

Аннотации к рабочим программам практик  
ОПОП «Водоснабжение и водоотведение»  
по направлению подготовки 08.04.01 Строительство

<b>Наименование</b>	Выполнение НИР (глава 1)
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<b>Виды (типы) практики:</b> выполнение НИР (глава 1). <b>Формы проведения практики:</b> теоретическая, лабораторная, эксплуатационная, технологическая, проектная. <b>Способы проведения практики:</b> стационарная и выездная.
<b>Компетенции</b>	ОПК-5 - способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки. ОПК-6 - 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 свое научное мировоззрение. ПК-5 - способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты. ПК-6 - умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования.
<b>Краткое содержание</b>	1. Составление индивидуального плана выполнения научно-исследовательской работы. 1.1. Составление календарного плана выполнения научно-исследовательской работы. 1.2. Инструктаж по технике безопасности. 2. Проведение запланированных планом выполнения научно-исследовательской работы мероприятий. 2.1. Сбор исходной информации для составления отчета по научно-исследовательской работе. 2.2. Приобретение опыта практической работы на предприятии (организации), в том числе, самостоятельной научно-производственной деятельности в области строительного производства. 3. Подготовка отчета по научно-исследовательской работе. 3.1. Составление отчета по научно-исследовательской работе. 3.2. Защита отчета по научно-исследовательской работе.
<b>Трудоемкость ОФО</b>	(Кол-во з.е./ неделя) 30/20
<b>Форма промежуточной аттестации ОФО</b>	Зачеты с оценкой 1,4 семестр
<b>Трудоемкость ЗФО</b>	(Кол-во з.е./ неделя) 30/20
<b>Форма промежуточной аттестации ЗФО</b>	Зачеты с оценкой 1,5 семестр

<b>Наименование</b>	Практика производственная
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<b>Виды (типы) практики:</b> производственная. <b>Формы проведения практики:</b> данная производственная практика имеет лабораторную и/или эксплуатационную форму и предполагает работу в административных подразделениях предприятий – места прохождения практики. <b>Способы проведения практики:</b> стационарная и выездная.
<b>Компетенции</b>	ОПК-3 - способность использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способность к активной социальной мобильности. ОПК-4 - способность демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры. ОПК-5 - способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки. ОПК-8 - способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность). ПК-1 - способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование. ПК-3 - обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования. ПК-4 - способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.
<b>Краткое содержание</b>	1. Составление индивидуального плана прохождения производственной практики. 2. Проведение запланированных программой производственной практики мероприятий. 2.1. Сбор исходной информации для составления отчета по производственной практике. 2.2. Приобретение опыта практической работы на предприятии (организации), в том числе, самостоятельной деятельности, связанной с проектированием, строительством и эксплуатацией зданий и сооружений. 3. Подготовка отчета по производственной практике и его защита.
<b>Трудоемкость ОФО</b>	(Кол-во з.е./ недель) 9/6
<b>Форма промежуточной аттестации ОФО</b>	Зачет с оценкой 2 семестр
<b>Трудоемкость ЗФО</b>	(Кол-во з.е./ недель) 9/6
<b>Форма промежуточной аттестации ЗФО</b>	Зачет с оценкой 3 семестр

<b>Наименование</b>	Практика научно-исследовательская
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<b>Виды (типы) практики:</b> научно-исследовательская. <b>Формы проведения практики:</b> общественно-производственная и научно-экспериментаторская. <b>Способы проведения практики:</b> стационарная и выездная.
<b>Компетенции</b>	ОПК-7 - способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов. ПК-2 - владение методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции. ПК-3 - обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования. ПК-4 - способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования. ПК-6 - умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования. ПК-7 - способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности. ПК-8 - владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.
<b>Краткое содержание</b>	1. Составление индивидуального плана прохождения научно-исследовательской практики. 1.1. Составление календарного плана научно-исследовательской практики. 1.2. Инструктаж по технике безопасности. 2. Проведение экспериментально-теоретических и полевых исследований. 2.1. Составление программы исследования. 2.2. Проведение исследований, обработка и анализ полученных результатов. 3. Подготовка отчета по научно-исследовательской практике. 3.1. Составление отчета по научно-исследовательской практике. 3.2. Защита отчета по научно-исследовательской практике.
<b>Трудоемкость ОФО</b>	(Кол-во з.е./ неделя) 6/4
<b>Форма промежуточной аттестации ОФО</b>	Зачет с оценкой 3 семестр
<b>Трудоемкость ЗФО</b>	(Кол-во з.е./ неделя) 6/4
<b>Форма промежуточной аттестации ЗФО</b>	Зачет с оценкой 4 семестр

<b>Наименование</b>	Практика учебно-исследовательская
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<b>Виды (типы) практики:</b> учебно-исследовательская. <b>Формы проведения практики:</b> научно-экспериментаторская. <b>Способы проведения практики:</b> стационарная и выездная.
<b>Компетенции</b>	ОПК-4 - способность демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры. ОПК-5 - способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки. ПК-2 - владение методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции. ПК-3 - обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования. ПК-6 - умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования. ПК-7 - способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности. ПК-8 - владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.
<b>Краткое содержание</b>	1. Составление индивидуального плана прохождения учебно-исследовательской практики. 1.1. Составление календарного плана учебно-исследовательской практики. 1.2. Инструктаж по технике безопасности. 2. Проведение экспериментально-теоретических и полевых исследований. 2.1. Составление программы исследования. 2.2. Проведение исследований, обработка и анализ полученных результатов. 3. Подготовка отчета по учебно-исследовательской практике. 3.1. Составление отчета по учебно-исследовательской практике. 3.2. Защита отчета по учебно-исследовательской практике.
<b>Трудоемкость ОФО</b>	(Кол-во з.е./ недель) 6/4
<b>Форма промежуточной аттестации ОФО</b>	Зачет с оценкой 2 семестр
<b>Трудоемкость ЗФО</b>	(Кол-во з.е./ недель) 6/4
<b>Форма промежуточной аттестации ЗФО</b>	Зачет с оценкой 2 семестр

<b>Наименование</b>	Практика преддипломная
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<p><b>Виды (типы) практики:</b> преддипломная</p> <p><b>Формы проведения практики:</b> участие в проведении научных исследований в составе творческих коллективов кафедры ВВиСТ либо научно-исследовательских, проектных и технологических структурных подразделений ГУП «Вода Крыма», а именно выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным планом научно-исследовательской работы; участие в кафедральных и межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования), а также в научной работе выпускающей кафедры; выступления на конференциях молодых ученых, проводимых в Университете, в других вузах, а также участие в других научных конференциях; подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей; участие в научно-исследовательских проектах, выполняемых на кафедре в рамках научно-исследовательских программ, подготовка и защита магистерской диссертации.</p> <p><b>Способы проведения практики:</b> стационарная.</p>
<b>Компетенции</b>	<p>ОПК-1 - готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-3 - способность использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способность к активной социальной мобильности. ОПК-6 - 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 свое научное мировоззрение.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>1. Составление индивидуального плана прохождения преддипломной практики. 2. Обработка и анализ результатов исследований. 2.1. Выступления на конференциях молодых ученых, проводимых в Университете, в других вузах, а также участие в других научных конференциях. 3. Подготовка отчета по преддипломной практике. 3.1. Подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей; участие в научно-исследовательских проектах, выполняемых на кафедре в рамках научно-исследовательских программ, подготовка магистерской диссертации. 3.2. Защита отчета по преддипломной практике.</p>
<b>Трудоемкость ОФО</b>	(Кол-во з.е./ недель) 3/2
<b>Форма промежуточной аттестации ОФО</b>	Зачет с оценкой 3 семестр
<b>Трудоемкость ЗФО</b>	(Кол-во з.е./ недель) 3/2
<b>Форма промежуточной аттестации ЗФО</b>	Зачет с оценкой 4 семестр