

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по дисциплине
«СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА» Б2.В.5

Рабочая программа разработана в соответствии с учебными планами направления Строительство и Государственным общеобразовательным стандартом ФГОСЗ

Дисциплина «Строительная физика» обеспечивает функциональную связь с базовыми дисциплинами и имеет своей целью сформулировать у студентов представление:

- по формированию микроклимата в помещениях, отвечающим требованиям комфорта, излагаются основы расчетов, нормирования и проектирования теплозащиты ограждающих конструкций зданий, возводимых в разных климатических районах страны и с учетом снижения тепловой энергии на их эксплуатацию, а также по вопросам климатологии, оказывающей влияние на проектирование зданий и городов.

-по основам архитектурной светотехники – науке о проектировании, расчетах и нормировании световой среды помещений, зданий и городов в целом.

-по основам архитектурной акустики и техники борьбы с шумами и звукоизоляции ограждающих конструкций зданий и сооружений; вопросам расчетов и проектирования акустики помещений, а также способам защиты зданий от шума архитектурно-планировочными и конструктивными мерами.

-изучение способов обеспечения комфортных условий проживания и производственной деятельности; разработка к этому практических мероприятий.

Процесс изучения дисциплины «Строительная физика» направлен на формирование **компетенций** общекультурного, профессионального и дополнительного уровней.

В программе указано, что студент должен: *знать, иметь представление, уметь, владеть*, результате изучения дисциплины

Представлено содержание и структура дисциплины, общая трудоёмкость изучения которой составляет 3 зачётные единицы -108 часа. Курс теоретического изучения дисциплины состоит из следующих основополагающих разделов:

Раздел 1. Основы строительной теплотехники ограждающих конструкций

Раздел 2. Основы строительной акустики

Раздел 3. Основы архитектурной светотехники.

Для освоения дисциплины «Строительная физика» указано использование предполагаемых технологий.

Также даны оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Указаны формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны, позволяющие проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений. Это:

- Вопросы для входного контроля по дисциплине,
- Тематический план практических занятий
- Самостоятельной работы студентов, и др.

В пункте учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины приведен список основной и дополнительной литературы.

Разработаны контрольные вопросы с задачами для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

В итоге представлены экзаменационные билеты.

Составитель доц., к.т.н. В.А.Чернов