Программа практики

Наименование	01.04.02 Прикладная математика и информатика **Производственная практика**
Виды (типы), формы и способы проведения практики	*Вид практики:* производственная. *Форма проведения практики (тип)*: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной проектной и производственно-технологической деятельности. *Способ проведения практики:* стационарная, выездная (по индивидуальному договору).
Компетенции	ОК-2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения. ОК-3 Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала. ОПК-2 Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. ОПК-3 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. ОПК-4 Способность использовать и применять углубленные знания в области прикладной математики и информатики. ПК-3 Способность углубленного анализа проблем, постановки и обоснования задач научной и проектно-технологической деятельности. ПК-4 Способность разрабатывать 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 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 **Преддипломная практика**
Виды (типы), формы и способы проведения практики	*Вид практики:* производственная. *Форма проведения практики (тип)*: научно-исследовательская работа по теме выпускной квалификационной работы магистра (ВКР). *Способ проведения практики:* стационарная.
Компетенции	ОК-3 Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала. ОПК-3 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. ОПК-4 Способность использовать и применять углубленные знания в области прикладной математики и информатики. ПК-1 Способность проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива. ПК-2 Способность разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач. ПК-3 Способность углубленного анализа проблем, постановки и обоснования задач научной и проектно-технологической деятельности. ПК-4 Способность разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности.
Краткое содержание	1. Изучение требований к содержанию и оформлению квалификационной работы. Поиск информации по теме ВКР. 2. Выполнение задач исследования: теоретическое обоснование и концептуальное моделирование. 3. Разработка модульной структуры программного продукта и программирование компонент. 4. Программирование, разработка интерфейсов, дизайна продукта.. 5. Подготовка текстов введения, обзора публикаций, реферативной части. Оформление текстов разделов ВКР, подготовка презентации. 6. Предварительная защита квалификационной работы.
Трудоемкость	9 з. е. / 6 недель
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет,4 семестр