовательской практики, отчёта о прохождении научно-исследовательской практики, дневника прохождения научно-исследовательской практики

7 Права и обязанности аспиранта

7.1 Аспирант имеет право:

– предложить свой вариант Программы научно-исследовательской практики;

- участвовать в обсуждении программы при ее обсуждении научным руководителем аспиранта с руководителем Практики.

– пользоваться в учебных и научных целях информационными материалами АлтГТУ и обращаться за консультацией к руководителю практики, Руководителю Центра, своему научному руководителю и руководителю направления подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

7.2 Аспирант обязан:

– своевременно приступить к практике по расписанию, выполнить все виды работ, предусмотренные индивидуальной программой исследовательской практики;

– подчиняться правилам внутреннего распорядка университета, правилам техники безопасности работы на научном оборудовании, распоряжениям администрации и руководителя практики. В случае невыполнения требований, предъявляемых к практиканту, он может быть отстранён от прохождения практики;

– своевременно в течение установленного срока после завершения практики представить отчётную документацию и защитить отчёт.

7.3 Аспирант, работа которого на практике признана неудовлетворительной, считается не выполнившим учебный план. По решению Руководителя Центра, согласованному с научным руководителем аспиранта Центра ему может быть назначено повторное её прохождение, оформленное распорядительным актом проректора по научно-инновационной работе.

8 Подготовка и защита отчёта о практике

8.1 По итогам прохождения практики аспирант готовит и представляет руководителю практики следующую отчётную документацию:

– индивидуальное задание по научно-исследовательской практики (приложение 1);

- отчёт о прохождении научно-исследовательской практики (приложение 2);
- дневник прохождения научно-исследовательской практики (приложение 3).

8.2 Требования к структуре и оформлению отчёта по практике содержатся в Программе научно-исследовательской практики.

8.3 По результатам анализа представленной отчётной документации и защиты отчёта о практике преподаватель выставляют аспиранту зачёт, который фиксируется в аттестационном листе (зачётной ведомости).

Оценка по научно-исследовательской практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению.

О Т Ч Е Т ПО ПРАКТИКЕ
(научно-исследовательской)**Институт** _____**Кафедра:** _____**Учебная практика:** Научно-исследовательская практика**Направление подготовки:** 08.06.01 Техника и технологии строительства**Направленность:** _____**Квалификация (степень):** Исследователь. Преподаватель-исследователь**ФИО:**

В отчете освещаются следующие моменты: место и время прохождения практики; описание выполняемой работы по отдельным разделам программы практики; анализ наиболее сложных и интересных научных предложений, изученных обучающимся на практике; указания на затруднения, которые встретились при прохождении практики; изложение спорных, сложных правовых вопросов, возникающих по конкретным научным дискуссиям, и их анализ; основанный на нормативных материалах, проблемные вопросы по тем или иным законам (документам), с которыми обучающийся знакомился во время практики

Объем от 5-10 стр. Отчет не должен быть повторением дневника или пересказом программы практики.

Заключение руководителя практики:_____

_____**Руководитель практики:** _____ « » _____ 20__ г.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Планирование и организация эксперимента [Текст] : учебное пособие : учебное пособие для студентов / А. В. Крылова [и др.]; М-во образования и науки РФ, Воронежский ГАСУ. - Воронеж, 2011. - 116 с

2. Основы патентоведения [Текст] : учеб. пособие / Копытова, Наталья Евгеньевна. – Тамбов; гос. ун-т им. Г. Р. Державина. - Тамбов : Изд-во ТГУ, 2010 (Тамбов : Издат. дом ТГУ им. Г. Р. Державина, 2010). - 47 с

3. ГОСТ 24026-80 Исследовательские испытания. Планирование эксперимента. Термины и определения : офиц. текст. – М., 1980. – 15 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Назначение и область применения	3
2 Нормативные ссылки	3
3 Общие положения	3
4.Цели и задачи научно-исследовательской практики	4
5 Организация научно-исследовательской практики	5
6 Содержание научно-исследовательской практики	6
7 Права и обязанности аспиранта.....	6
8 Подготовка и защита отчёта о практике	7
9 Приложения.....	8
10 Библиографический список.....	11

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА АСПИРАНТОВ

*Методические указания
для обучающихся по направлению подготовки
08.06.01 «Техника и технологии строительства»*

Составители:

Панфилов Дмитрий Вячеславович

Поликутин Алексей Эдуардович

Иконин Сергей Вячеславович

Коротких Дмитрий Николаевич

Подписано в печать 18.12.2015г

Воронежский ГАСУ
394006, Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84