

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Александрович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 15.10.2022 08:00:02
Уникальный программный ключ:
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffc8b251a28eca6f4

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Исследовательская практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Научная специальность 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Квалификация

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:
зачет с оценкой 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.5)		Итого	
	2			
Неделя	2			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	1	1	1	1
Итого ауд.	1	1	1	1
Сам. работа	107	107	107	107
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

кандидат технических наук, доцент, Баранов А.С.

Рабочая программа дисциплины

Исследовательская практика

разработана в соответствии с ФГТ приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий обучающихся»

составлена на основании учебного плана:

Научная специальность 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительство

Зав. кафедрой кандидат технических наук, доцент, Баранов А.С.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель изучения дисциплины «Исследовательская практика» является получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Исследовательская практика, как вид практической деятельности, является компонентом профессиональной подготовки к научно-исследовательской деятельности аспирантов и направлена на следующие результаты: -расширение и углубление профессиональных знаний, полученных по специальным дисциплинам; -приобретение и совершенствование практических навыков и умений, необходимых для практической деятельности в выбранном научном направлении и в смежных областях; -подготовку научных материалов для научно-квалификационной работы.
1.2	Задачи дисциплины «Исследовательская практика»: -приобретение опыта участия в научно-исследовательской работе коллектива по решению научных и научно-образовательных задач; -приобретение опыта выступления с докладами на научно-исследовательских семинарах, школах, конференциях; -формирование умений и навыков представления научных результатов в виде отчетов, рефератов, статей с применением современных средств редактирования и печати; -изучение патентных и литературных источников, анализ и обобщение научно-технической информации по разрабатываемой теме; -анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	2.2.2(П)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	основные методы, приборы и оборудование, применяемые в исследовании строительных материалов и изделий;
3.1.2	основные нормы, принятые в исследовательском коллективе;
3.1.3	способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретировать в научном исследовании.
3.2 Уметь:	
3.2.1	применять базовые знания при выборе методов исследования и осуществлении комплексных междисциплинарных научных исследований;
3.2.2	следовать основным нормам, принятом в исследовательском коллективе;
3.2.3	самостоятельно выдвигать рабочие гипотезы и разрабатывать программы научных исследований.
3.3 Владеть:	
3.3.1	технологиями планирования различных направлений профессиональной деятельности (исследования, продвижения, поиска);
3.3.2	приемами ведения научной дискуссии, публичных выступлений;
3.3.3	навыками составления и подачи конкурсных заявок на выполнение научно-исследовательских и проектных работ по направленности подготовки.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Самостоятельная работа			
1.1	Ознакомление с лабораторной базой научно-исследовательского подразделения университета /Ср/	5/3	12	
1.2	Составление подробного плана исследовательской практики в соответствии с темой диссертации и заданием руководителя практики /Ср/	5/3	12	
1.3	Библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий /Ср/	5/3	12	
1.4	Изучение авторских подходов по научной проблеме /Ср/	5/3	12	
1.5	Проведение необходимых научных исследований в период прохождения исследовательской практики /Ср/	5/3	12	
1.6	Обработка, анализ, систематизация результатов экспериментальных исследований и их интерпретация /Ср/	5/3	12	
1.7	Подготовка материалов для семинара. Обсуждение результатов с руководителем практики /Ср/	5/3	12	

1.8	Оформление материалов в виде отчета по исследовательской практике /Ср/	5/3	12	
1.9	Выступление с итогами исследовательской практике /Ср/	5/3	11	
Раздел 2. Контактные часы на аттестацию				
2.1	Зачет /КА/	5/3	1	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
ЛП.1	Соколова С. В., Хлыстов А. И.	Строительные материалы (местные): учебное пособие для вузов	Самара: СамГУПС, 2020	https://e.lanbook.com/book/161307
ЛП.2	А. Х. Дадар	Организация, планирование и управление в строительстве: учебное пособие	Кызыл: ТувГУ, 2018	https://e.lanbook.com/book/156174
ЛП.3	А. Н. Малахова, Д. Ю. Малахов	Оценка несущей способности строительных конструкций при обследовании технического состояния зданий : учебное пособие	Москва: МИСИ – МГСУ, 2016	https://e.lanbook.com/book/91926

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
ЛД.1	А. М. Михальченков, И. В. Козарез, А. А. Тюрева	Материаловедение и технология конструкционных материалов: Учебное пособие	Брянск: Брянский ГАУ, 2017	https://e.lanbook.com/book/133028
ЛД.2	Рыжков И. Б., Сакаев Р. А.	Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019	https://e.lanbook.com/book/118614
ЛД.3	К. А. Соловьев, О. К. Лукаш	История архитектуры и строительства : учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021	https://e.lanbook.com/book/153694

6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

6.2.1.1 Microsoft Office Professional

6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.2.2.1 «Консультант плюс» - Законодательство РФ: кодексы www.consultant.ru

6.2.2.2 Информационно-правовой портал «ГАРАНТ.РУ» - www.garant.ru

6.2.2.3 База данных Государственных стандартов: <http://gostexpert.ru/>

6.2.2.4 База данных Росстандарта – <https://www.gost.ru/portal/gost/>

6.2.2.5 Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт». URL: <http://docs.cntd.ru/>

6.2.2.6 Stroitel.club. Сообщество строителей РФ. Адрес ресурса: <http://www.stroitel.club>

6.2.2.7 База данных Роспатента - <https://new.fips.ru>

6.2.2.8 Информационная база нормативных документов по строительству, статьи по строительной тематике «Строительная наука» - <http://www.stroinauka.ru/>

6.2.2.9	Профессиональная база данных «Реестр технических условий» - http://www.stroinauka.ru/organizations.asp?m=48&d=82
6.2.2.10	Информационная справочная система «Информационно-строительный сервер» - https://stroymat.ru/
6.2.2.11	Международная профессиональная база данных «SpringerMaterials» (предоставляет кураторские данные и расширенные функциональные возможности для поддержки исследований в области материаловедения, физики, химии, машиностроения и других смежных областей) - https://materials.springer.com/
6.2.2.12	Федеральный портал «Российское образование» (Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям) - http://www.edu.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения служащими для представления учебной информации большой аудитории; неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам (через ресурсы библиотеки СамГУПС), к электронной информационно-образовательной среде и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в рамках самостоятельной работы обучающегося или в соответствии с утвержденным расписанием.
7.2	При прохождении практики в образовательной организации используется оборудование учебного полигона СамГУПС / кафедры «Строительство».
7.3	При прохождении практики на в профильной организации используется рабочее место, оборудованное в соответствии с выполняемыми технологическими операциями (процессами).
7.4	Лаборатории, оснащенные специальным лабораторным оборудованием: пресс П-10, пресс П-50, дуктилометр, пенетромтр, весы электронные Асом, ультразвуковой прибор УК1401, песок, щебень, образцы древесины, стали, бетона, кирпича.