**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ОТКРЫТОГО УРОКА**

по специальности

по МДК 01.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ «Архитектура промышленных зданий»

**Тема** «Построение железобетонной колонны крайнего ряда в разрезе с помощью программы AutoCAD-2015-2016г.»

3 курс, группа СЭЗ-13-3, 1-ая подгруппа

Преподаватель: Завидняк Инна Васильевна

**Цель:** Помочь обучающимся усвоить принцип построения ж/б колонны в разрезе с помощью программы AutoCAD-2015-2016г.

Задачи:

1 **Дидактическая**: повторить и обновить в памяти знания студентов о назначении промышленных зданий, основные конструкции одноэтажных промышленных зданий, их назначение и последовательность монтажа.

2 **Развивающая**: развитие пространственного мышления и аналитических способностей студентов: сравнивать, сопоставлять, делать выводы по теме,

планировать сопутствующую деятельность во время практической работы.

**3 Воспитательная:** воспитание информационной культуры студентов; воспитание культуры общения в малой группе.

4 **Здоровьесберегающие**: смена деятельности студентов во избежание переутомления

**Вид занятий (тип урока):**  комбинированный урок с элементами деловой игры

**Организационные формы обучения:** беседа с применением наглядных средств обучения (презентация)

Методы обучения: объяснение преподавателя правил построения ж/б колонны в разрезе по заданным параметрам;

Работав малых группах, (тест для закрепления темы) или

викторина,

слайдовая презентация,

практическая работа в малых группах,

контроль знаний (тест для закрепления темы) или

викторина

**Средства обучения:** персональный компьютер, мультимедийный проектор, презентации.

**Вид и формы контроля знаний:** ТЕСТ, ИЛИ ВИКТОРИНА?????

Домашнее задание: повторить назначение конструкций каркаса одноэтажных промышленных зданий, их назначение и характеристики

**Тема «Построение железобетонной колонны крайнего ряда в разрезе с помощью программы AutoCAD-2015-2016г.**

**2. Актуализация знаний.** Сообщение темы и цели занятия.(слайд 1,2)

Здравствуйте, ребята! Сегодня мы с вами проведем практическую работу на тему: «Построение железобетонной колонны крайнего ряда в разрезе ».

Открываем тетради, записываем тему урока.(сделать на слайде)

**ЦЕЛЬ УРОКА: *УСВОИТЬ ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ Ж/Б КОЛОННЫ***

***В РАЗРЕЗЕ.***

***ЗАДАНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ПРОГРАММЕ АВТОКАД***

***Обратите внимание на ЭКРАН: На видиоролике представлен полный каркас одноэтажного промышленного здания.***

<https://www.youtube.com/watch?v=bZjg3b6nYb8&spfreload=10>

Для того, чтобы практическая работа была выполнена наиболее качественно и эффективно, расширим границы ВАШИХ умений и знаний в процессе деловой игры « ВЫИГРАЕМ ТЕНДЕР»

Мы с вами заранее разбили подгруппу на ДВЕ конкурентно способные ПРОЕКТНЫЕ (КОМПАНИИ), в которых один руководитель проектировщиков и по 3 компетентных специалиста.

Я являюсь заказчиком-экспертом.

А прежде чем вы приступите к выполнению заказа, хотелось бы убедиться в вашей профессиональной компетентности. Для этого проведем ВИКТОРИНУ.

В процессе викторины, правильный ответ компании заказчиком оценивается в 2 бал.

ОТВЕЧАЕТ НА ВОПРОСЫ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ, КОТОРОГО ОПРЕДЕЛЯЕТ РУКОВОДИТЕЛЬ.

ЕСЛИ КОМПАНИЯ ГОТОВА ОТВЕЧАТЬ, РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДНИМАЕТ РУКУ.

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:**  Расширим границы ВАШИХ компетенций в процессе выполнения практического задания. Обратите внимание на карточки с ХОДОМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗА и БАЛЬНОЙ ШКАЛОЙ КРИТЕРИЙ ОЦЕНОК!

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:** Опираясь на ранее полученные знания и используя нормативно-техническую документацию, представленную в учебно-методическом пособии, каждый представитель компании выполняет практическое задание. К ЗАЩИТЕ БУДЕТ ПРЕДСТАВЛЕН ТОТ ПРОЕКТ, КОТООРЫЙ ВЫБЕРЕТ РУКОВОДИТЕЛЬ компании.

Выиграет ТЕНДЕР та ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, КОТОРАЯ НАБЕРЁТ НАИБОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ПО КРИТЕРИЯМ ОЦЕНКИ ЗАКАЗЧИКА-ЭКСПЕРТА, И НАИБОЛЕЕ ПРЕЗЕНТАБЕЛЬНО ПРЕДСТАВИТ ЭТАПЫ ПОСТРОЕНИЯ КОЛОННЫ НА ЭКРАНЕ. ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗА 20 МИНУТ. ЗАЩИТА И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ 2-3 МИНУТЫ.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ОЦЕНИВАЕТ ПО БАЛЬНОЙ ШКАЛЕ РАБОТУ ОРГАНИЗАЦИЙ.

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: По сумме количества баллов на первом и втором этапах, ПОБЕДИТЕЛЕМ ДЕЛОВОЙ ИГРЫ» ВЫИГРАЙ ТЕНДЕР» является компания 1(2), руководитель ………, которая сумела проявить себя в качестве конкурентно способного компетентного специалиста.**

**ВЫВОД: Напомню, цель занятия была *УСВОИТЬ ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ Ж/Б КОЛОННЫ***

***В РАЗРЕЗЕ. Что у ВАС получилось и что на ваш взгляд не получилось?***

***Результаты оценок вы узнаете на следующем уроке.***















