

Б1.В.01 Методологический семинар

Объем дисциплины (модуля) 3 ЗЕТ (108 час)

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины: овладение основными правилами, принципами и закономерностями научной, исследовательской и методической деятельности в области строительной науки
Задачи освоения дисциплины: получение практического опыта работы с информационными источниками; получение навыков научного поиска по теме исследования; получение навыков создания научных текстов по теме исследования.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.4: Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации)

УК-1.5: Выбирает способы обоснования решения проблемной ситуации

УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов

ПК-3: Способен выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства

ПК-3.8: Обрабатывает и систематизирует результаты исследования, описывающих поведение исследуемого объекта

ПК-3.5: Составляет аналитический обзор научно-технической информации в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-3.10: Представляет и защищает результаты проведённых научных исследований, подготавливает публикации на основе принципов научной этики

ПК-3.9: Оформляет аналитические научно-технические отчеты по результатам исследования

ПК-3.2: Выбирает метод и/или методику проведения исследований в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-3.1: Формулирует цели, производит постановку задач исследования в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-3.4: Определяет перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования

ПК-3.3: Составляет техническое задание, план и программу исследований объекта промышленного и гражданского строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: современные проблемы науки и техники в сфере промышленного и гражданского строительства, формы и методы научного познания; на базовом уровне принципы использования информационных технологий в научно-исследовательской деятельности и нормативную литературу; перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования

Уметь: выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований, анализировать и обобщать результаты исследований; определять цель научного исследования, ставить и решать задачи для ее реализации и обосновывать их; составлять техническое задание, план и программу исследования объектов промышленного и гражданского строительства; работать с литературными источниками по теме исследования

Владеть: навыками работы с информационными источниками, опытом создания научных текстов, методиками проведения исследований в сфере промышленного и гражданского строительства

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Магистерская диссертация как вид научного произведения. Основные понятия научной деятельности. Общая схема научного исследования. Методы научного познания

Раздел 2. Выбор темы исследования. Актуальность темы, объект и предмет, цель и задачи

Раздел 3. Составление рабочего плана исследования по теме диссертации

Раздел 4. Структура массива научных публикаций по теме исследования нового знания

Раздел 5. Развернутый план магистерской диссертации