

Аннотация дисциплины С.1.1.24 Дисциплина. Основы научного исследования

Дисциплина "Основы научного исследования" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений" направления подготовки "08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-11 Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. 1. Общие сведения о науке и научных исследованиях.
2. 2. Выбор темы, формулирование цели и задач научных исследований
3. 3. Методология теоретических исследований
4. 4. Методы теоретических исследований
5. 5. Методология экспериментальных исследований
6. 6. Методы экспериментальных исследований
7. 7. Анализ теоретико-экспериментальных исследований. Формулировка выводов и предложений
8. 8. Внедрение и эффективность научных исследований
9. 9. Интеллектуальная собственность в бизнесе

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, исследовательские, лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: деловая игра, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма.