2013-14

5

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы научной деятельности»

2 СЕМЕСТР

1. Цели освоения дисциплины

- овладение знаниями о законах, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации и управлении научными исследованиями;
- получение знаний по основным историческим аспектам, теоретическим положениям, технологиям, операциям, практическим методам и приемам проведения научных исследований на базе современных достижений отечественных и зарубежных ученых.
- овладение навыками выбора темы научного исследования, научного поиска, анализа, экспериментирования, обработки данных, получения обоснованных эффективных решений с использованием информационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы научной деятельности» относится к базовой части Б1 бакалавриат по направлению 08.03.01 «Строительство».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)
- использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2)
- владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования (ПК-14);
- способностью организовать профилактические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-15).

4. Содержание дисциплины

Введение в дисциплину. Понятие науки и научного знания. Цель и задачи науки.
Методология научного познания и научно-технического творчества
Создание научной базы знаний
Методы эмпирических и теоретических исследований
Моделирование в научном и техническом творчестве
Реализация научных исследований
Организация научно-исследовательской работы
Информационное обеспечение научных исследований
Автоматизация научных исследований

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - _____зачет_____

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2 ЗЕ

Составитель: доц каф. СП _____ Л.В. Закревская

Заведующий кафедрой СП _____ Б.Г.Ким

Председатель
учебно-методической комиссии направления _____ С.Н.Авдеев

Дата: 16 04 15

Печать института

Владимирский государственный университет АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