

Аннотации программ практик, в том числе научно-исследовательской работы по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» программы «Долговечность и эксплуатационная надежность строительных конструкций зданий и сооружений»

<p>вид практики «Учебная практика» тип практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков» <i>место практики - вариативная часть Блока 2.</i> <i>Практики проводится на 1 курсе (2 семестр)</i> <i>трудоемкость - 6 ЗЕ/ 216 часов</i> <i>форма промежуточной аттестации - зачет</i></p>	
<p><i>Цель и задачи прохождения практики</i></p>	<p>Закрепление знания и умений, приобретенных обучающимися в результате освоения теоретических курсов. Задачей прохождения учебной практики является выработка практических навыков общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате прохождения практики</i></p>	<p>ОПК-11 способность и готовность проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований; ОПК-12 способность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы; ПК-5 способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей.</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</i></p>	<p>Знать: -основные виды современного исследовательского оборудования для проведения научных экспериментов по исследованию долговечности; -основные требования к выполнению и оформлению результатов научных исследований; правила разработки методик и планов проведения научных исследований; Уметь: -проводить научные эксперименты на базе теоретических знаний с использованием соответствующих приборов и оборудования; - анализировать и обобщать их результаты экспериментов; -составлять методические рекомендации к проведению исследований. Владеть: -навыками работы на современном оборудовании для проведения работ по исследованию долговечности ; -навыками выступления на семинарах с презентациями по профилю выполняемой работы; - навыками подготовки заданий для выполнения научных исследований.</p>

<i>Содержание практики</i>	Изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности. Подготовка планов проведения практических исследований по долговечности. Подготовка материалов для выступлений на семинарах.
<i>Способы и формы проведения практики</i>	Способ: стационарная Форма: дискретно

<p>вид практики «Производственная практика» тип практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» <i>место практики - вариативная часть Блока 2. Практики проводится на 2 курсе (4 семестр)</i> <i>трудоемкость - 12 ЗЕ/ 432 часа</i> <i>форма промежуточной аттестации - зачет</i></p>	
<i>Цель и задачи прохождения практики</i>	Проведение научных исследований по профилю подготовки и ознакомление с работой профильных организаций в соответствии с реализуемой программой магистратуры.
<i>Компетенции, формируемые в результате прохождения практики</i>	ОПК-4 способность демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры; ОПК-11 способность и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований; 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-7 способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности; ПК-19 владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования;
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</i>	Закрепление теоретических и практических вопросов долговечности конструкций, зданий и сооружений; Получение и закрепление навыков, необходимых для оценки состояния строительных конструкции в процессе эксплуатации с учетом их деградации и влияния агрессивных сред. Освоение перспективных методов прогнозирования долговечности (срока службы) строительных материалов и конструкций с учетом эксплуатационной надежности, нормативных, расчетных и фактических сроков эксплуатации конструкций, зданий и сооружений;
<i>Содержание практики</i>	Закрепление результатов научных исследований по программе «Долговечность и эксплуатационная надежность строительных конструкций зданий и сооружений» в соответствии с индивидуальным заданием и планом работ по магистерской диссертации. Апробация материалов исследования. Подготовка материалов для выступлений на научном семинаре.

<i>Способы и формы проведения практики</i>	Способ: Стационарно-выездная (на базе структурных подразделений КГАСУ - кафедре строительных материалов, кафедре строительных конструкций, кафедре ТСМИК). Посещение соответствующих производств по теме научного исследования. Форма: непрерывно
--	--

<p>вид практики «Производственная» тип практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)» <i>место практики - вариативная часть Блока 2.</i> <i>Практики проводится на 2 курсе(4 семестр)</i> <i>форма промежуточной аттестации - зачет</i></p>	
<i>Цель и задачи прохождения практики</i>	Изучение технологии изготовления строительных конструкций. Проведение научных исследований по профилю подготовки и ознакомление с работой профильных организаций в соответствии с реализуемой программой магистратуры.
<i>Компетенции, формируемые в результате прохождения практики</i>	ОПК-4 способность демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры; ОПК-11 способность и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований; 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-7 способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности ПК-19 владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования;
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</i>	Знать: -основные технологические процессы изготовления строительных конструкций; -основные требования к качеству материалов для строительных конструкций; Уметь: -осуществлять контроль за соблюдением технологических режимов выпуска продукции; -организовать безопасную работу на рабочем месте при проведении научных экспериментов. Владеть: -навыками контроля технологических режимов производства продукции; -навыками организации выпуска новой и модернизированной продукции; навыками безопасного ведения работ при освоении технологии производства продукции

