

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2020 16:26:20

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор
И.Г. Гайрабеков



09 2020г.

ПРОГРАММА

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки

«Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)»

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель – исследователь.

Грозный – 2020

Программа разработана на основании следующих документов:

- Федерального закона №273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 г. №1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (с изменениями и дополнениями от 15 декабря 2017г.);
- федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по соответствующим направлениям (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №464 от 30 апреля 2015 года);
- Учебным планом подготовки аспирантов по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»
- локальных нормативных документов университета

Рекомендована заседанием кафедры АТПП ГГНТУ от «23» 06 2020г., протокол № 6

Разработчик:

И.о. зав. кафедрой «АТПП»



/Хакимов З.Л./

Согласовано:

И.о. зав. кафедрой «АТПП»



/Хакимов З.Л./

Директор ДУМР



/Магомаева М.А./

Начальник ОПКВК



/ З.Р. Ахмадова /

1. Назначение и область применения

Настоящая программа научно-исследовательской практики устанавливает минимальные требования к знаниям и умениям аспиранта по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, профиль подготовки «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» и определяет содержание и виды научно-исследовательской практики и отчетности.

2. Цель и задачи практики

Цель научно-исследовательской практики – расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных аспирантами в процессе обучения, формирование компетенций в соответствии с ФГОС по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».

Задачи практики:

- выработка комплекса навыков осуществления научного исследования для подготовки диссертации;
- формирование навыка выступлений на научных конференциях с представлением материалов исследования, участия в научных дискуссиях;
- формирование навыка проведения самостоятельного исследования в соответствии с разработанной программой;
- формирование навыка представления результатов проведенного исследования в виде статьи, доклада.

• Требования к результатам прохождения практики

Универсальные компетенции:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях (ОПК-5);

Профессиональные компетенции:

- Методология, научные основы и формализованные методы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами. (ПК-8).

В результате прохождения практики аспирант должен:

Знать: основные научные конференции, на которых могут быть представлены результаты диссертационного исследования аспиранта

Уметь: подготовить заявку на участие в конференции, текст доклада и слайды для презентации

Владеть:

- навыками выступления на очной научной конференции с докладом, давать содержательные ответы на вопросы участников конференции.

• Место дисциплины в структуре образовательной программы

Настоящая дисциплина относится к обязательной компоненте вариативной части программы по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

Научно-исследовательская практика проводится на 6 семестре - очная форма обучения, и 6 семестре – заочная форма обучения. Общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет 3 з.е.

Сроки прохождения практики, а также ежегодная трудоемкость устанавливаются учебным планом подготовки аспиранта и индивидуальным учебным планом аспиранта.

- **Формы проведения практики и содержание**

Содержание научно-исследовательской практики определяется темой диссертационной работы аспирантов.

Формами практики являются:

- Выступление с докладом по теме диссертационного исследования на очной научной конференции.

6. Организация и руководство практикой

Организатором научно-исследовательской практики является структурное подразделение ГГНТУ, к которому прикреплен аспирант.

Руководителем научно-исследовательской практики аспиранта является его научный руководитель.

7. Отчетные материалы по научно-исследовательской практике

Аспирант по итогам прохождения практики представляет следующие отчетные материалы:

- отчет о прохождении практики.

К отчету о практике прикладываются:

- программа очной конференции, в которой участвовал аспирант

- текст доклада аспиранта

- презентация доклада аспиранта

8. Порядок оценивания прохождения практики

Аттестация по научно-исследовательской практике осуществляется в форме зачета. Зачет по итогам научной практики выставляется при условии предоставления текста и презентации доклада и сдачи отчета.

Результаты научно-исследовательской практики утверждаются на заседании структурного подразделения в период аттестации аспирантов.

Критерии и нормы оценки:

Таблица 1

| | |
|--------------|---|
| «зачтено» | Отчет по практике за учебный год представлен в срок и подкреплен соответствующими документами |
| «не зачтено» | Отчет по практике за учебный год не представлен в срок |

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Ермаков А.С. Современные технологии контроля и измерений : учебно-практическое пособие / Ермаков А.С.. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 96 с. — ISBN 978-5-7264-1173-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/60831.html>
2. Хетагуров Я.А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления : учебник / Хетагуров Я.А.. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 241 с. — ISBN 978-5-00101-791-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/37091.html>
3. Международный научный журнал "Juvenis scientia", ISSN 2414-3782 (Print), ISSN 2414-3790 (Online). <http://jscientia.org>.

