

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы научных исследований»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
07.04.01 «Архитектура» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Архитектурное проектирование и исследования

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- УК-6.1: Осуществляет самооценку личностных и профессиональных достижений;
- УК-6.2: Определяет приоритеты личностного и профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности;
- ОПК-5.1: Участвует в организации процессов проектирования, проведения предпроектных научных исследований, разработки заданий на проектирование инновационного и концептуального характера;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы научных исследований» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Наука как предмет философского исследования. Эволюция подходов к анализу науки. Наука как познавательная деятельность, как социальный институт, как особая сфера культуры. Организация процессов проектирования и научных исследований. Современная философия науки как изучение общих закономерностей научного исследования, и ее роль в разработке заданий на проектирование инновационного и концептуального характера. Эволюция подходов к анализу науки и их влияние на смену приоритетов научной деятельности. Проблема интернализма и экстернализма в понимании механизмов научной деятельности..

2. Генезис и основные этапы развития науки. Современная постнеклассическая наука. Преднаука и наука: смена приоритетов теоретической и практической деятельности и факторы ее совершенствования. Возникновение предпосылок научных исследований в античности и Средние века. Взаимосвязь опытной науки и новоевропейской культуры. Социокультурные предпосылки формирования экспериментального метода и его соединение с математическим описанием природы: Г. Галилей, Ф. Бэкон, Р. Декарт. Определение приоритетов новоевропейской науки как особого вида профессиональной деятельности. Особенности современного этапа развития науки. Социокультурные и идейные основания постнеклассической науки. Многомерность (нелинейность) познавательных стратегий. Организация процессов проектирования и междисциплинарных научных исследований, согласование действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности..

3. Проблема оснований науки. Основания науки и их структура. Идеалы и нормы научных исследований и их роль в разработке заданий на проектирование инновационного и концептуального характера. Философские основания науки. Роль философских идей и принципов в обосновании научных исследований и организации процессов проектирования. Философские идеи как эвристика научного поиска. Научная картина мира. Исторические формы научной картины мира и их влияние на смену приоритетов научной деятельности. Функции научной картины мира (картина мира как онтология, как форма систематизации знания, как исследовательская программа)..

4. Динамика науки, научные традиции и научные революции. Движущие силы развития науки. Кумулятивные и некумулятивные модели развития науки и их влияние на определение приоритетов деятельности ученого. Концепция личностного знания М. Полани. Место и роль личностного знания в организации процессов проектирования и научных исследований. Теория научных революций Т. Куна. Нормальная наука, парадигма и научная революция как смена приоритетов деятельности научного сообщества. Эпистемологический анархизм П. Фейерабенда.

5. Этические проблемы науки и техники. Социально-этические проблемы современной науки и техники. Нравственная ответственность ученого за приоритеты и результаты своей

профессиональной деятельности. Моральные и юридические аспекты деятельности ученого и особенности их реализации в обществе. Научная, техническая, хозяйственная этика и ее влияние на характер процессов проектирования и научных исследований..

Разработал:
доцент
кафедры ФиС

Е.Б. Вознюк

Проверил:
Директор ГИ

В.Ю. Инговатов