# Департамент образования и науки Костромской области

**ОГБПОУ «КОСТРОМСКОЙ КОЛЛЕДЖ БЫТОВОГО СЕРВИСА»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММаУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

(гуманитарный профиль)

Cпециальность54.02.01 Дизайн (по отраслям).

(базовая подготовка)

Кострома 2018 г

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНОна заседании методической комиссииПротокол № 1от 30 .08. 2018 г.Председатель МК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Данилова Н.С. | УТВЕРЖДАЮЗам. директора по УПР Скворцова Е.В.Приказ № 217 от 31.08.2018\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*подпись* |

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности/профессии среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по укрупненной группе специальностей/профессий по специальности 54.02.01 Дизайн(по отраслям).

,с учётом материалов Примерной основной образовательнойпрограммы, зарегистрированной в государственном реестре ПООП 14 сентября 2010 г., регистрационный № 18427).

Организация-разработчик: ОГБПОУ «Костромской колледж бытового сервиса»

Разработчики:

Бугрова Л. Б, преподавательОГБПОУ «Костромской колледж бытового сервиса»

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ…………………………………………………………………...** | **4** |
| **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ…………….** | **5** |
| **3.  УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.………………….** | **9** |
| **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ………………………………………………………………….**  | **10** |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**:

Учебная дисциплина ОП.01Инженерная графика

изучается в рамках учебного цикла ППКРС/ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 01- 09 | выполнять комплексные чертежи геометрических тел ипроекции точек, лежащих на их поверхностивыполнять чертежи деталей и ихэлементывыполнять прямоугольное проецирование геометрических тел экспертное наблюдение и оценка выполненияна одну, две и три плоскости проекций;выполнять перспективу геометрических тел и интерьера выбрать необходимые для выполнения работы чертежные материалы и инструмент; работать с нормативной и учебной литературой. | правила оформления чертежа;способы графического представления объектов,пространственных образов;методы и приемы проекционного черчения;требования государственных стандартов Единой системыконструкторской документации (ЕСКД).последовательность выполнениячертежейосновные способы построения чертежей;;значение графической грамоты для специалиста – технолога; ознакомиться с чертежными инструментами и материалами и знать их область применения; понимать сущность ЕСКД. |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплиныи виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 108 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** в том числе: |  72 |
| теоретическое обучение | 4 |
| лабораторные работы  |  |
| практические занятия в т ч | 68 |
| курсовая работа (проект)  |  |
| контрольная работа |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)**в том числе: | 36 |
|  |  |
|  |  |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета** |  |

|  |
| --- |
| **2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплиныОПД.01"ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА"** |
| **Наименование** **разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Осваиваемые элементы компетенций** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1** |  |  |  |
| **Тема 1.1.** **Графическое оформление и чтение строительных чертежей** | **Содержание учебного материала** | **2** | ОК 01 -09 |
| 1. | Стандарты, ЕСКД, ЕНиР,СНиП, ГОСТ. Линии, применяемые на чертеже. Форматы. Основные надписи |  |
| 2. | Шрифты чертежные. Масштабы. Нанесение размеров и предельных отклонений |  |
| 3. | Сопряжение линий. |  |
| 4. | Деление окружности на равные части. |  |
| 5. | Графическое обозначение материалов в сечениях. |  |
| 6. | Построение уклона и конусности. |  |
| **Тематика практических занятий**  | **24** |
| 1. | Таблица «Типы Линий» | 2 |
| 2. | Основные форматы | 2 |
| 3. | Основная надпись | 2 |
| 4. | Обозначения материалов в сечениях | 2 |
| 5**.** | Основная надпись в соответствии с требованиями государственного стандарта | 2 |
| 6. | Контуры деталей с простановкой размеров и соблюдением стандарта «Типы линий» | 2 |
| 7. | Чертежный шрифт в соответствии требованиям стандарта | 2 |
| 8. | Оформление титульного листа альбома чертежей по «Инженерной графике» | 2 |
| 9. | Сопряжения линий. Деление окружности на равные части | 2 |
| 10 |  Таблицыобозначения материалов в сечении | 2 |
| 11 | Обозначения уклона | 2 |
| 12 | Обозначения конусности | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** |  |
| Выполнение заданий, проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов и подготовка к их защите. | **18** |
| **Тема 1. 2****Начертательная геометрия** | **Содержание учебного материала** | **2** |
| 1. | Принятые обозначения  |  |
| 2 | Образование проекций. Проекции центральные Проекции параллельные |  |
| 3 | Метод Монжа |  |
| 4 | Проецирование точки. Точка в системе двух плоскостей проекций |  |
| 5 | Проекции отрезка прямой линии. Положение плоскости относительно плоскостей проекции |  |
| 6 | Построение линии пересечения двух плоскостей |  |
| 7 | Пересечение прямой линии с плоскостью общего положения |  |
| 8 | Аксонометрические проекции |  |
| 9 | Проекции геометрических тел. Проекции призм. Проекции пирамид. Проекции цилиндров. |  |
| 10 | Проекции конусов. Проекции сферы. |  |
| 11 | Пересечение геометрических тел плоскостями и развертка их поверхностей |  |
| 12 | Сечение призмы плоскостью. Сечение цилиндра плоскостью. Сечение пирамиды плоскостью |  |
| 13 | Сечение прямого кругового конуса плоскостью |  |
| 14 | Взаимное пересечение поверхностей тел |  |
| **Тематика практических занятий** | **28** |
| 1. | Таблицаобозначений | 2 |
| 2. | Образование проекций | 2 |
| 3. | Проекции: центральных, параллельных пересечений | 2 |
| 4. | Пересечения прямой линии с плоскостью общего положения | 2 |
| 5. | Проекции геометрических тел, призмы, пирамиды, цилиндра. | 2 |
| 6. | Проекции конуса, проекции сферы. | 2 |
| 7. | Пересечения геометрических тел плоскостями и развертки их поверхностей | 2 |
| 8. | Сечения прямого кругового конуса плоскостью | 2 |
| 9. | Пример пересечения поверхностей тел | 2 |
| 10 | Сечения призмы плоскостью | 2 |
| 11 | Сечения цилиндра плоскостью. | 2 |
| 12 | Сечения пирамиды плоскостью | 2 |
| 13 | Сечения прямого кругового конуса плоскостью | 2 |
| 14 | Пересечения поверхностей тел | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** |  |
| Выполнение заданий, проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов и подготовка к их защите. | **8** |
| **Тема 1. 3****Строительное черчение** | **Содержание учебного материала** |  | ОК 01 -09 |
| 1. | Перспектива объемного геометрического объекта и интерьера.  |  |
| 2. | Изображения изделия — виды, разрезы, сечения |  |
| **Тематика практических занятий** | 16 |
| 1. | Графическая работа «Перспектива» | 2 |
| 2. | Графическая работа «Рабочий чертеж изделия» | 2 |
| 3. | Графическая работа «План здания» | 2 |
| 4. | Графическая работа «Разрез здания» | 2 |
| 5. | Графическая работа «Фасад здания» | 2 |
| 6. | Графическая работа отмывка фасада здания | 2 |
| 7. | Графическая работаперспектива интерьера | 2 |
| 8. | Графическая работа составление спецификаций | 2 |
| **Контрольная работа** |  |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | **10** |
| Выполнение заданий, проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов и подготовка к их защите. |  |
|  **Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем****Обязательная аудиторная учебная нагрузка** |  72 |  |
|  **Самостоятельная работа обучающихся** |  36 |
| **Всего:** |  108 |

