

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.04.2021 13:44:58  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

### 08.04.02 (У) Учебной практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

шифр, наименование дисциплины  
направления подготовки 08.04.01 «Строительство»

шифр направление подготовки  
магистерская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений»  
шифр направление подготовки

#### 1. Цели и задачи Учебной «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» является обязательной частью учебного плана по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (магистерская программа – Теория и проектирование зданий и сооружений) и позволяет укрепить знания, приобретенные при изучении курсов специальных дисциплин в области строительства.

**Целями** учебной практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (магистерская программа – Теория и проектирование зданий и сооружений) являются:

- формирование и развитие практических навыков, общекультурных и профессиональных компетенций магистранта,
- приобретение опыта самостоятельной деятельности; закрепление и углубление полученных теоретических знаний по изученным дисциплинам; приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

#### **Задачи практики:**

Закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных ввремя аудиторных занятий при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, учебных практик:

Приобретение профессиональных умений и навыков в области проектирования, внедрения технологических процессов;

Изучение опыта предприятия по проектированию;

Изучение нормативной документации и технической литературы по расчетам; определение качества, технологичности конструкции.

Практика предусматривает выполнение индивидуального задания кафедры студентами.

- изучение современных образовательных информационных технологий;
- получение навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активации

#### **Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):**

№ п\п	Наименование раздела	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость,	Бюджет времени
-------	----------------------	--	----------------

	(этапа) практики	в том числе контактные часы	(недели, дни)
1	1 этап (начальный)	Вводная лекция, Ознакомление с основами техники безопасности в период прохождения производственной практики. Ознакомление с внутренним распорядком дня предприятия. Ознакомление с производством (учредительные документы, устав, организационная структура, изучение деятельности предприятия и др.). Распределение по рабочим местам.	12/0,09 2 дня
2		Составление плана работы: Знакомство с информационно – методическими источниками	396/11 7 недель
3	2 этап (основной)	Теоретическая подготовка по программе научно-исследовательской работы	
4		Сбор, обработка и систематизация фактического литературного материала, наблюдения, измерения, участие в реальном процессе проектирования с учетом энергосберегающих и энергоэффективных технологии, материалов и конструкции	
5	3 этап (итоговый)	Подведение итогов практики, Оформление отчёта по практике:  Обработка и систематизация фактического материала	18/0,5 3 дня
6		Подготовка к защите и защита отчёта	6/0,16 1 день

Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» **входит в** перечень курсов блок 2 части формируемой участниками образовательных отношений.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

УК-3 Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук;



ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания 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;

ПКУВ-4 Способность расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПКУВ-5 Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания, для исполнителей, организовывать проведения экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты;

ПКУВ-6 Способность вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчёты, обзоры публикаций по теме исследования;

ПКУВ-8 Владение методами и средствами мониторинга технического состояния зданий и сооружений

### **В результате прохождения практики магистр должен:**

#### **Знать:**

Принципы организации эффективной деятельности коллектива исполнителей, термины, основные понятия, задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата, Основные методики решения научно-технических задач и области строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения. Знать проектную распорядительную документацию. Требования расчетному обоснованию и конструированию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения. Принципы организации эффективной деятельности коллектива исполнителей. Знать: нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. Требования технической документации к организации строительного производства на участке строительства Требования законодательства Российской Федерации к проектной документации, к порядку проведения и технологиям производства строительных работ. Требования технической документации к организации строительного производства на участке строительства Требования законодательства Российской Федерации к проектной документации, к порядку проведения и технологиям производства строительных работ, основы организации проведения осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

#### **Уметь:**

Эффективно руководить коллективом при решении производственных задач, использовать теоретические и практические знания, демонстрировать способность применения передовых методов строительной науки. Применять методы решения научно-технических задач в области строительной индустрии и жилищно – коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения. Применять проектную распорядительную документацию. Разрабатывать нормативные правовые акты в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства. Проводить расчетное



обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения. Вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением. Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации. Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на участке строительства, в том числе в охранных зонах. Проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, уметь оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. Оценивать качество полученных исследовательских результатов объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства с учетом поставленной цели коллективу.

#### **Владеть:**

Навыками эффективного руководства коллективом, навыками использования теоретических и практических знаний строительной науки. Задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата. Навыками принятия решений научно-технических задач в области строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения. Разработанными проектами, распорядительными документами, нормативно правовыми актами в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства. Опытом подготовки расчетных обоснований и конструирования строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения. Навыками эффективного руководства коллективом. Входной контроль проектной документации по участку строительства, организация входного контроля проектной документации по объектам капитального строительства Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства. Сводное оперативное планирование и контроль осуществления процессов строительного производства на участке строительства. Координация процессов строительного производства на участке строительства. методами исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Дисциплина Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» изучается посредством - закрепления и углубления теоретических и практических знаний, полученных вовремя аудиторных занятий при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, учебных практик:

Приобретения профессиональных умений и навыков в области проектирования, внедрения технологических процессов;

Изучения опыта предприятия по проектированию;

Изучения нормативной документации и технической литературы по расчетам, определения качества, технологичности конструкции.

Изучения современных образовательных информационных технологий.

Получения навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активации.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 432 часа, 12 зачетных единиц.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет с оценкой.

Разработчик



Меретуков З.А.  
Ф.И.О.

Зав. выпускающей кафедрой

Меретуков З.А.  
Ф.И.О.