# 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

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании методической комиссии  Протокол № 1  от 30 .08. 2018 г.  Председатель МК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Данилова Н.С. | УТВЕРЖДАЮ  Зам. 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 поверхности  выполнять чертежи деталей и ихэлементы  выполнять прямоугольное проецирование геометрических тел экспертное наблюдение и оценка выполнения  на 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 системы  конструкторской документации (ЕСКД).  последовательность выполнения  чертежей  основные 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 поверхности  выполнять чертежи деталей и их элементы  выполнять прямоугольное проецирование геометрических тел Экспертное наблюдение и оценка выполнения  на 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 и  социальной значимости своей будущей  профессии;   качественно выполняет  профессиональную деятельность;   применяет знания при решении  практических задач.   качественно оформляет чертежи всоответствии с требованиями  государственных стандартов Единой  системы конструкторской документации  (ЕСКД);   | Экспертное наблюдение и оценка выполнения  практических заданий в тетради и чертежей на формате  А3.  Экспертная оценка выполнения самостоятельной работы. |
| **Знания** |  |  |
| правила оформления чертежа;  способы графического представления объектов,  пространственных образов;  методы и приемы проекционного черчения;  требования государственных стандартов Единой системы  конструкторской документации (ЕСКД).  последовательность выполнения  чертежей  основные 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 и  социальной значимости своей будущей  профессии;   качественно выполняет  профессиональную деятельность;   применяет знания при решении  практических задач.   качественно оформляет чертежи  соответствии с требованиями  государственных стандартов Единой  системы конструкторской документации  (ЕСКД);   посещает лекции, выполняет  практические задания. | Тестирование.  Оценка выполнения теоретических заданий в рабочей  тетради.  Устный опрос.  Экспертная оценка выполнения теоретических заданий в  рабочей тетради  Устный опрос.  Оценка результатов наблюдения за обучающимися в ходе  выполнения практических заданий  Накопительное оценивание |