**3. условия реализации программы УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

* 1. **Информационное обеспечение реализации программы**

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

* + 1. **Печатные издания**

**Основная литература:**

1.Ю. О. Полежаев.Основы строительного черчения Академа. Москва Издательский центр «Академия» 2017.

**Дополнительная литература:**

1. Инженерная графика. Общий курс: учебник /под ред. В.Г. Бурова, Н.Г. Иванцивской. – М.:

ЛОГОС, 2015. – 230 с.

2. Миронова, Р.С. Сборник заданий по инженерной графике: учеб. пособие для студ.средних

спец. учеб. заведений / Р.С. Миронова, Б.Г Миронов. - М.: Академия, 2016.-263с. (Среднее

профессиональное образование).

3. Инженерная графика. [Электронный ресурс]: Методические указания выполнению

самостоятельной работы для студентов по специальностям среднего профессионального

образования 072501 Дизайн (по отраслям)/ Тюменский государственный нефтегазовый

университет; материал подготовила З.А. Кляпышева. – Режим доступа:

http://www.tgc.ru/edu/metod/ - 15с.

**Интернет-ресурсы:**

1. http://rusgraf.ru Оформление чертежей. Способы преобразования чертежа. Изображения. Виды

изделий и их структура в соответствии с ГОСТ 2.100-68.

2. htth://www.mirknig.com.ru/ Начертательная геометрия и инженерная графика. Пособие

3. http://mgup-vm.ru/grafika/metod/01.html. Методическое пособие по инженерной графике.

4. http://carbofood.ru/katalog-statej/inzhenernaja-grafika-konspekt-lekcij-nachertatelnaja-geometrijaprimery

Инженерная графика и начертательная геометрия. Лекции.

5. http://www.propro.ru/graphbook/ Геометрические основы построения чертежа.

**4. Контроль и оценка результатов освоения УЧЕБНОЙ Дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| **Умения** |  |  |
| выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхностивыполнять чертежи деталей и их элементывыполнять прямоугольное проецирование геометрических тел Экспертное наблюдение и оценка выполненияна одну, две и три плоскости проекций;выполнять перспективу геометрических тел и интерьера.выбрать необходимые для выполнения работы чертежные материалы и инструмент; работать с нормативной и учебной литературой. |  демонстрирует понимания сущности исоциальной значимости своей будущейпрофессии; качественно выполняетпрофессиональную деятельность; применяет знания при решениипрактических задач. качественно оформляет чертежи всоответствии с требованиямигосударственных стандартов Единойсистемы конструкторской документации(ЕСКД); | Экспертное наблюдение и оценка выполненияпрактических заданий в тетради и чертежей на форматеА3.Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы. |
| **Знания** |  |  |
| правила оформления чертежа;способы графического представления объектов,пространственных образов;методы и приемы проекционного черчения;требования государственных стандартов Единой системыконструкторской документации (ЕСКД).последовательность выполнениячертежейосновные способы построения чертежей;;значение графической грамоты для специалиста – технолога; ознакомиться с чертежными инструментами и материалами и знать их область применения; понимать сущность ЕСКД. | демонстрирует понимания сущности исоциальной значимости своей будущейпрофессии; качественно выполняетпрофессиональную деятельность; применяет знания при решениипрактических задач. качественно оформляет чертежи соответствии с требованиямигосударственных стандартов Единойсистемы конструкторской документации(ЕСКД); посещает лекции, выполняетпрактические задания. | Тестирование.Оценка выполнения теоретических заданий в рабочейтетради.Устный опрос.Экспертная оценка выполнения теоретических заданий врабочей тетрадиУстный опрос.Оценка результатов наблюдения за обучающимися в ходевыполнения практических заданийНакопительное оценивание |