


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП

 Г.М. Соломаха

1 сентября 2020г.

**Рабочая программа практики
по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности
по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Направление подготовки

09.06.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль) подготовки

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Для аспирантов 2 года очная, заочная форма обучения

Уровень высшего образования

Подготовка кадров высшей квалификации

Составитель: д.физ.-мат., проф. Г.М. Соломаха

2020г.

Аннотация

1. Наименование практики в соответствии с учебным планом – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

1.	Тип практики	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.	Способ проведения	Стационарная, выездная
3.	Форма проведения	Дискретная
4.	Форма отчетности	Зачет

Цель практики - Расширение и закрепление теоретических и практических знаний, формирование компетенций, детерминирующих готовность аспирантов к научно-педагогической и научной деятельности.

Задачи практики:

1. Участие в коллективной научно-исследовательской работе кафедры.
2. Подготовка материалов для составления обзоров, отчетов, научных публикаций.
3. Формирование профессиональных умений выступления на научных конференциях с представлением материалов исследования, участия в научных дискуссиях.
4. Формирование умений и навыков организации научно-исследовательского процесса, анализа полученных результатов.

Время проведения практики

В соответствии с графиком учебного процесса (курс - 2, семестр – 4).

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Формируемые компетенции	Требования к результатам обучения В результате прохождения практики аспирант должен:
УК 1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Владеть: анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач в том числе в междисциплинарных областях Уметь: Анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные возможности реализации этих вариантов Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских задач
УК 3 готовностью участвовать	Владеть: технологиями оценки результатов коллективной

<p>в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p>	<p>деятельности по решению нанаучных и научно-образовательных задач; технологиями планирования научно-исследовательской деятельности Уметь: следовать нормам, принятым в научном обществе при работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач Знать: особенности представления результатов научной деятельности</p>
<p>УК-5 обладает способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</p>	<p>Уметь: активизировать познавательную и практическую деятельность студентов на основе методов и средств активных и интерактивных форм обучения</p>
<p>ОПК 1 способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>Владеть: навыками представления и продвижения результатов интеллектуальной деятельности Уметь: разрабатывать новые методы и алгоритмы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности Знать: методы получения научно-исследовательских результатов в своей области</p>
<p>ОПК-4 обладает готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности</p>	<p>Уметь: -осуществлять дефрагментацию исследовательских проблем для обеспечения распределения задач между отдельными исполнителями; Владеть: основными методами и инструментами формирования и управления исследовательским коллективом;</p>

<p>ПК 1 способностью разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, использовать современные инструментальные средства и технологии программирования</p>	<p>Уметь: разрабатывать компоненты программных комплексов с использованием современных инструментальных средств компьютерной алгебры и технологий программирования, ориентированных на применение систем компьютерной математики.</p>
<p>ПК-2- обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Уметь: Обосновывать принимаемые проектные решения</p>

3. Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 4 недели, (216 часов).

4. Место практики в структуре ООП

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, относится к вариативной части программ подготовки кадров высшей квалификации.

При получении профессиональных умений и опыта, обучающийся опирается на знания, полученные в результате освоения профильных дисциплин, предусмотренных учебным планом.

5. Место проведения практики

Местом проведения практики являются структурные подразделения ТвГУ, как правило, профильные кафедры, за которыми закреплены аспиранты. Аспиранты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности, в тех случаях, если профессиональная деятельность соответствует требованиям к содержанию практики.

6. Руководство практикой осуществляют научные руководители аспирантов

Научные руководители:

- помогают в разработке индивидуального плана прохождения практики;
- несут ответственность за соблюдение аспирантами техники безопасности;
- обеспечивают научно-методическое руководство в соответствии с индивидуальным планом практики;
- осуществляют индивидуальные консультации аспирантов по вопросам, возникающим в ходе практики;
- составляют отзыв о работе аспиранта в период практики, оценивают результаты выполнения индивидуального плана программы практики;

7. Содержание практики

№	Название вида работы <i>НАПРИМЕР:</i>	Всего часов	Аудиторная работа	Самостоятельная работа
1.	Подготовка научного доклада по теме диссертационного исследования			
2.	Участие в научной конференции			
3.	Участие в реализации научно исследовательских проектов			
4.	Другие виды работ по согласованию с научным руководителем			
5.	Организация проведения научного мероприятия: круглого стола, конференции			
6.	<i>И иные мероприятия</i>			
	Итого	216		

8. Формы отчетности и перечень отчетной документации

Формы отчетности по практике – зачет.

Подготовить индивидуальный план практики и отчет в соответствии с Приложением

Порядок оценивания прохождения практик

Итоговая аттестация по практике осуществляется в форме зачета. Зачет по итогам практики выставляется при условии выполнения индивидуального плана практики аспиранта и представлении отчета и приложений к отчету.

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

Критерии и нормы оценки: Отчет по практике представлен в срок и подкреплен соответствующими документами - «зачтено». Отчет по практике не представлен в срок и не подкреплен соответствующими документами - «не зачтено».

