

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.12.2022 12:43:21  
Уникальный программный ключ:  
2e8339f3ca5e6a5b4571845a12d1bb5d1821f0ab

**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   | <ul style="list-style-type: none"><li>- углубление и закрепление теоретических знаний, и их использование в процессе практики;</li><li>- приобретение магистрантами практических навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и опыта профессиональной деятельности;</li><li>- подготовка магистрантов к проведению различного типа, вида и форм научной деятельности;</li><li>- развитие у магистрантов интереса к научно-исследовательской работе; освоение сетевых информационных технологий для самостоятельного поиска научной литературы в Интернете;</li><li>- освоение технологий самостоятельной работы с учебной и научной литературой;</li><li>- включение магистрантов в непрерывный процесс получения новых научных знаний.</li></ul> |
| Задачи практики | <ul style="list-style-type: none"><li>- самостоятельное выполнение магистрантами определенных практикой научных и производственных задач;</li><li>- получение новых научных результатов по теме работы;</li><li>- освоение сетевых информационных технологий для самостоятельного поиска научной литературы в Интернете по теме научной работы практики;</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучение магистрантов работе с научной литературой;</li> <li>- выступление на научном семинаре по результатам исследовательской практики;</li> <li>- оформление результатов работы в виде научной статьи;</li> <li>- развитие у магистрантов интереса к научно-исследовательской и производственной работе и навыков ведения исследований в различных областях.</li> </ul>                                                                                              |
| В результате освоения программы практики обучающийся должен | <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные результаты по своей специальности.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать в научном коллективе.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками коллективной научной работы;</li> <li>- навыками взаимодействия с другими научными группами и исследователями;</li> <li>- навыками самостоятельного ведения научно-исследовательской работы.</li> </ul> |

**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                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- завершение написания магистерской диссертации;</li> <li>- подготовка к защите магистерской диссертации в соответствии с профилем магистерской программы с использованием знания фундаментальных и прикладных дисциплин магистерской программы;</li> <li>- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;</li> <li>- анализ и обобщение результатов научного исследования на основе современных междисциплинарных подходов;</li> <li>- публичное представление результатов исследования.</li> </ul> |
| В результате освоения программы практики обучающийся должен | <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- быть в курсе современных результатов по выбранной тематике.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- излагать результаты своей научно-исследовательской работы.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками публичных выступлений.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**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                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- закрепление и углубление знаний обучающихся по основным дисциплинам математики, их взаимосвязям с философией, педагогикой, психологией;</li> <li>- приобретение практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной педагогической деятельности.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Задачи практики                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- получение теоретических и практических знаний, умений, навыков по методике преподавания математики с использованием новых информационных технологий;</li> <li>- проведение анализа научной, научно-методической литературы;</li> <li>- проведение учебных занятий по математике в ВУЗах, или в старших классах средней школы;</li> <li>- получение практических навыков создания электронных учебных пособий по математике;</li> <li>- получение практических навыков создания тестов по математике.</li> </ul> |
| В результате освоения программы практики обучающийся должен | <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационные формы и методы обучения в высшем учебном заведении.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить практические и лабораторные занятия по рекомендованным темам учебных дисциплин;</li> <li>- проводить пробные лекции в студенческих аудиториях под контролем преподавателей.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения занятий со студентами.</li> </ul>                        |