

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль) подготовки	«Теория и проектирование зданий и сооружений» «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений» «Теория и практика организационно-технологических и экономических решений»
Цель освоения дисциплины	Ознакомление студентов с принципами расчёта и конструирования, как отдельных деревянных элементов, в том числе армированных сталью или полимерными материалами, так и остовов зданий и сооружений в целом.
Общая трудоемкость дисциплины	6 ЗЕТ 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, экзамен
Краткое содержание дисциплины:	1. Экспериментальные исследования: классификация, тип и задачи эксперимента; 2. Характеристика экспериментальных исследований в различных отраслях промышленности и техники; 3. Теория и методология однофакторного эксперимента; 4. Теория и методология многофакторного эксперимента; 5. Теория и планирование многофакторных экспериментов. Разработка плана полного факторного эксперимента, матрицы планирования; 6. Методика статистической обработки результатов многофакторного конструкций; 7. Цели и задачи экспериментальных методов исследования строительных конструкций; 8. Подобие явлений в статистическом смысле; 9. Теоретические основы моделирования строительных конструкций с учётом случайных явлений; 10. Основы использования российских и международных баз цитирования научных публикаций; 11. Численное моделирование реальной работы строительных конструкций; 12. Неразрушающие методы контроля и мониторинга строительных конструкций; 13. Классификация видов диагностики и испытаний строительных конструкций.

Аннотацию рабочей программы составил Репин В.А., доц. каф СК

(ФИО, должность, подпись)

23.06.2021