

**Министерство образования и науки Алтайского края**  
Краевое государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
**«Локтевский технологический техникум»**

РАССМОТРЕНО на пед. совете  
Протокол № 7  
«30» июня 2026г

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. зам. директора по УПР  
КГБПОУ «Локтевский технологический  
техникум» Чайка О.В.  
«30» июня 2026г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной дисциплины общепрофессионального цикла

**ОПд.02 «Информационные технологии»**

по профессии 08.01.27. «Мастер общестроительных работ»

профиль получаемого профессионального образования

**Технический**

**Базовая подготовка**

Форма получения образования - **очная**

Организация-разработчик: Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Локтевский технологический техникум»

Разработчик (разработчики):

Медведева Наталья Геннадьевна, преподаватель, высшая

*ФИО, должность, квалификационная категория.*

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебной дисциплины ОПД.02 «Информационные технологии» разработана на основе

- закона РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями от 3 августа 2018г.);

- ФГОС СОО (утв. приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (ред. от 29 июня 2017 г.);

- приказа Минобрнауки России от 13.03.2018 № 178 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования» по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ;

- приказом Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования»;

- письмо Департамента государственной политики в сфере общего образования Минобрнауки России 28.10.2015 № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

- письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 03.11.2015 № 02-501.

- примерной программы рассмотренной на заседании Педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО Протокол № 13 от «29» сентября 2022 г.

- Локальных актов техникума

- рабочего учебного плана по профессии среднего профессионального образования **08.01.27 Мастер общестроительных работ**

### 1.1. Характеристика учебной дисциплины

#### 1.1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «ОПД.02 Информационные технологии» является частью дополнительного профессионального блока «Освоение корпоративных требований и компетенций» в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04; ОК 05, ОК.09.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01 | <p>Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>Уо 01.03 определять этапы решения задачи;</p> <p>Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>Уо 01.05 составить план действия;</p> <p>Уо 01.06 определить необходимые ресурсы;</p> | <p>Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</p> <p>Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</p> <p>Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах;</p> |
|       | <p>Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>Уо 01.08 реализовывать составленный план;</p> <p>Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p>                                                                                                                                                                                  | <p>Зо 01.05 структуру плана для решения задач;</p> <p>Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ОК 02 | <p>Уо 02.01 определять задачи для поиска информации;</p> <p>Уо 02.02 определять необходимые источники информации;</p> <p>Уо 02.03 планировать процесс поиска;</p> <p>Уо 02.04 структурировать получаемую информацию;</p> <p>Уо 02.05 выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>Уо 02.06 оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>Уо 02.07 оформлять результаты поиска.</p>                           | <p>Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>Зо 02.02 приемы структурирования информации;</p> <p>Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации.</p>                                                                                                                                                                        |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                     | Объем часов |
|----------------------------------------|-------------|
| Объем образовательной программы        | 36          |
| в т.ч. в форме практической подготовки |             |
| в том числе:                           |             |
| теоретическое обучение                 | 10          |
| практические занятия                   | 22          |
| Самостоятельная работа                 | 2           |
| Промежуточная аттестация               | 2           |





|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |      | У 2.1.01<br>3.2.1.01-<br>3.2.1.02<br>У 2.2.01-<br>У 2.2.02<br>3.2.2.01<br>У 2.4.01;<br>3.2.4.01                                                                                                                                                                                                                     |
| Раздел 2. Знакомство с возможностями подсистемы трехмерного моделирования |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   | 10/0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тема 2.1.                                                                 | Дидактические единицы, содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 |      | У 01.01-У 01.09                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Особенности<br>объемного<br>моделирования<br>в системе<br>КОМПАС-3D       | Интерфейс системы «Компас-3D». Компактная панель и типы инструментальных кнопок. Редактирование меню и панелей инструментов. Создание пользовательских панелей инструментов.<br>Настройка параметров. Правила и приемы построения 3-D моделей. Операции выдавливания, вращения, кинематическая операция. Размеры. Трехмерные размеры. Вспомогательные 3-D оси. Вспомогательные конструктивные плоскости. Эскизы и базовые формообразующие операции по построению детали. Вставка компонентов и наложение сопряжений.<br>В том числе <i>практическое занятие</i> :<br>Изучение основных приемов и принципов работы в подсистеме. Построение модели детали «Корпус».<br>Тела вращения. Построение тел вращения (цилиндр, конус, тор, шар).<br>Самостоятельная работа обучающихся | 2 | 2    | ОК 01,<br>ОК 02,<br>ОК 04<br>ОК 05,<br>ОК 09,<br>ПК 1.1,<br>ПК 2.1;<br>ПК 2.2,<br>ПК 2.4<br>У 01.01-У 01.09<br>3.01.01-3.01.06<br>У 02.01-У 02.07<br>3.02.01-3.02.03<br>У 04.01-У 04.07<br>3.04.01-3.04.02<br>У 05.01<br>3.05.01-3.05.02<br>У 09.01-У 09.05<br>3.09.01-3.09.05<br>У 1.1.01<br>3.1.1.01-<br>3.1.1.03 |

|                                                    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |   |  | 3.2.1.01-<br>3.2.1.02<br>У.2.2.01-<br>У.2.2.02<br>3.2.2.01<br>У.2.4.01;<br>3.2.4.01                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Промежуточная аттестация – другая форма аттестации | 2 |  | ОК 01, Уо 01.01-Уо<br>01.09<br>ОК 02, 3о 01.01-3о<br>01.06<br>ОК 04 Уо 02.01-Уо<br>02.07<br>ОК 05, 3о 02.01-3о<br>02.03<br>ОК 09, Уо 04.01-Уо<br>04.07<br>ПК 1.1, 3о 04.01-3о<br>04.02<br>ПК 2.1; Уо 05.01<br>3о 05.01-3о<br>05.02<br>ПК 2.2, Уо 09.01-Уо<br>09.05<br>ПК 2.4 3о 09.01-3о<br>09.05<br>У.1.1.01<br>3.1.1.01-<br>3.1.1.03<br>У.2.1.01<br>3.2.1.01- |



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Информационных технологий», оснащён в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 08.01.27 Мастер общестроительных работ.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

Кудрина, М.А., Климентьев К.Е. Компьютерная графика: учебник для сред. проф. образования / М.А. Кудрина, К.Е. Климентьев – САМАРА: Издательство СГАУ 2017;

Руководство пользователя КОМПАС-3D. АО АСКОН. 4 тома. – Москва: «ИТАР-ТАСС» 2018.

##### **3.2.2. Основные электронные издания**

Сайт фирмы АСКОН <http://www.ascon.ru>

Видеоуроки Компас 3D v11 <http://www.teachvideo.ru/course/56>

Разработка чертежей: правила их выполнения и ГОСТ. <http://dvgma.vld.ru/Temp/Cherhen/Herhen.htm>.

##### **3.2.3. Дополнительные источники**

Большаков, В.П. Инженерная и компьютерная графика. Практикум. – СПб.: БХВ-Петербург, 2018;

Бродский, А.М., Фазлуин, Э.М., Халдинов, В. А. Практикум по инженерной графике: учеб. пособие для студ. сред. проф., – 5-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательский центр «Академия», 2017. – 192 с.

|                                                                                                |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| социальном контексте.                                                                          | социальном контексте                                                                                      |
| Зо 01.03 Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях.                     | Демонстрирует знание алгоритмов выполнения работ в профессиональной и смежных областях;                   |
| Зо 01.04 Методы работы в профессиональной и смежных сферах.                                    | Демонстрирует знание методов работы в профессиональной и смежных сферах                                   |
| Зо 01.05 Структуру плана для решения задач.                                                    | Демонстрирует знание структуры плана для решения задач                                                    |
| Зо 01.06 Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.               | Демонстрирует знание порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.              |
| Зо 02.01 Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности.  | Демонстрирует знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности  |
| Зо 02.02 Приемы структурирования информации.                                                   | Демонстрирует знание приемов структурирования информации                                                  |
| Зо 02.03 Формат оформления результатов поиска информации.                                      | Демонстрирует знание формата оформления результатов поиска информации                                     |
| Зо 04.01 Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности. | Демонстрирует знание психологических основ деятельности коллектива, психологические особенности личности. |
| Зо 04.02 Основы проектной деятельности.                                                        | Демонстрирует знание основ проектной деятельности.                                                        |
| Зо 05.01 Особенности социального и культурного контекста.                                      | Демонстрирует знание особенности социального и культурного контекста.                                     |
| Зо 05.02 Правила оформления документов и построения устных                                     | Демонстрирует знание правила оформления документов и построения                                           |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| У.2.2.02 Читать, создавать, редактировать и оформлять спецификацию на строительные проекты в программе «Компас-3D. | Демонстрирует умение читать, создавать, редактировать и оформлять спецификацию на строительные проекты в программе «Компас-3D. |
| У.2.4.01 Оформлять чертежи, схемы производства бетонных конструкций.                                               | Демонстрирует умение оформлять чертежи, схемы производства бетонных конструкций.                                               |
| Уо 01.01 Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте.                         | Демонстрирует умение распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте.                         |
| Уо 01.02 Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части.                                        | Демонстрирует умение анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части.                                        |
| Уо 01.03 Определять этапы решения задачи.                                                                          | Демонстрирует умение определять этапы решения задачи.                                                                          |
| Уо 01.04 Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы.                   | Демонстрирует умение выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;                   |
| Уо 01.05 Составить план действия.                                                                                  | Демонстрирует умение составить план действия.                                                                                  |
| Уо 01.06 Определить необходимые ресурсы.                                                                           | Демонстрирует умение определить необходимые ресурсы.                                                                           |
| Уо 01.07 Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах.                                  | Демонстрирует умение владения актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах.                                 |
| Уо 01.08 Реализовывать составленный план.                                                                          | Демонстрирует умение реализовать составленный план.                                                                            |
| Уо 01.09 Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с                                    | Демонстрирует умение оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с                                    |



|                                                                                               |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| на базовые профессиональные темы.                                                             | бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы.                                               |
| Уо 09.02 Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.                    | Демонстрирует умение участия в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.                        |
| Уо 09.03 Строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности.         | Демонстрирует умение строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности.         |
| Уо 09.04 Кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).               | Демонстрирует умение кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые).               |
| Уо 09.05 Писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. | Демонстрирует умение писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. |