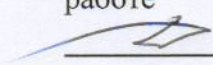




Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной
работе

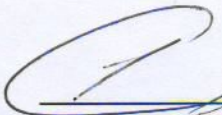
 О.Г. Волокитин

«22» 05 2019 г.

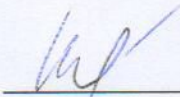
АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Код направления подготовки / специальности	08.04.01
Направление подготовки / специальность	Строительство
Наименование ОПОП (направленность / профиль)	Эффективные строительные материалы и технологии
Уровень образования	Магистратура
Год начала подготовки	2019

Начальник учебно-методического отдела

 /А.А. Селиверстов

Руководитель ООП

 /Копаница Н.О.

СПИСОК АННОТАЦИЙ:

Шифр	Наименование практики
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ		
Шифр, наименование практики	Б2.О.01 (У)	Ознакомительная практика
Направление подготовки/специальность	08.04.01. Строительство	
Наименование ООП (направленность/профиль)	Эффективные строительные материалы и технологии	
Тип практики	<i>учебная</i>	
Цели освоения практики	Получение первичных умений и навыков, закрепление теоретических знаний, полученных магистрантом в процессе обучения в университете, на основе изучения работы предприятия, учреждения и организации, на которых студенты проходят практику.	
Задачи освоения практики	<ul style="list-style-type: none"> - закрепление, углубление и расширение знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе теоретического обучения; - овладение студентами первичными профессионально-практическими умениями и навыками; ознакомление студентов с теоретическими и практическими основами технологических процессов при производстве строительных материалов и изделий; - ознакомление студентов с деятельностью предприятий и организаций строительной отрасли; - получение студентом первичных навыков исследования строительно-технических свойств строительных материалов и конструкций, оформления отчетной документации, заявок на патенты и гранты, подготовки публикаций и т.д.; - выполнение студентом индивидуальных заданий, выданных руководителями от выпускающих кафедр; - написание и защита отчета по учебной практике. 	
Перечень планируемых результатов обучения по практике	<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p> <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;</p> <p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук;</p> <p>ОПК-2 Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий;</p> <p>ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания</p>	

	<p>проблем отрасли и опыта их решения; ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства</p>
Содержание практики	<p><i>Этап 1. Подготовительный этап</i> <i>Этап 2. Основной этап прохождения практики: теоретическая часть</i> <i>Этап 3. Основной этап прохождения практики: практическая часть</i> <i>Этап 4. Заключительный этап</i></p>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ		
Шифр, наименование практики	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Направление подготовки/специальность	08.04.01. Строительство	
Наименование ООП (направленность/профиль)	Эффективные строительные материалы и технологии	
Тип практики	<i>производственная</i>	
Цели освоения практики	<p>Получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности закрепление теоретических знаний, полученных магистрантом в процессе обучения в университете, на основе глубокого изучения работы предприятия, учреждения и организации, на которых студенты проходят практику, приобретение студентами практических навыков по разработке технической документации, а также овладение производственными навыками и передовыми методами труда.</p>	
Задачи освоения практики	<ul style="list-style-type: none"> • закрепление студентами теоретических знаний по разработке технической документации, инновационно-исследовательской деятельности и авторскому сопровождению реализуемых объектов; • получение студентами первичных практических умений и навыков; • получение навыков по организации, планированию и управлению задачами, решаемыми в рамках профессиональной деятельности в соответствии с профилем организации; • изучение действующих организационных и производственных структур строительных организаций, их функций и методов управления ими; • получение навыков применения в производственных условиях теоретических знаний для решения практических и организационных задач; • изучение методов руководства коллективом и овладение навыками руководителя; • подготовка студента к самостоятельной работе в производственных условиях после окончания обучения; • выполнение студентом индивидуальных заданий, выданных руководителями от выпускающих кафедр; • написание и защита отчета по производственной практике. 	
Перечень планируемых результатов обучения по практике	<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p> <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;</p> <p>ПКС-1 Способность проектировать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций;</p>	