<i>Содержание практики</i>	Знакомство с технологиями производства строительных конструкций
<i>Способы и формы проведения практики</i>	Способ: Стационарно-выездная (на базе структурных подразделений КГАСУ - кафедре строительных материалов, кафедре строительных конструкций, кафедре ТСМИК). Посещение соответствующих производств по теме научного исследования. Форма: непрерывно

<p style="text-align: center;">вид практики «Производственная» тип практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» название практики «Преддипломная практика» <i>место практики - вариативная часть Блока 2. Практики проводится на 2 курсе (4 семестр)</i> <i>трудоемкость - 6 ЗЕ/ 216 часов</i> <i>форма промежуточной аттестации - зачет</i></p>	
<i>Цель и задачи прохождения практики</i>	Подготовка к завершению выпускной квалификационной работы (ВКР), соответствующей научной направленности работ кафедры строительных материалов.
<i>Компетенции, формируемые в результате прохождения практики</i>	ОПК-11 способность и готовность проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований; ОПК- 12 способность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы; 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; ПК-12 владение методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений.
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</i>	Знать: -основные виды современного исследовательского оборудования для проведения научных экспериментов по изучению долговечности; -основные требования к выполнению и оформлению результатов научных исследований в виде презентаций и отчетов; -правила разработки методик и планов проведения научных исследований по теме ВКР; -основные правила формулировки технической новизны полученных результатов экспериментов; Уметь: -проводить научные эксперименты на базе теоретических знаний с использованием соответствующих приборов и оборудования; -анализировать и обобщать их результаты экспериментов; -организовывать проведение экспериментальных работ по про-

	<p>филю подготовки;</p> <p>-организовать меры безопасной работы на рабочем месте при проведении научных экспериментов и выпуска продукции.</p> <p>Владеть:</p> <p>-навыками публичного выступления с результатами выполненных работ;</p> <p>-навыками разработки планов и подготовки заданий для выполнения научных исследований;</p> <p>-навыками систематизации полученной научной и технической информации по теме исследования;</p> <p>-навыками контроля за технологическими параметрами процесса производства продукции;</p> <p>-навыками работы на современном оборудовании для проведения работ по теме научного исследования;</p>
<i>Содержание практики</i>	<p>Научный анализ материалов для ВКР. Оценка инновационного потенциала, и возможности использования результатов научного исследования для формирования выпускной квалификационной работы. Апробация знаний, умений и владений;</p>
<i>Способы и формы проведения практики</i>	<p>Способ: стационарный</p> <p>Форма: непрерывно</p>

<p>вид практики «Производственная практика»</p> <p>тип практики «Научно-исследовательская работа»</p> <p><i>место практики - вариативная часть Блока 2. Практики проводится на 1 и 2 курсах (1,2,3 семестры)</i></p> <p><i>трудоемкость - 21 ЗЕ/ 756 часов</i></p> <p><i>форма промежуточной аттестации - зачет</i></p>	
<i>Цель и задачи прохождения практики</i>	<p>Выполнение научно-исследовательской работы по индивидуальным планам, соответствующим темам ВКР. Задачей НИР является сбор материала, выполнение эксперимента, подготовка и анализ результатов НИР, являющихся составной частью ВКР.</p>
<i>Компетенции, формируемые в результате прохождения практики</i>	<p>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;</p> <p>ПК-6 умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования;</p> <p>ПК-8 владение способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности;</p>

<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</i></p>	<p>Знать: -основные современные методы исследования долговечности строительных материалов и конструкций; методику проведения экспериментов и испытаний; -основные требования к выполнению и оформлению результатов научно-исследовательских работ; -основные требования к и формулировки технической новизны полученных результатов экспериментов; Уметь: -организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты; -вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить материалы для научных публикаций и выступлений. -анализировать, синтезировать и критически резюмировать полученную с учетом оценки ее интеллектуальной защищенности;. Владеть: -навыками проведения научного эксперимента, анализа результатов эксперимента, обобщения результатов эксперимента; -навыками систематизации полученной научной и технической информации по теме исследования; -навыками организации проведения эксперимента и испытаний на лабораторных занятиях по профилю подготовки.</p>
<p><i>Содержание практики</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Планирование научно-исследовательской работы, в соответствии с тематикой исследовательских работ в области строительства; 2. Выбор темы исследования. Сбор теоретического и экспериментального материала для представления работы на научно-технических конференциях и научных публикациях. 3. Написание реферата по избранной теме; 4. Проведение научно-исследовательской работы; 5. Корректировка плана проведения научно-исследовательской работы; 6. Составление отчета о научно-исследовательской работе. <p>Результаты НИР проходят апробацию на заседаниях кафедры и научных семинарах. Дополняются в процессе прохождения практики и служат основой для подготовки выпускной квалификационной работы</p>
<p><i>Способы и формы проведения практики</i></p>	<p>Способ: стационарный Форма: непрерывно</p>