

АННОТАЦИЯ

дисциплины Учебная практика

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц (108 ч., из них – 107 ч. самостоятельной работы)

1 Цели и задачи учебной практики.

1.1 Цель освоения дисциплины

Целями учебной практики являются: закрепление и углубление знаний обучающихся по основным дисциплинам математики, их взаимосвязям с естествознанием, философией, педагогикой и психологией; приобретение практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной учебной деятельности. Итогом учебной практики должно стать: изучение теоретических и практических основ по методике преподавания математики; оформление и представление научно-методической работы по математике и приобретение практических навыков учебной деятельности.

1.2 Задачи дисциплины:

Задачами учебной практики являются: получение теоретических и практических знаний, умений, навыков по методике преподавания математики с использованием новых информационных технологий; проведение анализа научной, научно-методической литературы; проведение учебных занятий по математике в ВУЗах, или в старших классах средней школы; получение практических навыков создания электронных учебных пособий по математике; получение практических навыков создания тестов по математике; оформление результатов научно-педагогического исследования; публичное представление результатов научно-педагогического исследования.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен уметь: самостоятельно вести научно-учебную работу с использованием знаний, полученных при обучении в магистратуре и самостоятельно полученных знаний в области поставленной научно-учебной задачи; использовать в научно-учебной работе современные системы компьютерной математики и возможности новых информационных технологий; разработать учебно-методическое пособие по предмету в электронном виде и с использованием современных средств создания электронных пособий. разработать тест по предмету в электронном виде и с использованием современных средств создания электронных тестов; представить итоги проделанной работы в виде отчета с публичным выступлением по итогам проделанной работы и с привлечением современных информационных технологий.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Учебная практика включена в раздел производственная практика федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки. Учебная практика проводится на базе кафедры математических и компьютерных методов факультета математики и компьютерных наук КубГУ в семестре А в течение 2 недель.

Магистрант должен уметь применять знания основных курсов магистерской программы «Математическое и компьютерное моделирование» для выполнения поставленных учебных задач.

В результате прохождения учебной практики магистрант должен приобрести следующие общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции (ОК/ОПК/ПК)

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-1	Способность к интенсивной научно-исследовательской работе	актуальные и значимые проблемы фундаментальной и прикладной математики ; основные тенденции развития современного естествознания, основы математического моделирования и его применение в исследовании физических, химических, биологических, экологических процессов	интенсивно работать над учебными задачами, и научно-исследовательскими; формулировать и решать актуальные и значимые проблемы фундаментальной и прикладной математики; использовать современные методы при исследовании и решении научных и практических задач моделирования различных явлений и процессов	Навыкам интенсивной научно – исследовательской работы . Навыками написания законченных математических текстов; навыками работы с современным и информационными системами
2	ПК-4	Способность к применению методов математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач	методы применения математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач	применять методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач	способность ю к применению методов математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач

Структура дисциплины

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)			
			А			
Контактная работа, в том числе:		1	1			
Аудиторные занятия (всего)						
Иная контактная работа:						
Контроль самостоятельной работы (КСР)						
Промежуточная аттестация (ИКР)		1	1			
Самостоятельная работа (всего)		107	107			
Проработка учебного (теоретического) материала		20	20			
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)		80	80			
Подготовка к текущему контролю		7	7			
Общая трудоемкость	час.	108	108	-	-	-
	в том числе контактная работа	1	1			
	зач. ед	3	3			

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

Основная литература:

1. Методические указания «Структура и оформление бакалаврской, дипломной и курсовой работ», 2013 г. (сост. М.Б. Астапов, О.А.Бондаренко).
2. ГОСТ 7.32 – 2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»;
3. ГОСТ 7.1 – 2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»;
4. ГОСТ Р 7.0.5 – 2008 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления»;
5. ГОСТ Р 7.0.12 – 2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила»;
6. ГОСТ 7.9 – 95 (ИСО 214 – 76) «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования».

Составитель:

к.ф.-м.н., доц. Дроботенко М.И.