



Государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования
«Новороссийский колледж строительства и экономики» Краснодарского края

**Урок с применением дистанционных технологий по дисциплине
МДК 01.01 «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности»**

Специальность: 09.02.05 «Прикладная информатика» (по отраслям)

Тема: «Виды документа на разных стадиях разработки: техническое задание, эскизный проект, технический проект, рабочий проект (ГОСТ 19.102-77)»

Вид занятия: Усвоение нового материала.

Тип занятия: Систематизация знаний.

Форма занятия: Веб-занятие.

Методы обучения: Кейс-технология, сетевые технологии в режиме онлайн с учащимся, одновременно находящимся у автоматизированного рабочего места.

Продолжительность: 80 мин.

Задачи:

- 1. Образовательные:** Изучить виды технической документации, необходимой при разработке системы.
- 2. Воспитательные:** Формирование информационной культуры, умение получать информацию и пользоваться ресурсами интернета.
- 3. Развивающие:** Развитие навыков практической работы в дистанционном режиме. Умение устанавливать взаимосвязь. Умение организовывать учебную работу, пользоваться вспомогательной аппаратурой, техникой.

Комплекс аппаратного и методического обеспечения:

- 1) Интерактивная доска.
- 2) Пакет MS Office.
- 3) Наушники с микрофоном.
- 4) Веб-камера.



**Государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования
«Новороссийский колледж строительства и экономики» Краснодарского края**

- 5) Компьютер с подключением к интернет.
- 6) Встроенный модуль системы электронного обучения e – learning server для проведения вебинаров. В течение веб-занятия происходит обмен информацией посредством chat и Skype.

План урока:

1. Организационный момент **(2 мин.)**.

Проверка готовности участников к уроку, наличие их в сети.

2. Постановка темы **(1 мин.)**

«Виды документа на разных стадиях разработки: техническое задание, эскизный проект, технический проект, рабочий проект (ГОСТ 19.102-77)».

3. Постановка целей урока и знакомство с формой урока. **(3 мин.)**

Цели:

- Изучить набор необходимых документов для разработки системы;
- Познакомиться с документом «Техническое задание»;
- Изучить состав и правила создания документа.

4. Инструкция по работе на уроке. **(5 мин.)**

Содержание урока:

- 1) Проводится беседа со студентами по основным понятиям темы в виде лекции с применением программы Skype. **(15 мин.)**

- 2) Проводится повторение самостоятельно изученного материала:

- Что такое система?
- Что такое проект системы?
- Какой подход используется для проектирования систем?

Повторение материала проводится с применением программ Chat и Skype. **(20 мин.)**

- 3) Преподаватель объясняет размещение электронного ресурса с подробной лекцией по теме и методическими указаниями для выполнения последующей лабораторной работы. **(2 мин.)**



**Государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования
«Новороссийский колледж строительства и экономики» Краснодарского края**

- 4) Просмотр презентации на тему: «Техническое задание: состав документа». **(10 мин.)**
- 5) Преподаватель предлагает найти материал на заданную тему в указанных электронных ресурсах и еще раз самостоятельно ознакомиться с материалом. **(15 мин.)**
- 6) Ответы на вопросы участников урока. **(5 мин.)**
- 7) Подведение итогов урока, домашнее задание: выполнение лабораторной работы «Разработка технического задания на программный продукт согласно ГОСТ19.102-77». **(2 мин.)**

Список используемой литературы:

- 1) Борисова Н.В. От традиционного через модульное к дистанционному. – М.: Инфо, 2015.
- 2) Гурье Л.И. Проектирование педагогических систем: Учебное пособие. – Казань: КГТУ, 2014.
- 3) Максимова О.А. Методические рекомендации по разработке и проведению дистанционного урока – Томск: Центр новых образовательных технологий ТГУ, 2015.
- 4) Полат Е.С., Бухаркина М.Ю., Моисеева М.В.. Теория и практика дистанционного обучения. – М.: Академия, 2016.
- 5) Вендров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем. -М.: Финансы и статистика, 2016.
- 6) Буч Г. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений на С++. -СПб.: Невский диалект, 2015.
- 7) Государственный стандарт ГОСТ 19.102-77.