Дополнительная литература

1. Научно-практический журнал "Электротехника и электромеханика"
<http://eie.khpi.edu.ua/>
2. Журнал «Наука и бизнес: пути развития» ISSN 2221-5182// [сайт]. —
URL: <http://globaljournals.ru/nauka-i-biznes/>

Программные средства

Для успешного прохождения практики аспирант использует следующие программные средства:

- MS Word, MS Excel, MS Power Point;
- Браузеры.

Зав. кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

« ____ » _____ 202__ г.

Протокол заседания кафедры
№ ____ от « ____ » _____ 202__ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ
(по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
(20__ - 20__ учебный год)**

Аспиранта _____
(Ф.И.О.)

направление подготовки _____
(код и наименование направления)

Профиль подготовки _____
(наименование профиля)

Год обучения _____

Выпускающая кафедра _____

Руководитель (-ли) практики _____
(Ф.И.О. должность, ученая степень, звание)

(Ф.И.О. должность, ученая степень, звание)

| № п\п | Планируемые виды организационной, теоретической, экспериментальной работы (в соответствии с программой практики) | Количество часов | Календарные сроки проведения планируемой работы |
|-------|--|------------------|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Руководитель от университета _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель от организации _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей кафедрой _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Аспирант _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д.Миллионщикова»

**ОТЧЕТ
О ПРОХОЖДЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ
(по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности)**

Аспирант _____
(Ф.И.О)

Направление подготовки _____
(код и наименование направления)

Профиль подготовки _____

Год обучения _____ форма обучения _____

Выпускающая кафедра _____

Руководитель от университета _____

Руководитель от организации¹ _____

Грозный–20__

¹ Указывать при наличии

Аспирант при прохождении практики обязан:

- полностью выполнить задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим на кафедре и в других подразделениях университета правилам внутреннего распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными работниками;
- активно участвовать в общественной жизни университета;
- вести дневник, в котором анализируются все виды работ по практике;
- представить научному руководителю (-лям) письменный отчет о выполнении заданий и сдать отчет по практике.

Место прохождения научно-исследовательской практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Период прохождения научно-исследовательской практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) с «___»___ 20___ г. по «___»___ 20___ г.

ГРАФИК

прохождения научно-исследовательской практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
(___ год обучения)

| № п\п | Время и место проведения | Виды работ, выполненных аспирантом | Отметка научного руководителя о выполнении |
|-------|--------------------------|------------------------------------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Общие сведения о выполненной аспирантом работе, приобретенных умениях и навыках и т.д.

В первом разделе дается краткая характеристика выполненных исследований, а также мероприятия по разработке научного инструментария, а также мероприятий по сбору, анализу и обобщению эмпирического материала.

Во втором разделе излагаются основные результаты проведенного исследования, основные выводы и сформулированные предложения. Одновременно дается оценка мероприятия по организационному сопровождению проведенного исследования и его научнометодическому обеспечению, а также другие сведения, отражающие прохождение практики с аспирантом.

5. Заключение.

В заключении подводятся итоги научной практики, т.е. знания и умения, которые усвоил аспирант, и навыки, которые он освоил в процессе прохождения практики. Отражаются данные о месте и сроках практики, дается анализ наиболее сложных и характерных вопросов, изученных в этот период, по возможности формулируются предложения по их разрешению.

6. Приложения.

К отчету должны быть приложены подготовленные в процессе прохождения практики материалы.

Отчет оформляется в печатном виде, формата А4, шрифт 14 TimesNewRoman, 1,5 интервал. Поля: верхнее, нижнее, левое - 20 мм, правое - 10 мм. Отчет брошюруется. Все страницы отчета нумеруются арабскими цифрами по порядку. Номер страницы проставляется в центре нижней части листа без точки. Титульный лист является первой страницей отчета и не нумеруется.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д.Миллионщикова»**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
научного руководителя о прохождении научно-исследовательской практики
(по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности)**

аспирантом

_____ (Ф.И.О полностью)

Направление подготовки _____ (код и наименование направления)

Профиль
подготовки _____

—
Год обучения _____ форма обучения _____

Выпускающая
кафедра _____

Период прохождения научно-исследовательской практики (по получению
профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
с « ____ » ____ 20 ____ г. по « ____ » ____ 20 ____ г.

Содержание заключения³

Руководитель от университета _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

³ В содержании заключения отмечается уровень сформированности компетенций аспиранта, направленных на реализацию практических навыков и умений квалифицированно проводить научные исследования по избранной направленности, использовать научные методы при проведении исследований, анализировать, обобщать и использовать научные результаты.

