# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА

(наименование дисциплины)

| | |
|---|---|
| **Направление подготовки (специальность)** | 08.03.01 Строительство |
| **Направленность (профиль) подготовки** | 1. «Промышленное и гражданское строительство»<br>2. «Автомобильные дороги»<br>3. «Теплогазоснабжение и вентиляция» |
| **Цель освоения дисциплины** | Освоение методов научного обоснования применения материалов и конструкций, а также выбора размеров и формы помещений, обеспечивающих оптимальные температурно-влажностные, световые, акустические и шумовые условия в помещениях и зданиях в целом в соответствии с их назначением.<br>***Задачи*** *освоения дисциплины*:<br>- освоение методов решения практических задач, связанных с явлениями и законами физики и возникающих при архитектурно-строительном проектировании, строительстве и последующей эксплуатации зданий и помещений;<br>- дальнейшее развитие способностей учащихся, освоение методов решения творческих задач с учетом усложняющихся требований и знаний смежных дисциплин. |
| **Общая трудоемкость дисциплины** | 6 ЗЕТ |
| **Форма промежуточной аттестации** | 3 семестр - зачет с оценкой, 4 семестр - экзамен |
| **Краткое содержание дисциплины:** | Раздел 1. Строительная теплотехника.<br>Тема 1. Теплофизические свойства ограждений<br>Тема 2. Теплофизические расчеты ограждений<br>Тема 3.Микроклимат помещений<br>Раздел 2. Строительная светотехника.<br>Тема 4. Основные понятия в светотехнике<br>Тема 5. Естественное освещение зданий<br>Тема 6. Инсоляция в архитектуре<br>Тема 7. Искусственное освещение зданий и сооружений<br>Раздел 3. Строительная акустика.<br>Тема 8. Основные понятия и определения в акустике<br>Тема 9. Акустика помещений<br>Тема 10. Звукоизоляция строительных конструкций<br>Тема 11.Архитектурные и конструктивные меры борьбы с шумом<br>Тема 12. Шумозащита |

Аннотацию рабочей программы составил к.т.н.,доцент кафедры СК_____Т.Н.Яшкова
(должность, подпись, ФИО)

30 августа 2021 г.