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики

а) Основная литература:

1. Организация и ведение научных исследований аспирантами [Электронный ресурс]: учебник / Е.Г. Анисимов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российская таможенная академия, 2014. — 278 с. Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/69989.html>

б) Дополнительная литература:

1. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие. – М.: Дашков и К, 2017. - 282 с. - Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/93533>

Перечень лицензионного ПО:

Google Chrome – бесплатно

Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows – Акт на передачу прав №2129 от 25 октября 2016 г.

MS Office 365 pro plus - Акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017

Microsoft Windows 10 Enterprise - Акт приема-передачи № 369 от 21 июля 2017

Материально-техническое обеспечение практики

<p>Кафедра информационных технологий: 225 (Корпус 3, 170002, Тверская область, г. Тверь, Садовый пер., д.35)</p>	<p>1 Копир MITA KM-1525 2 Принтер HP LJ 1020 Q 5911A 3 Сканер Epson 1270 B11B 4 Лазерный принтер Phaser 3125 5 Компьютер Kraftway Credo KC36Vista Business/E7400/2*1024Mb DDR800/T 250G/DVDRW/5 6 Моноблок HP Pro One 400 7 Радиатор масляный 8 Проектор SANYO PLC-XU51</p>
<p>Кафедра математического моделирования и вычислительной математики: ауд. 15 (Корпус 3, 170002, Тверская область, г. Тверь, Садовый пер., д.35)</p>	<p>1.Компьютер: системный блок Компьютер:Сист.блок iRU Ergo Corp 121 P4-925(3000)/1024Mb/160/G7300Gs-256/DVD-RW/FD 2 Принтер HP LJ 1020 Q 5911A 3 Многофункциональный лазерный копир/принтер/ сканер Canon LaserBase 4 Моноблок HP Pro One 400</p>
<p>Кафедра компьютерной безопасности и математических методов в управлении: ауд. 204 (Корпус 3, 170002, Тверская область, г. Тверь, Садовый пер., д.35)</p>	<p>1 Компьютер SINTO 2 Копир-принтер-сканер Sharp MX-B200QE 3 Монитор LG 19" L192WS-SN 4 Монитор LG 19" L192WS-SN 5 Принтер Samsung ML-3310D 6 Принтер лазерный HP LJ 1005 7 Системный блок DEPO Neos 430 MD Core 2 Duo E4400 2.0GHz/2*1GB DDR2/160G/DVD-RO 8 Системный блок DEPO Neos 430 MD Core 2 Duo E4400 2.0GHz/2*1GB DDR2/160G/DVD-RO</p>
<p>Кафедра математической статистики и системного анализа: ауд. 236 (Корпус 3, 170002, Тверская область, г. Тверь, Садовый пер., д.35)</p>	<p>1 Компьютер SINTO 2 Многофункциональный лазер. копир/ принтер/ сканер Canon Laser Base (M082-07447) 3 Принтер HP Laser Jet P2055 FP Base 4 Моноблок HP ProOne 400</p>

МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный университет»

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

Аспирант _____

_____ *Ф.И.О. аспиранта*

Направление подготовки _____

Год обучения _____

Кафедра _____

_____ *наименование*

Научный руководитель _____

_____ *Ф.И.О. должность, ученое звание*

№	Название вида работы	Всего часов	Аудиторная работа	Самостоятельная работа
	НАПРИМЕР:			
1	Подготовка научного доклада по теме диссертационного исследования			
2	Участие в научной конференции			
3	Участие в реализации научно-исследовательских проектов			
4	Другие виды работ по согласованию с научным руководителем			
5	Организация проведения научного мероприятия: круглого стола, конференции			
6	<i>И иные мероприятия</i>			
	Итого	216		

Аспирант _____ / Ф.И.О.

Научный руководитель _____ /Ф.И.О.

МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательной
учреждение высшего образования
«Тверской государственный университет»

ОТЧЕТ

о прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности
(20__ / 20__ учебный год)

аспирант _____ *Ф.И.О.*

направление подготовки _____

год обучения _____

кафедра _____

наименование

Сроки прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.¹

№	Название вида работы	Всего часов	Аудиторная работа	Самостоятельная работа
	<i>НАПРИМЕР:</i>			
1	Подготовка научного доклада по теме диссертационного исследования			
2	Участие в научной конференции			
3	Участие в реализации научно-исследовательских проектов			
4	Другие виды работ по согласованию с научным руководителем			
5	Организация проведения научного мероприятия: круглого стола, конференции			
6	<i>И иные мероприятия</i>			
	Итого	216		

Основные итоги практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:

Аспирант _____ / Ф.И.О./
Научный руководитель _____ / Ф.И.О./

К отчету о практике прикладываются (при наличии):

- справку об участии в научно-исследовательских проектах;
- программа конференции, в которой участвовал аспирант;
- опубликованные тезисы докладов конференции, в которой участвовал аспирант,
- прочие документы, свидетельствующие об участии в конференции.
- опубликованные статьи