

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Учебно-исследовательская работа»

Дисциплина «Учебно-исследовательская работа» является частью программы специалитета «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений» по направлению «08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений».

Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины "Учебно-исследовательская работа" заключается в формировании компетенции обучающегося в области организации и осуществления научно-исследовательской деятельности. Для достижения данной цели решаются следующие задачи: - формирование системного методологического подхода к постановке и решению исследовательских задач; - изучение основных методов сбора, систематизации и анализа исходной информации на основе изучения литературных источников; - освоение основных приемов обработки экспериментальных данных; - представление и защита результатов исследований..

Изучаемые объекты дисциплины

методы сбора и анализа исходной информации по теме исследований; методы обработки результатов экспериментальных исследований; основные принципы подготовки и представления результатов исследований..

Объем и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах | | | |
|--|-------------|------------------------------------|----|----|----|
| | | Номер семестра | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: | 72 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 1.1. Контактная аудиторная работа, из них: | | | | | |
| - лекции (Л) | | | | | |
| - лабораторные работы (ЛР) | | | | | |
| - практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ) | 64 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| - контроль самостоятельной работы (КСР) | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| - контрольная работа | | | | | |
| 1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС) | 216 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 2. Промежуточная аттестация | | | | | |
| Экзамен | | | | | |
| Дифференцированный зачет | 9 | | | | 9 |
| Зачет | 27 | 9 | 9 | 9 | |
| Курсовой проект (КП) | | | | | |
| Курсовая работа (КР) | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 288 | 72 | 72 | 72 | 72 |

Краткое содержание дисциплины

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|---|---|----------|-----------|--|
| | Л | ЛР | ПЗ | СРС |
| 1-й семестр | | | | |
| Основные понятия. Средства научного исследования | 0 | 0 | 16 | 54 |
| Цель и задачи аналитического обзора. Анализ и систематизация литературных данных. Средства научного исследования. Понятие научной проблемы и научной задачи. Основы системного анализа. Тематические информационные ресурсы. Законодательные основы науки. | | | | |
| ИТОГО по 1-му семестру | 0 | 0 | 16 | 54 |
| 2-й семестр | | | | |
| Теоретические и эмперические методы исследования | 0 | 0 | 16 | 54 |
| Теоретический этап исследований. Адекватность и достоверность информации. Реферативные базы данных. Методы и методики проведения экспериментальных работ. Планирование натурных исследований. Факторный анализ для планирования эксперимента. Средства построения моделей . Математическое моделирование. | | | | |
| ИТОГО по 2-му семестру | 0 | 0 | 16 | 54 |
| 3-й семестр | | | | |
| Организация и проведение исследований | 0 | 0 | 16 | 54 |
| Теоретические предпосылки построения гипотезы исследований. Конструирование исследования. Стадия технологической подготовки исследования. Опытно-экспериментальная работа. Обработка эмпирического материала. Статистическая обработка данных. Документирование результатов эксперимента. Охрана труда при выполнении исследований. | | | | |
| ИТОГО по 3-му семестру | 0 | 0 | 16 | 54 |
| 4-й семестр | | | | |

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|---|---|----|----|--|
| | Л | ЛР | ПЗ | СРС |
| Представление результатов исследований | 0 | 0 | 16 | 54 |
| Представление результатов исследований. Научная новизна , теоретическая и практическая значимость исследований. Публикация, доклад, презентация. Подготовка отчета о научно-исследовательской работе. Библиографический список. Наукометрические показатели. Основы инновационной деятельности. | | | | |
| ИТОГО по 4-му семестру | 0 | 0 | 16 | 54 |
| ИТОГО по дисциплине | 0 | 0 | 64 | 216 |