

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(КазГАСУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Э.Вильданов

23 " 08 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.04 Методология научных исследований

Направление подготовки

08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль)

ВСЕ ПРОФИЛИ

Квалификация выпускника
магистр

Форма обучения
очная

Год набора 2017, 2018

Кафедра
Железобетонные и каменные
конструкции

г. Казань - 2018 г.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 *Строительство* (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» октября 2014 г. № 1419 и рабочим учебным планом КазГАСУ

Разработал:
доцент кафедры
Железобетонные и каменные конструкции
к.т.н. Радайкин О.В.

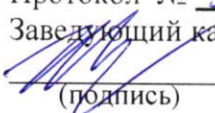
Рассмотрена и одобрена на заседании

кафедры *ЖБ и КК*

“*01*” *06* 20*18* г.

Протокол № *5*

Заведующий кафедрой

 *Мирсаянов И.Т.*

(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической комиссии ИАиД “*19*” *06* 201*8* г.

Протокол № *4*

Председатель комиссии  /*Аитов Р.Р.*/

(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической комиссии ИТС “*21*” *06* 201*8* г.

Протокол № *28*

Председатель комиссии  /*Смирнов Д.С.*/

(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической комиссии ИЭиУС “*18*” *06* 201*8* г.

Протокол № *2*

Председатель комиссии  /*Загидуллина Г.М.*/

(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической комиссии ИС “*22*” *06* 201*8* г.

Протокол № *2*

Председатель комиссии  /*Исаев А.В.*/

(подпись)

Рассмотрена и утверждена на заседании методической комиссии ИСТИИЭС “*20*” *06* 201*8* г.

Протокол № *5*

Председатель комиссии  /*Солдатов Д.А.*/

(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина « Методология научных исследований » место дисциплины - базовая часть Блока 1. Дисциплины (модули) трудоемкость – 2 ЗЕ/ 72 часа, форма промежуточной аттестации - зачет	
Цель освоения дисциплины	Формирование и углубление уровня освоения у обучающихся компетенций в сфере проведения научных исследований для строительной отрасли.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1); – готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2); – готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3); – способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-6); – способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8); – способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов (ОПК-9); – способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10); – 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 (ПК-5); – умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6); – владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-8)
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законы диалектики в том числе логики; - вызовы современности; коренные проблемы цивилизации; причины и возможные пути их решения; шесть групп объективных закономерностей, которым подчинена жизнь людей; - психологические основы практики познания и творчества; типы мировоззрения и миропонимания; структуру личностной психики, типы строя психики; - современные информационные технологии (включая облачные), методы получения, обработки и хранения научной информации; эффективные способы поиска нужной информации в сети Интернет; - основные положения достаточно общей теории управления; психологические основы практики познания и творчества; - основные проблемы своей предметной области; основы многовариантного анализа проблемной ситуации, возникающей на практике; - современные методы исследования и анализа информации для решения практических задач по профилю подготовки; - основы управления проектами и разработки концепции достижения исследовательских целей и решения научных проблем; - основные приёмы поиска необходимой информации в сети интернет, а также способы её систематизации; - основы авторской и неавторской культуры, правовые положения патентного дела.