

## Аннотации к рабочим программам практик

ОПОП «Системное программирование и информационное моделирование»  
по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Наименование	01.04.02 Прикладная математика и информатика <b>Производственная практика</b>
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<i>Вид практики:</i> производственная. <i>Форма проведения практики:</i> дискретно. <i>Тип:</i> практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. <i>Способ проведения практики:</i> стационарная.
Компетенции	<u>ОК-2</u> Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения. <u>ОК-3</u> Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала. <u>ОПК-2</u> Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. <u>ОПК-3</u> Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять своё научное мировоззрение. <u>ОПК-4</u> Способность использовать и применять углубленные знания в области прикладной математики и информатики. <u>ПК-3</u> Способность разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности. <u>ПК-4</u> Способность разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности.
Краткое содержание	1. Общее знакомство с деятельностью предприятия: характеристика предприятия, инструктаж по технике безопасности. 2. Определение индивидуального задания, перечня решаемых задач. 3. Концептуальное моделирование, разработка структуры программы, проекта. 4. Разработка математической модели и концептуальной схемы. 5. Программная реализация модулей проекта. 6. Тестирование, адаптация, ввод информации.
Трудоемкость	9 з. е. / 6 недель
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 2 семестр

Наименование	01.04.02 Прикладная математика и информатика <b>Преддипломная практика</b>
Виды (типы), формы и способы	<i>Вид практики:</i> производственная. <i>Форма проведения практики:</i> дискретно.

проведения практики	<p><i>Тип:</i> практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.</p> <p><i>Способ проведения практики:</i> стационарная.</p>
Компетенции	<p><u>ОК-3</u> Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.</p> <p><u>ОПК-3</u> Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять своё научное мировоззрение.</p> <p><u>ОПК-4</u> Способность использовать и применять углубленные знания в области прикладной математики и информатики.</p> <p><u>ПК-1</u> Способность проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива.</p> <p><u>ПК-2</u> Способность разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач.</p> <p><u>ПК-3</u> Способность разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности.</p> <p><u>ПК-4</u> Способность разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности.</p>
Краткое содержание	<p>Изучение требований к содержанию и оформлению квалификационной работы. Поиск информации по теме ВКР.</p> <p>Выполнение задач исследования: теоретическое обоснование и концептуальное моделирование.</p> <p>Разработка модульной структуры программного продукта и программирование компонент.</p> <p>Программирование, разработка интерфейсов, дизайна продукта..</p> <p>Подготовка текстов введения, обзора публикаций, реферативной части. Оформление текстов разделов ВКР, подготовка презентации.</p> <p>Предварительная защита квалификационной работы.</p>
Трудоемкость	9 з. е. / 6 недель
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет, 4 семестр