

Аннотации к рабочим программам практик  
ОПОП «Математика»  
по направлению подготовки 01.03.01 Математика

Наименование	01.03.01 Математика <b>Учебная практика</b>
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<i>Вид практики:</i> учебная. <i>Форма проведения практики (тип):</i> практика по получению первичных профессиональных умений, первичных умений и навыков в проектной и производственно-технологической деятельности. <i>Способ проведения практики:</i> стационарная.
Компетенции	ОПК-3 Способность к самостоятельной научно-исследовательской работе. ОПК-4 Способность находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем.
Краткое содержание	<u>Учебная практика (2 семестр)</u> 1.1. Изучение ресурсов локальной сети ГА КФУ и практическая работа в информационной системе «Абитуриент» 1.2. Выполнение индивидуального задания на разработку программы в среде C++.
Трудоемкость	<u>Учебная практика (2 семестр)</u> 3 з. е. / 2 недели
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 2 семестр

Наименование	01.03.01 Математика <b>Производственная (педагогическая) практика</b>
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Виды (типы) практики: производственная; Формы проведения практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; 1. Способы проведения практики: стационарная, выездная (по индивидуальному договору).
Компетенции	ОК-6: способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию; ОПК-1: способность использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа, алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в будущей профессиональной деятельности; ОПК-2: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

	<p>ПК-3: способность строго доказать утверждение, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата;</p> <p>ПК-8: способность представлять и адаптировать знания с учетом уровня аудитории;</p> <p>ПК-9: способность к организации учебной деятельности в конкретной предметной области (математика);</p> <p>ПК-10: способность к планированию и осуществлению педагогической деятельности с учетом специфики предметной области в образовательных организациях;</p>
Краткое содержание	<p>Общее знакомство с учебным заведением. Посещение кабинета математики и других специализированных кабинетов, оснащенных компьютерной техникой. Знакомство с дидактическими материалами и используемыми средствами обучения. Определение индивидуальной программы практики, перечня решаемых задач. Знакомство с закрепленным классом учащихся, посещение занятий. Изучение методической документации. Проведение занятий в закрепленных классах. Проведение индивидуальной работы, воспитательных мероприятий. Оформление отчета.</p>
Трудоемкость	4,5 з. е. / 3 недели
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 8 семестр

Наименование	01.03.01 Математика <b>Производственная (преддипломная) практика</b>
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<p><i>Вид практики:</i> производственная.</p> <p><i>Форма проведения практики (тип):</i> практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной проектной и производственно-технологической деятельности.</p> <p><i>Способ проведения практики:</i> стационарная, выездная (по индивидуальному договору).</p>
Компетенции	<p>ПК-5 Способностью использовать методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач.</p> <p>ПК-6 Способностью передавать результат проведенных физико-математических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций, выраженной в терминах предметной области изучавшегося явления</p>
Краткое содержание	<p>Выполнение индивидуального задания по теме квалификационной работы, включающего:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–изучение требований к содержанию и оформлению работы;</li> <li>–выполнение задач исследования;</li> <li>–консультации с научным руководителем;</li> <li>–выступления на рабочих семинарах по теме работы;</li> <li>–оформление текста работы;</li> </ul>

	–подготовка презентации к защите работы.
Трудоемкость	1,5 з. е. / 1 неделя
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 8 семестр