

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Методология научных исследований

(набора 2018 года)

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 08.04.01 Строительство**

**Магистерская программа Проектирование, строительство и экспертиза
автомобильных дорог и городских улиц**

1. Цели изучения дисциплины

Способствовать формированию методологической культуры будущего инженера на основе представлений о характере и способах функционирования, задачах и проблемах современного научного знания, создать основу для осознанного использования методов научно-исследовательской работы и ориентации в мире науки.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части учебного плана и является обязательной для изучения. Дисциплина служит основой для выполнения научно-исследовательской работы и написания выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-1, ОК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-12

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- структуру научного познания, структурные компоненты теоретического и эмпирического познания;
- методы научного познания; понятие метода, взаимосвязь теории, предмета, метода;
- понятия познания, творчества, способностей познающего субъекта;
- значение теоретических знаний в процессе научного исследования;
- понятия научного мировоззрения, научная картина мира, междисциплинарные исследования;
- понятие научной проблемы и ее роли в научном исследовании;
- сущность понятий количества и качества и соответствующих им методов;
- структуру научного исследования и взаимосвязь его элементов, понятия;
- требования к научному докладу, публикации и оформлению презентации;

уметь:

- выявлять уровни научного познания в научном исследовании;
- использовать методы анализа, синтеза и другие общелогические методы в научном исследовании;
- определить взаимосвязь используемых методов с фундаментальной теорией;
- выявлять элементы диалектического метода в научном исследовании;
- оценивать результаты собственного исследования, выявляя достоинства и недостатки;
- выявлять взаимосвязь теоретических знаний и методов научного исследования;
- определять направления поиска научной информации, необходимой для исследования;

- определять соподчиненность научных проблем, связанных с собственным исследованием;
- формулировать в научном исследовании цель, задачи;
- определять объект и предмет исследования;
- обосновывать актуальность темы исследования;
- формулировать гипотезу в собственном научном исследовании;
- представлять результаты исследования в форме научного сообщения, доклада, презентации;

владеть:

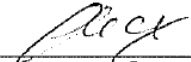
- навыком применения методов научного познания в научном исследовании;
- навыком определения вариантов дальнейшего исследования;
- навыком формулирования методологической основы научного исследования;
- навыком сбора и систематизации информации по теме исследования;
- навыком определения и формулирования научной проблемы в собственном исследовании;
- навыками сбора и обработки информации по теме исследования, критически ее анализировать;
- структурированием материала научного исследования;
- навыком публичного выступления.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет - 108 часов / 3 ЗЕТ, из них аудиторные занятия - 30 часов, самостоятельная работа - 78 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачёт - 1 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Лукьяненко А.А., доцент, к. филос. наук

Заведующий кафедрой ГНТ  Л.Л. Мехришвили