

Аннотация
программы практики
**«Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков
научно-исследовательской работы)»**

Реализуемой по направлению 01.04.01 «Математика»
профиль подготовки «дифференциальные уравнения»

Цель практики	- углубление и закрепление теоретических знаний, и их использование в процессе практики; - приобретение магистрантами практических навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и опыта профессиональной деятельности; - подготовка магистрантов к проведению различного типа, вида и форм научной деятельности; - развитие у магистрантов интереса к научно-исследовательской работе; освоение сетевых информационных технологий для самостоятельного поиска научной литературы в Интернете; - освоение технологий самостоятельной работы с учебной и научной литературой; - включение магистрантов в непрерывный процесс получения новых научных знаний.
Задачи практики	- самостоятельное выполнение магистрантами определенных практикой научных и производственных задач; - получение новых научных результатов по теме работы; - освоение сетевых информационных технологий для самостоятельного поиска научной литературы в Интернете по теме научной работы практики;

	- обучение магистрантов работе с научной литературой; - выступление на научном семинаре по результатам исследовательской практики; - оформление результатов работы в виде научной статьи; - развитие у магистрантов интереса к научно-исследовательской и производственной работе и навыков ведения исследований в различных областях.
В результате освоения программы практики обучающийся должен	знать: - современные результаты по своей специальности. уметь: - работать в научном коллективе. владеть: - навыками коллективной научной работы; - навыками взаимодействия с другими научными группами и исследователями; - навыками самостоятельного ведения научно-исследовательской работы.

Аннотация
 программы практики
«Научно-исследовательская работа»
 Реализуемой по направлению 01.04.01 «Математика»
 профиль подготовки «дифференциальные уравнения»

Цель практики	- закрепление и углубление теоретической подготовки магистранта, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области математики.
Задачи практики	- завершение написания магистерской диссертации; - подготовка к защите магистерской диссертации в соответствии с профилем магистерской программы с использованием знания фундаментальных и прикладных дисциплин магистерской программы; - обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства; - анализ и обобщение результатов научного исследования на основе современных междисциплинарных подходов; - публичное представление результатов исследования.
В результате освоения программы практики обучающийся должен	знать: - быть в курсе современных результатов по выбранной тематике. уметь: - излагать результаты своей научно-исследовательской работы. владеть: - навыками публичных выступлений.

Аннотация

программы практики

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

Реализуемой по направлению 01.04.01 «Математика»
профиль подготовки «дифференциальные уравнения»

Цель практики	- закрепление и углубление знаний обучающихся по основным дисциплинам математики, их взаимосвязям с философией, педагогикой, психологией; - приобретение практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной педагогической деятельности.
Задачи практики	- 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.
В результате освоения программы практики обучающийся должен	знать: - организационные формы и методы обучения в высшем учебном заведении. уметь: - проводить практические и лабораторные занятия по рекомендованным темам учебных дисциплин; - проводить пробные лекции в студенческих аудиториях под контролем преподавателей. владеть: - навыками проведения занятий со студентами.