	<p>ПКС-2 Способность организовывать и проводить научные исследования в сфере строительного материаловедения;</p> <p>ПКС-3 Способность проводить работы по испытаниям строительных материалов, изделий и конструкций;</p> <p>ПКС-4 Способность разрабатывать составы строительных материалов, для производства изделий и конструкций;</p> <p>ПКС-5 Способность обосновывать технические решения при разработке технологических линий для производства строительных материалов, изделий и конструкций</p>
Содержание практики	<p><i>Этап 1. Подготовительный этап</i></p> <p><i>Этап 2. Основной этап прохождения практики: практическая часть</i></p> <p><i>Этап 3. Основной этап прохождения практики: сбор информации</i></p> <p><i>Этап 4. Заключительный этап</i></p>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ		
Шифр, наименование практики	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Направление подготовки/специальность	08.04.01. Строительство	
Наименование ООП (направленность/профиль)	Эффективные строительные материалы и технологии	
Тип практики	<i>производственная</i>	
Цели освоения практики	<p>Проведение научных исследований по выбранной тематике для предстоящей выпускной магистерской диссертации. Организация практики на всех этапах направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения магистрантами навыков проведения численных и экспериментальных исследований в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника</p>	
Задачи освоения практики	<ul style="list-style-type: none"> • закрепление, углубление и расширение знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе теоретического обучения; • овладение студентами первичными профессионально-практическими умениями и навыками; • ознакомление студентов с теоретическими и практическими основами технологических процессов при производстве строительных материалов и изделий; • получение студентом первичных навыков исследования строительно-технических свойств строительных материалов и конструкций, оформления отчетной документации, заявок на патенты и гранты, подготовки публикаций и т.д.; • выполнение студентом индивидуальных заданий, выданных руководителями от выпускающих кафедр; • написание и защита отчета по учебной практике. 	
Перечень планируемых результатов обучения по практике	<p>ПКС-2 Способность организовывать и проводить научные исследования в сфере строительного материаловедения;</p> <p>ПКС-4 Способность разрабатывать составы строительных материалов, для производства изделий и конструкций;</p>	
Содержание практики	<p><i>Этап 1. Подготовительный этап</i></p> <p><i>Этап 4. Заключительный этап</i></p> <p><i>Этап 3. Основной этап прохождения практики: практическая часть</i></p> <p><i>Этап 2. Основной этап прохождения практики: теоретическая часть</i></p>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ		
Шифр, наименование практики	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Направление подготовки/специальность	08.04.01. Строительство	
Наименование ООП (направленность/профиль)	Эффективные строительные материалы и технологии	
Тип практики	<i>производственная</i>	
Цели освоения практики	<p>Углубление теоретической подготовки, полученной во время аудиторных занятий и самостоятельной работы, получение практических навыков в области расчета конструкций различного назначения, приобретение профессиональных навыков, знакомство с проектной документацией, со структурой проектной организации и сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы; приобщение студента к социальной среде проектной организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере; подготовка специалиста, способного провести обследование зданий и сооружений, осуществить диагностику состояния строительных конструкций и сооружений, умеющего устанавливать соответствие между действительной работой конструкции и ее расчетной моделью.</p>	
Задачи освоения практики	<ul style="list-style-type: none"> • собрать и уточнить исходные данные на проектирование; • провести исследования и проработки отдельных вопросов будущей ВКР; • выявить аспект проекта, требующий индивидуальной проработки; • составить и оформить задание на дипломное проектирование. 	
Перечень планируемых результатов обучения по практике	<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p> <p>ПКС-1 Способность проектировать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций;</p> <p>ПКС-2 Способность организовывать и проводить научные исследования в сфере строительного материаловедения;</p> <p>ПКС-3 Способность проводить работы по испытаниям строительных материалов, изделий и конструкций;</p> <p>ПКС-4 Способность разрабатывать составы строительных материалов, для производства изделий и конструкций;</p> <p>ПКС-5 Способность обосновывать технические решения при разработке технологических линий для производства строительных материалов, изделий и конструкций</p>	
Содержание практики	<p>Этап 1. Выбор и формулирование темы выпускной квалификационной работы, сбор исходного материала для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР). Обсуждение разделов ВКР. Обсуждение</p>	

	<p>содержания составных частей (ВКР)</p> <p>Этап 2. Выполнение первого раздела ВКР: аналитический обзор, характеристика сырьевых материалов и методов исследований</p> <p>Этап 3. Выполнение исследовательской части ВКР: проведение испытаний, обсуждение результатов экспериментов</p> <p>Этап 4. Выполнение технологической части работы. Обоснование выбранной технологии. Технологические расчеты, выбор оборудования</p>
--	---