

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 11.03.2024 00:19:55

Университет: ИРЭТ

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.07 Методология научных исследований"

направления подготовки бакалавров "08.04.01 Строительство"

профиль подготовки "Теория и проектирование зданий и сооружений"

программа подготовки "Магистр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель дисциплины: овладение основами логических знаний, необходимых для проведения научных исследований, теоретическими и экспериментальными методами при проектировании и разработке новейших технологий, привитие

навыков и умений, необходимых для самостоятельного выполнения научных исследований в области строительства применение знаний о современных методах исследования в строительной практике.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие

задачи:

- изучить основные фундаментальные и прикладные проблемы в области методологии научных исследований
- получить навыки работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность)
- получить навыки сбора, анализа и систематизации информации по теме исследования, подготовки научно-технических отчетов, обзоров публикаций по теме исследования
- получить навыки оформления, представления и изложения результатов выполненной работы
- применять в практической деятельности современные методы исследования, ориентироваться в постановке задач и искать средства их решения

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Наука. Основные положения. Методология научного познания
Определение темы исследования. Этапы проведения научного исследования
Виды хранения научной информации, ее поиск и обработка
Разработка методики и проведение теоретического и экспериментального исследований
Обработка и оформление результатов научного исследования
Организация научных исследований. Организация работы в научном коллективе. Внедрение результатов и определение экономического эффекта НИР.
Форма промежуточной аттестации: зачет в устной форме

Место дисциплины в структуре ОП

« Методология научных исследований» является дисциплиной по выбору базовой части ОП подготовки обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство» профиль «Теория и проектирование зданий и сооружений» Изучение дисциплины «Методология научных исследований» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам математики и естественнонаучных дисциплин. После изучения предшествующих дисциплин студент должен обладать знаниями, умениями и компетенциями по высшей математике и естественнонаучным дисциплинам на уровне подготовки бакалавра по направлению «Строительство» Дисциплина является предшествующей для выпускной квалификационной работы.



В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-6: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного гражданского строительства		
ПКУВ-6.5 Представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики		
Знать: - способы представления и защиты результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	Уметь: - представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	Владеть:- способностью самостоятельно представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики
ПКУВ-6: Способность вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчёты, обзоры публикаций по теме исследования		
ПКУВ-6.1 Разработка физических и/или математических моделей исследуемых объектов		
Знать: - методы разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов	Уметь: - разрабатывать самостоятельно физические и/или математические модели исследуемых объектов	Владеть:- методикой разработки физических и/или математических моделей исследуемых объектов
ПКУВ-6: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного гражданского строительства		
ПКУВ-6.4 Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования		
Знать: -методические рекомендации разработанные в целях повышения качества оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Уметь: - применять методические рекомендации разработанные в целях повышения качества оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Владеть:- способностью самостоятельно применять методические рекомендации разработанные в целях повышения качества оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования
ПКУВ-6: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного гражданского строительства		
ПКУВ-6.4 Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования		
Знать: -методические рекомендации разработанные в целях повышения качества оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Уметь: - применять методические рекомендации разработанные в целях повышения качества оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Владеть:- способностью самостоятельно применять методические рекомендации разработанные в целях повышения качества оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования
ПКУВ-6: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного гражданского строительства		
ПКУВ-6.4 Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования		
Знать: -методические рекомендации разработанные в целях повышения качества оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Уметь: - применять методические рекомендации разработанные в целях повышения качества оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Владеть:- способностью самостоятельно применять методические рекомендации разработанные в целях повышения качества оформления аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования
ПКУВ-6: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного гражданского строительства		
ПКУВ-6.5 Представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики		
Знать: - способы представления и защиты результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	Уметь: - представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики	Владеть:- способностью самостоятельно представлять и защищать результаты проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики

Дисциплина "Методология научных исследований" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 12.10.2023

Меретуков Заур Айдамирович



Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 31.10.2023

Меретуков Заур Айдамирович

Зав. выпускающей кафедрой:

Подписано простой ЭП 31.10.2023

Меретуков Заур Айдамирович

