

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.14 Основы архитектуры и строительных конструкций

по направлению подготовки: 08.03.01 «Строительство»

по профилю: «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Архитектура и дизайн изделий из древесины»

1. Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций» являются:

- а) формирование у студентов представления о научно-технических проблемах, перспективах развития передовых идей и направлений архитектуры, строительных конструкций;
- б) ознакомление студентов расчетами элементарных строительных конструкций с использованием современных подходов и методов;
- в) приобретение студентами знаний научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности: технологий, методов доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;
- г) формирование у студентов способностей обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения, находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность.

2. Содержание дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»:

Общие сведения о зданиях.

Основы строительной физики.

Объемно-планировочные решения зданий.

Архитектурная композиция промышленных зданий.

Фундаменты.

Каркасы промышленных зданий.

Стены, окна, фонари и лестницы.

Ограждающие конструкции покрытий.

Полы промышленных зданий.

Общие сведения о железобетонных конструкциях.

Общие сведения о металлических конструкциях.

Каменные и армокаменные конструкции.

Конструкции из дерева и пластмасс.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- б) технологию, методы доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;
- в) методы оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования;

г) социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности.

2) Уметь:

а) логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;

б) работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;

в) находить организационно – управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность.

3) Владеть:

а) культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения;

б) основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

Зав.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин