

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.08.02 Основы научных исследований**

**Название кафедры** Строительство

**1. Цель и задачи дисциплины**

**1.1 Цель дисциплины**

Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области научных исследований при проектировании и строительстве зданий и сооружений.

**1.2 Задачи дисциплины**

Изучение основ научных исследований, что позволит будущим бакалаврам свободно ориентироваться при работе с научной литературой и самостоятельно решать поставленные перед ними научные задачи

Усвоение основных положений действующей законодательной и нормативно-технической литературы в области научных исследований по строительству.

**2. Место дисциплины в структуре учебного плана: Б1.В.ДВ.08.02**

Дисциплина **Б1.В.ДВ.08.02 «Основы научных исследований»** базируется на знаниях полученных студентами на втором и третьем курсе по дисциплинам «Строительное материаловедение», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Архитектура зданий», «Технологические процессы в строительстве», «Металлические конструкции».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

<b>ПК-1</b>	знание нормативной базы, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
<b>ПК-3</b>	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным

	документам
<b>ПК-4</b>	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
<b>ПК-5</b>	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
<b>ПК-18</b>	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования

<b>В результате изучения дисциплины при освоении компетенций студент должен:</b>	
<b>Знать:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности научного исследования;</li> <li>- систему научно-технической информации;</li> <li>- методику поиска научной информации и работы с литературой;</li> <li>- основные этапы научного исследования;</li> <li>- правила оформления результатов исследований;</li> <li>- направления научных исследований кафедры строительства.</li> </ul>	
<b>Уметь:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать необходимые источники информации;</li> <li>- поставить задачу исследования;</li> <li>- сформулировать проблему;</li> <li>- спланировать и провести эксперимент и сделать выводы;</li> <li>- оформить научно-технический отчет;</li> <li>- оформить заявку на изобретение;</li> <li>- написать научную статью;</li> <li>- работать на персональном компьютере;</li> <li>- пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями.</li> </ul>	
<b>Владеть:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- современной научной литературой, навыками ведения физического эксперимента;</li> <li>- основными современными методами постановки, исследования и решения научных задач.</li> </ul>	

**4. Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов;**

**5. Дополнительная информация:**

**- выполнение курсовой работы**

**6. Виды и формы промежуточной аттестации**

**- зачет**