

Аннотация
к рабочей программе дисциплине
**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (в том числе научно-исследовательская практика)**

Общая трудоемкость (ЗЕТ): 3

Общая трудоемкость (час): 108

Вид контроля: зачет

1. Цель дисциплины

1. Дальнейшая систематизация, углубление и закрепление полученных в институте профессиональных знаний, формирование у аспирантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования, развитие организаторских, аналитических, коммуникативных способностей, самоорганизации и самоконтроля.
2. Изучение технологии в строительстве, методов исследования в строительной механике. Определение задач исследования.
3. Приобретение практических навыков по решению задач строительной механики с применением современных компьютерных технологий
4. Сбор материала для экспериментальной части при выполнении квалификационной работы.

2. Требование к уровню освоения содержания дисциплины

Знать:

- знать фундаментальные и прикладные дисциплины ООП аспирантуры;
- теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки;
- методологию научных исследований;
- методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования строительной механики.

Уметь:

- уметь использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии;
- разрабатывать программу исследований;
- определять значимые факторы процесса деформации строительных конструкций;
- разрабатывать методы модернизации строительного производства;
- анализировать физические процессы в строительстве.

Владеть:

- владеть способностью самостоятельно приобретать, с помощью информационных технологий, и использовать в практической деятельности новые знания и умения