

Аннотации программ практик ООП
по направлению подготовки
20.04.02 «Природообустройство и водопользование»

Наименование	Практика учебно-производственная
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<p>Виды (типы) практики: учебно-производственная.</p> <p>Формы проведения практики: практика по получению первичных профессиональных умений, подготовка к осознанному изучению профессиональных дисциплин и приобретению опыта профессиональной деятельности по основным ее видам (проектно-изыскательской и производственно-управленческой) по профилю мелиорация земель в целях приобретения навыков организационной работы.</p> <p>Способы проведения практики: стационарная, выездная.</p>
Компетенции	<p>ОК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;</p> <p>ОПК-5 способность профессионально использовать современное научное и техническое оборудование и приборы, а также профессиональные компьютерные программные средства;</p> <p>ПК-1 способность определять исходные данные для проектирования объектов природообустройства и водопользования, руководить изысканиями по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов;</p> <p>ПК-4 способность принять профессиональные решения на основе знания технологических процессов природообустройства и водопользования при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.</p>
Краткое содержание	<p>1. Организационный раздел: -ознакомление с целью, задачами, содержанием практики.</p> <p>2. Производственный раздел: -приобретение опыта организационной работы на строительстве водохозяйственных объектов; -приобретение опыта организационной работы по эксплуатации гидромелиоративных систем; -приобретение опыта организационной работы в проектных организациях.</p> <p>3. Заключительный раздел: -подготовка, оформление графических и расчетных материалов, написание текстовой части, сдача отчета.</p>
Трудоемкость	6 з.е. / 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Наименование	Практика производственная
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Вид практики: производственная практика Форма проведения практики практика по закреплению полученных в процессе обучения профессиональных умений и навыков Способы проведения практики стационарная, выездная
Компетенции	ОК-3 готовность к саморазвитию, самореализации, использования творческого потенциала, способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень ОПК-5 способностью профессионально использовать современное научное и техническое оборудование и приборы, а также профессиональные компьютерные программные средства ПК-4 способностью принять профессиональные решения на основе знания технологических процессов природообустройства и водопользования при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования ПК-9 способностью проводить поиск, получение, обработку и анализ данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга объектов природообустройства и водопользования
Краткое содержание	Подготовительный раздел: -ознакомление с целью, задачами, содержанием практики. Ознакомительный раздел: - системный анализ организации, подразделения, в которых проводится практика; анализ системы управления организацией и ее основных элементов; - анализ современных информационных технологий, метрологического оборудования, которые применяются на предприятии (организации). Стажерский раздел: - получить практические навыки при выполнении работ, предусмотренных индивидуальным планом практики. Заключительный раздел: - Подготовка, оформление материалов, написание текстовой части, сдача отчета
Трудоемкость	15 з.е./10 недель
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачет

Наименование	Практика научно-производственная
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<p>Вид практики: научно-производственная практика</p> <p>Форма проведения практики</p> <p>Научно-производственная практика представляет собой вид научно-исследовательской деятельности, направленный на углубление и систематизацию теоретико-методологической подготовки магистра, практическое овладение им технологией научно-исследовательской деятельности, приобретение и совершенствование практических навыков выполнения опытно-экспериментальной работы в соответствии с требованиями к направлению подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование»</p> <p>Научно-производственная практика осуществляется в форме проведения реального исследовательского проекта, выполняемого студентом в рамках утвержденной темы научного исследования по направлению обучения и темы магистерской диссертации с учетом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится. Работа магистров в период практики организуется в соответствии с логикой работы над магистерской диссертацией.</p> <p>Способы проведения практики стационарная; выездная</p>
Компетенции	<p>ОК-2 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, проявлять инициативу, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, в том числе в ситуациях риска</p> <p>ПК-6 способностью формулировать цели и задачи исследований, применять знания о методах исследования при изучении природных процессов, при обследовании, экспертизе и мониторинге состояния природных объектов, объектов природообустройства и водопользования и влияния на окружающую среду антропогенной деятельности</p> <p>ПК-7 способностью разрабатывать и вести базы экспериментальных данных, производить поиск и выбор методов и моделей для решения научно-исследовательских задач, проводить сравнение и анализ полученных результатов исследований, выполнять математическое моделирование природных процессов</p> <p>ПК-8 способностью делать выводы, формулировать заключения и рекомендации, внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности</p> <p>ПК-9 способностью проводить поиск, получение, обработку и анализ данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга объектов природообустройства и водопользования</p>
Краткое содержание	<p>Подготовительный раздел:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с целью, задачами, содержанием практики. <p>Основной раздел:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности; - постановка научно-технической задачи, выбор методических способов и средств ее решения, подготовка данных для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций; - математическое моделирование процессов в конструкциях и системах, компьютерные методы реализации моделей, разработка расчетных методов и средств автоматизации проектирования;

	<ul style="list-style-type: none"> - постановка и проведение экспериментов, метрологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента; - разработка и использование баз данных и информационных технологий для решения научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности; - представление результатов выполненных работ, организация внедрения результатов исследований и практических разработок. <p>Заключительный раздел:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка, оформление материалов, написание текстовой части, сдача отчета
Трудоемкость	9 з.е./6недель
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачет

Наименование	ПрактикаПреддипломная	
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Вид практики: преддипломная практика. Форма проведения практики: научно-исследовательская . Способы проведения практики: стационарная.	
Компетенции	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, проявлять инициативу, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, в том числе в ситуациях риска
	ОК-6	способностью к поддержанию конструктивного взаимодействия в процессе межличностного и делового общения, свободно пользоваться русским и иностранным языками, как средством делового общения
	ОПК-2	способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, находить и принимать управленческие решения, формировать цели команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности
	ОПК-6	способность собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию
	ПК-2	способностью использовать знания методики проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, методики инженерных расчетов, необходимых для проектирования систем, объектов и сооружений для природообустройства и водопользования
	ПК-3	способностью обеспечивать соответствие качества проектов природообустройства и водопользования международным и государственными нормам и стандартам
Краткое содержание	Раздел 1. Ознакомление с требованиями к магистерским работам по инженерным специальностям	
	Раздел 2. Сбор исходных данных и обработка материалов научно-исследовательской работы по закреплённой теме	
	Раздел 3. Углубление знаний об организации и управлении проектными работами в сфере гидромелиоративного строительства и водного хозяйства	
	Раздел 4. Углубление знаний об эколого-экономической оценке в составе НИР в сфере гидромелиоративного строительства и водного хозяйства	
	Раздел 5. Подготовка отчета	
Трудоемкость	3 з.е./2 недели	
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачет	

Наименование	«Научно-исследовательская работа»	
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<p>Вид практики: НИР Форма проведения практики Научно-исследовательская работа осуществляется в форме проведения реального исследовательского проекта, выполняемого студентом в рамках утвержденной темы научного исследования по направлению обучения и темы магистерской диссертации с учетом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится.</p> <p>Способы проведения практики стационарная</p>	
Компетенции	ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
	ОК-5	способность оформлять, представлять, докладывать, обсуждать и распространять результаты профессиональной деятельности
	ОПК-2	способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, находить и принимать управленческие решения, формировать цели команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности
	ОПК-4	способность использовать знания методов принятия решений при формировании структуры природно-техногенных комплексов, методов анализа эколого-экономической и технологической эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования, проектов восстановления природного состояния водных и других природных объектов
	ОПК-6	способность собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию
	ПК-2	способность использовать знания методики проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, методики инженерных расчетов, необходимых для проектирования систем, объектов и сооружений для природообустройства и водопользования
	ПК-4	способность принимать профессиональные решения на основе знания технологических процессов природообустройства и водопользования при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования
	ПК-8	способностью делать выводы, формулировать заключения и рекомендации, внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности
Краткое содержание	1.Подготовительный раздел: - проведение общего собрания студентов, направляемых на научно-	

	<p>исследовательскую работу, ознакомление с целью, задачами, содержанием, вводный инструктаж по правилам внутреннего распорядка, режиму и технике безопасности</p> <p>2. Основной раздел: - в соответствии с программой научно-исследовательской работы магистров и индивидуальной программой</p> <p>3. Заключительный раздел: - Подготовка, оформление материалов, написание текстовой части, сдача отчета</p>
Трудоемкость	21 з.е./14 недель
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачет