

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА КОНСТРУКЦИЙ

08.06.01 направление «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»

направленность (профиль) «СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА»

Общая трудоемкость (ЗЕТ): 3

Общая трудоемкость (час): 108

Вид контроля: **зачет**

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<ol style="list-style-type: none">1. Углубление знаний в области математического моделирования, основанного на численных методах, применяемых при расчете строительных конструкций, зданий и сооружений.2. Применение численных методов для решения дифференциальных уравнений математической физики, с целью моделирования технологических процессов строительного профиля.
--	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:
- основные численные методы и математические модели, используемые в расчетах строительных конструкций.
Уметь:
- правильно сформулировать математическую постановку задачи; - эффективно использовать в практических расчетах математическое программное обеспечение; - проводить промежуточную и статистическую обработку данных; - на основе полученных данных находить аналитические и графические отображения соответствующих зависимостей.
Владеть:
- методами использования основных численных методов, применяемых в расчетах строительных конструкций; - методами математического моделирования в решении задач строительного профиля.

Зав.каф. ФиМИТ


Подпись

Ю.А. Шуклина