

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.03.2018 12:58:03

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b761561de7089ac09ac3da1431415502Наб0ee37e75a15

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра программного обеспечения и администрирования информационных систем

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 29.05.2017 г.. №11

Рабочая программа дисциплины

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)

Направление подготовки: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) с оценкой 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уп	рпд		
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями научно-исследовательской практики являются:
1.2	– формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной специальности, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам аспирантских программ;
1.3	– овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки;
1.4	– сбор фактического материала для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	П.В
--------------------	-----

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1: владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности****Знать:**

современные методы исследования и информационно-коммуникационные технологии;
методы планирования и обработки данных эксперимента.

Уметь:

использовать методы предварительной обработки данных эксперимента и их преобразований для получения и интерпретации результатов;
использовать современные методы и информационные технологии управления исследовательским коллективом.

Владеть:

технологией планирования экспериментальной деятельности;
информационными технологиями получения достоверных результатов.

ОПК-4: готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности**Знать:**

методы организации работы исследовательского коллектива;

Уметь:

использовать методы организации работы исследовательского коллектива;
использовать современные методы и информационные технологии управления исследовательским коллективом.

Владеть:

навыками организации работы исследовательского коллектива;

ОПК-5: способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях**Знать:**

методы оценки результатов научных исследований и разработок;
основные теоретические концепции, описывающие все стороны функционирования современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

Уметь:

использовать методы оценки результатов научных исследований и разработок;

Владеть:

навыками оценки результатов научных исследований и разработок.

ОПК-6: способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав

Знать:

знать нормативные акты по защите авторских прав;

Уметь:

представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности.

Владеть:

навыки представления полученные результаты научно-исследовательской деятельности.

ОПК-7: владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности

Знать:

основы проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав.

Уметь:

планировать исследовательскую деятельность направленную на разработку программ для ЭВМ, подлежащих регистрации.

Владеть:

практическими навыками планирования экспериментальной деятельности, направленной на разработку программ для ЭВМ, подлежащих регистрации.

ПК-3: способность разрабатывать методы и алгоритмы решения задач, специальное математическое и программное обеспечение систем моделирования

Знать:

методы и алгоритмы решения задач;
специальное математическое и программное обеспечение систем.

Уметь:

применять методы и алгоритмы решения задач.

Владеть:

навыками разработки специального математического и программного обеспечения систем.

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

Знать:

методы анализа и оценки современного научных достижений, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач.

Уметь:
анализировать и оценивать современные научные достижения, новые идеи при решении исследовательских и практических задач.
Владеть:
навыками применения методов анализа и оценки современных научных достижений, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач.
УК-3: готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Знать:
особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах.
Уметь:
решать научные и научно-образовательные задачи.
Владеть:
навыками и технологиями решения научных и научно-образовательных задач.