

СМОЛЕНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЯЗЕМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УМР

Вараксина М.С.
“__” _____ 201__ г.

**Методическое руководство
по практической работе №1**

Дисциплина: **Проект производства работ**

Специальность: **270802 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

Группа: **Т-28 2 курс IV семестр**

Форма обучения: **очная, заочная (дистанционная), экстернат**

Тема: **Здания, конструктивные решения, термины и классификация зданий**

Разработал: преподаватель **Жуков В.С.**

Рассмотрено на заседании ПЦК **270802**

Протокол №__ от «__» _____ 201__ г.

Председатель ПЦК _____ **Жуков В.С.**

г. Вязьма
2013 г.

										Лист
Изм	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата						

Тема: Здания, конструктивные решения, термины и классификация зданий..

Цель практической работы: описать основные требования и определения, классифицировать здания и сооружения и дать основные требования, предъявленные к ним.

Студент должен знать: основные термины; три группы классификации зданий и требования, предъявляемые к зданиям.

Ход работы: Календарный план в строительстве — совокупность документов, которые определяют последовательность строительных процессов и определение сроков строительства. Норма выработки рабочего, норма времени машины - количество продукции, получаемой за единицу времени.

Норма производительности машины - количество продукции, вырабатываемой машиной в единицу времени.

Нормативный документ - документ, устанавливающий правила различных видов деятельности, результатов строительной продукции.

Проект — комплекс графических и текстовых материалов, которые содержат решения архитектуры здания, технологии, оборудования будущего здания.

Строительный генеральный план - план участка строительства, на котором показывается размещение строящегося здания, расположение дорог, складских зданий и площадок, подкрановых путей, инженерных сетей, временных зданий.

Строительный процесс - совокупность общестроительных работ, выполняемых в строгой технологической последовательности.

Типизация - разработка типовых конструкций или типовых технологических процессов на основе общего для ряда изделий.

Здание - надземное сооружение, которое в составе имеет помещения, предназначенные для трудовой деятельности, проживания, учёбы и отдыха. Сооружения, в которых нет помещений для проживания или работы предназначены для инженерных коммуникаций.

Колонна — опора, предназначенная для восприятия вертикальных нагрузок.

Несущий остов — система элементов зданий, обеспечивающая прочность, жёсткость и устойчивость.

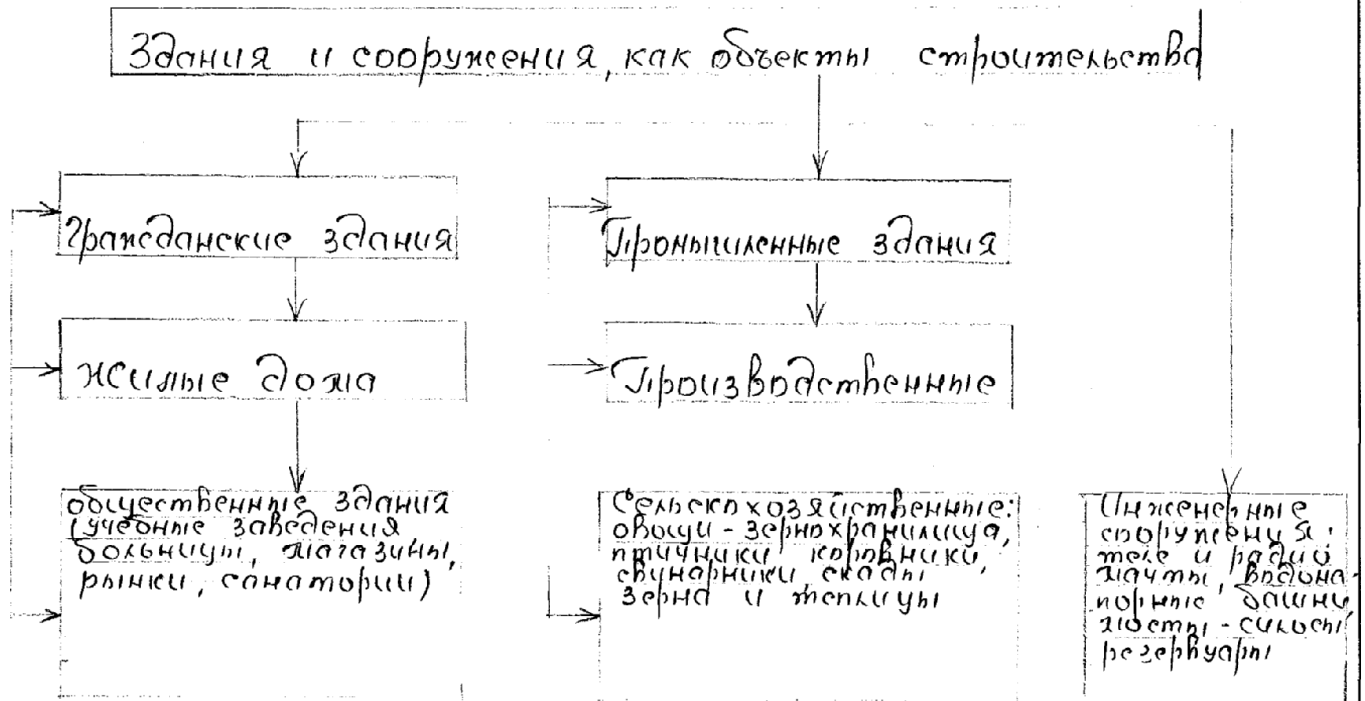
										Лист
Изм	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата						

Кровля - верхний водонепроницаемый слой.

Крыша - верхняя ограждающая конструкция здания.

Фундамент - подземная часть здания, воспринимает нагрузки, передавая их на основание.

Классификация зданий и сооружений



Технические требования предусматривают:

1. Прочность — способность здания не разрушаться при эксплуатации
2. Устойчивость — способность сопротивляться опрокидыванию и сдвигу.
3. Жёсткость - неизменяемость геометрических форм и размеров здания.
4. Долговечность — срок службы здания.
5. Огнестойкость — степень возгораемости элементов и строительных

материалов

						Лист
Изм	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата		