

# **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**08.03.01 «Строительство»**

**(профили: «Автомобильные дороги», «Водоснабжение и водоотведение»,  
«Проектирование зданий», «Промышленное и гражданское строительство»,  
«Теплогазоснабжение и вентиляция»)**

**2 семестр**

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины являются формирование у студентов знаний об организации научно-исследовательской работы в России, понятии науки и научного исследования, методологии научных исследований, этапов научно-исследовательской работы, сбор научной информации, написании и оформлении научных работ.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Основы научной деятельности» относится к вариативной части обязательных дисциплин ОПОП ФГОС ВО и читается во 2-м семестре.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины формируются следующие профессиональные компетенции: способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1); способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2); владеет методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14); способен составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15).

## **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содержание дисциплины включает в себя лекции, связанные с изучением основных понятий, методы, элементы научной деятельности; формированием навыков решения инженерно-технических задач, связанных с захватом и обработкой данных, полученных в результате научного эксперимента.

## 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Зачет.

## 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Составитель: к.т.н., доцент кафедры ТГВиГ

А.Н. Стариков

Заведующий кафедрой ТГВиГ

В.И. Тарасенко

Председатель  
учебно-методической комиссии направления,  
декан АСФ

С.Н. Авдеев

Дата: 16 апреля 2015 г.

