

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.3.2 Основы строительного дела

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 строительного дела» являются:

- а) формирование основных знаний и умений в области строительного дела;
- б) формирование теоретических знаний о строительстве, которые могут быть использованы в инженерной деятельности при проектировании промышленных зданий и технологического процесса деревообрабатывающих производств;
- в) приобретение и закрепление навыков производства строительных работ зданий и сооружений;
- г) раскрытие сущности архитектурно-планировочными и конструктивными решениями промышленных зданий.

2. Содержание дисциплины «Основы строительного дела»:

Строительные материалы. Основные свойства строительных материалов. Естественные строительные материалы. Керамические материалы. Минеральные вяжущие вещества. Бетоны, железобетоны и изделия из них. Материалы и изделия из древесины. Строительные материалы на основе полимеров. Теплоизоляционные и звукоизоляционные материалы.

Основы архитектуры промышленных и гражданских зданий. Здания, сооружения и их конструктивные элементы. Промышленные здания.

Основы строительного проектирования.

Строительные конструкции. Каменные конструкции. Железобетонные конструкции. Металлические конструкции и конструкции из дерева и пластмасс.

Основы организации и технологии строительного производства. Основные положения организации и технологии строительного производства. Основы организационно-технологического проектирования.

Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в строительстве. Понятия опасности, риска, травматизма и безопасности. Основные мероприятия по предотвращению травматизма. Производство строительного-монтажных работ с соблюдением требований охраны окружающей среды.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные строительные материалы и требования к ним;
- б) основные правила и требования к схемам, чертежам зданий и сооружений;
- в) конструктивные схемы зданий и сооружений, их конструктивные элементы;
- г) планирование производственных процессов при выполнении проектно-изыскательских, строительных работ.

2) Уметь:

- а) выбирать наиболее экономичные материалы для строительных работ;
- б) пользоваться нормативно-справочной и технической литературой, грамотно оформлять чертежную документацию;

в) разрабатывать генеральные планы промышленных объектов;
г) понимать вопросы стандартизации, унификаций, надежности и качества инженерных сооружений.

3) Владеть:

- а) основами строительного проектирования;
- б) навыками определения оценки эффективных свойств строительных материалов;
- в) методами оценки технического состояния сооружений, их частей;
- г) основами проектирования на ЭВМ.

Зав.каф. АрД, проф.



Р.Р.Сафин