

Аннотации к рабочим программам практик  
ОПОП «Геостойкое строительство зданий и сооружений»  
по направлению подготовки 08.04.01 Строительство

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	<b>Производственная, НИР</b>				
<b>Цель изучения</b>	Выполнение аналитического обзора, экспериментальных и теоретических научных исследований по выбранной теме, оформление и представление результатов исследований.				
<b>Компетенции</b>	<p>ПК-1) - способностью 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;</p> <p>(ПК-4) - способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования;</p> <p>ПК-20) - способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования;</p>				
<b>Краткое содержание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Аналитический обзор по выбранной теме исследований;</li> <li>– Экспериментальные и теоретические исследования;</li> <li>– Обработка и анализ результатов.</li> </ul>				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	кол-во з.е./часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	30 з.е. /1080ч	-	-	-	1080
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<i>зачет</i>				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	<b>Учебная, учебно-исследовательская</b>				
<b>Цель изучения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- углубление и закрепление полученных теоретических знаний в области расчетов и проектирования зданий и сооружений из различных материалов (сталь, бетон, дерево);</li> <li>- ознакомление с опытом расчета, конструирования несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений соответствующей организации и проведением ею научно-исследовательской работы, изучение опыта применения и возможностей расширения использования приборов и оборудования, а также современных информационных технологий для решения разнообразных задач строительства зданий в реальных условиях;</li> <li>- подготовка к самостоятельной управленческой и исследовательской деятельности;</li> <li>- сбор, обработка, анализ и систематизация информации для написания магистерской диссертации.</li> </ul>				
<b>Компетенции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);</li> <li>- способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);</li> <li>- способностью 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-1).</li> </ul>				
<b>Краткое содержание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Изучение методологической литературы по научным исследованиям;</li> <li>– Получение навыком экспериментальных полевых и лабораторных исследований;</li> <li>– Получение навыков обработки результатов исследований и их анализа.</li> </ul>				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	кол-во з.е./часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	6 з.е./216ч	-	-	-	216
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<i>зачет</i>				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	<b>Производственная</b>				
<b>Цель изучения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин базового и вариативного циклов учебного плана подготовки;</li> <li>- приобретение опыта практической работы на предприятии (организации), в том числе, самостоятельной деятельности, связанной с проектированием, авторским надзором и техническим контролем за строительством и эксплуатацией зданий и сооружений.</li> </ul>				
<b>Компетенции</b>	<p>(ОК-2) - готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;</p> <p>(ОПК-3) - способностью 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;</p> <p>(ПК-5) - способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты.</p>				
<b>Краткое содержание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ознакомление с видами строительной деятельности предприятия;</li> <li>– Получение навыков выполнения инженерно-технических работ;</li> <li>– Приобретение опыта практической деятельности.</li> </ul>				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	кол-во з.е./часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	9 з.е./324ч	-	-	-	216
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<i>зачет</i>				

Наименование дисциплины (модуля)	Производственная научно-исследовательская				
<b>Цель изучения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.</li> <li>– сбор и обобщение информации для написания магистерской диссертации;</li> <li>– закрепление теоретических знаний и апробация сформулированных в диссертационной работе теоретических гипотез и предположений;</li> </ul>				
<b>Компетенции</b>	<p>(ОК-3) - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.</p> <p>(ОПК-9) -способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов;</p> <p>(ПК-15) - умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности;</p>				
<b>Краткое содержание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– аналитический обзор научных, нормативно-правовых и научно-методических материалов по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении научной работы;</li> <li>– полевые и лабораторные исследования;</li> <li>– визуальные и инструментальные обследования;</li> <li>– эксперименты;</li> <li>– обобщение материала по теме исследования.</li> </ul>				
<b>Трудоемкость</b> (в часах, согласно уч. плану)	кол-во з.е./часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	6 з.е./216ч	-	-	-	216
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет				

Наименование дисциплины (модуля)	Производственная преддипломная практика				
Цель изучения	Подготовить магистранта как к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертации, так и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива.				
Компетенции	<p>(ОПК-11) - способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований.</p> <p>(ОПК-12) - способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;</p> <p>(ПК-8) - владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.</p>				
Краткое содержание	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным планом научно-исследовательской работы;</li> <li>- участие в кафедральных и межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования), а также в научной работе кафедры «Строительные конструкции и управляемые системы»;</li> <li>- выступления на конференциях молодых ученых, проводимых в Университете, в других вузах, а также участие в других научных конференциях;</li> <li>- подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;</li> <li>- подготовка и защита курсовой работы по направлению проводимых научных исследований;</li> <li>- участие в научно-исследовательских проектах, выполняемых на кафедре в рамках научно-исследовательских программ, подготовка и защита магистерской диссертации.</li> </ul>				
Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)	кол-во з.е./часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	3 з.е./108ч	-	-	-	108
Форма промежуточной аттестации	<i>зачет</i>				

