

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЙ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	08.03.01 «Строительство»
Направленность (профиль) подготовки	Промышленное и гражданское строительство
Цель освоения дисциплины	Разъяснение студентам роли и задачи строительства, перспективы его дальнейшего развития, помощь в освоении основных курсов специальных дисциплин.
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е.
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	<p><u>Содержание лекционных занятий по дисциплине</u></p> <p>Раздел 1. История развития строительного производства. Тема 1 Основные этапы развития строительного производства в первобытном и феодальном обществе. Тема 2 Организация строительства в дореволюционной России. Тема 3 Организация строительства в послереволюционной России.</p> <p>Раздел 2 Строительная отрасль России на современном этапе. Тема 1 Основные сведения о строительном комплексе России. Тема 2 Основные сведения о проектно-сметном деле. Тема 3 Основные сведения о системе нормативных документов в строительстве. Тема 4 Основные сведения об экологических проблемах строительства.</p> <p>Раздел 3 Общие сведения о зданиях и сооружениях. Тема 1 Основные сведения об особенностях и специфике строительства. Тема 2 Основные сведения о реконструкции и реставрации зданий и сооружений. Тема 3 Основные сведения об архитектурно- и объемно-планировочном решении. Тема 4 Основные сведения об конструктивных элементах зданий и сооружений.</p> <p>Раздел 4 Строительство и другие виды строительной деятельности. Тема 1 Основные сведения о транспортном строительстве Тема 2 Основные сведения о строительных машинах и механизмах</p> <p>Раздел 5 Перспективные направления развития строительного производства Тема 1 Современные системы цифрового проектирования. Тема 2 Системы автоматизированного управления строительной техникой. Тема 3 Системы контроля качества строительства, основанные на цифровых технологиях.</p>

Раздел 6 Зарубежный опыт строительства

Тема 1 Современный опыт зарубежного строительства зданий и сооружений

Тема 2 Перспективные строительные материалы

Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

Раздел 1. История развития строительного производства.

Тема 1 Основные этапы развития строительного производства в первобытном и феодальном обществе.

Изучение конструктивных схем первобытной эпохи. Сооружение Стоунхендж (XVII в. До н.э.) Схема ложной арки. Конструктивная схема обычной арки. Отличие арки от балки. Что такое «обелиск». Что такое «зиккурат». Зачем нужна разгрузочная ниша над дверным проемом.

Тема 2 Организация строительства в дореволюционной России.

Изучение конструктивных схем зданий и сооружений в Киевской Руси. Сравнение конструктивных схем со странами Западной Европы и Азии. Стадии становления нормативной литературы в области строительства. Развитие расчетов строительных конструкций.

Тема 3 Организация строительства в послереволюционной России.

Сравнение нормативной документации в дореволюционной России и после Октябрьской революции. Изучение особенностей строительства во время Великой Отечественной Войны.

Отличительные особенности послевоенного строительства.

Раздел 2 Строительная отрасль России на современном этапе.

Тема 1 Основные сведения о строительном комплексе России.

Нормирование в строительстве. Определение трудоемкости работ.

Тема 2 Основные сведения о проектно-сметном деле.

Выбор бригады для производства работ. Определение квалификационного состава.

Тема 3 Основные сведения о системе нормативных документов в строительстве

Изучение структуры СНиП, СП, ГЭСН, ФЭР. Формирование навыков использования нормативной литературы.

Раздел 3 Общие сведения о зданиях и сооружениях.

Тема 1 Основные сведения об особенностях и специфики строительства.

Изучение конструктивных схем гражданских и промышленных зданий.

Тема 2 Основные сведения о реконструкции и реставрации зданий и сооружений.

Схемы модернизации зданий.

Тема 3 Основные сведения об архитектурно- и объемно-планировочном решении.

Составление схемы планировки жилого здания.

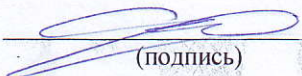
Тема 4 Основные сведения об конструктивных элементах зданий и сооружений.

Формирование конструктивной схемы промышленного здания.

	<p>Раздел 4 Строительство и другие виды строительной деятельности. Тема 2 Основные сведения о строительных машинах и механизмах Выбор монтажного крана.</p> <p>Раздел 5 Перспективные направления развития строительного производства Тема 1 Современные системы цифрового проектирования. Знакомство с интерфейсом и функционалом программ AUTODESK BIM и MS PROJECT.</p> <p>Раздел 6 Зарубежный опыт строительства Тема 1 Современный опыт зарубежного строительства зданий и сооружений Определение термического сопротивление материала. Анализ утечек в здании.</p>
--	---

Аннотацию рабочей программы
составил

Доц. каф. СП С.В.Прохоров
(ФИО, должность)


(подпись)