АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль) подготовки	«Теория и проектирование зданий и сооружений»
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, курсовой проект
Краткое содержание дисциплины:	1. Основные термины и определения. Требования, предъявляемые к строительным конструкциям. Современные технологии проектирования зданий и сооружений. Основные положения расчёта строительных конструкций зданий и сооружений. Нормативная база инженера-конструктора. 2. Основы технологии расчёта строительных конструкций зданий и сооружений 3. Основные принципы метода конечных элементов (МКЭ). Обзор расчётных программных комплексов (РПК), реализующих МКЭ. 4. Основные принципы использования технологии BIM для автоматизированного проектировании зданий сооружений. Обзор программных комплексов (РПК), реализующих BIM-технологию.

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

(ФИО, должность, подпись)

23.06.2021