Приложение №2

К рабочей программе

ПО.01 «Инженерная графика»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Раздел, тема, подтема (номер и наименование) | Распределение нагрузки | | | | | | | | Изучаемые вопросы | Требования к знаниям, умениям и освоению компетенций |
| Итого по дисциплине (разделу) | Аудиторные занятия | | | | | | Сам.  раб. |
| Всего аудит. заняий | В том числе | | | | |
| Теория | Лаб. | ПР | Контр. Раб. | КП |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| П.З. № 1 Выполнение чертежного шрифта. | 9 | - | - | 3 | - | - | - | 6 | Выполнение чертежного шрифта.  Вводная консультация  <http://www.pntd.ru/2.304.htm> | Знать: правила выполнения чертежного шрифта. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №2 Типы линий. Графическая работа №1 | 3 | - | - | 3 | - | - | - | - | Типы линий. | Знать: правила выполнения типов линий. |
| П.З. 3 Нанесение размеров на чертежах деталей простой конфигурации. | 3 | - | - | 3 | - | - | - | - | Нанесение размеров на чертежах | Знать: правила нанесение размеров на чертежах. |
| П.З. №4 Деление окружности на равные части. | 6 | - | - | 3 | - | - | - | 3 | Деление окружности на части.  Самостоятельная работа:  Построение и деление углов  <https://www.youtube.com/watch?v=AS07kyP4Pdc> | Знать: Правила деления окружности на части и деления углов. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З.№5 Построение сопряжений двух прямых дугой окружности заданного радиуса, дуг с дугами и дуги с прямой.  Графическая работа №2. | 9 | - | - | 3 | - | - | - | 6 | Построение сопряжений на чертежах.  Обзорная консультация.  Самостоятельная работа:  Лекальные кривые | Знать: правила построения сопряжений и правила выполнения лекальных кривых.  ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №6 Вычерчивание контура технической детали с применением различных геометрических построении и нанесением размеров.  Графическая работа №3. | 9 | - | - | 3 | - | - | - | 6 | Контур технической детали  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Построение и обозначение конусности. | Уметь: вычерчивать контур технической детали и построение и обозначение конусности ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №7 Проекции точки. | 3 | - | - | 3 | - | - | - | - | Проекции точки. | Уметь: выполнять проекцию точки. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №8 Проецирование отрезка на три плоскости проекций. | 3 | - | - | 3 | - | - | - | - | Проецирование отрезка на три плоскости проекций.  <https://forkettle.ru/vidioteka/tekhnicheskie-nauki/cherchenie/780-osnovy-nachertatelnoj-geometrii/8629-proetsirovanie-otrezka-pryamoj-linii> | Уметь: проецировать отрезок на три плоскости. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №9 Проецирование плоскости.  Графическая работа №4. | 9 | - | - | 3 | - | - | - | 6 | Проецирование плоскости.  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Способы преобразования проекций | Уметь: проецировать плоскости и выполнять проецирование отрезка на плоскость ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №10 Пересечение тел плоскостями. | 3 | - | - | 3 | - | - | - | **-** | Пересечение тел плоскостями. | Уметь: выполнять пересечение тел плоскостями. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №11 Аксонометрия окружности. | 11 | - | - | 3 | - | - | - | 8 | Аксонометрия окружности  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Аксонометрические проекции  <https://www.youtube.com/watch?v=Vo7_MX0Oq0s> | Уметь: выполнять окружности в аксонометрии. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №12 **Проекции цилиндра.** | 9 | - | - | 3 | - | - | - | 6 | **Проекции цилиндра.**  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Формы геометрических тел | Уметь: проецировать цилиндр и выполнять геометрические тела ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №13 **Проекции призмы.** | 9 | - | - | 3 | - | - | - | 6 | **Проекции призмы**  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Сечение призмы плоскостью | Уметь: проецировать призму и выполнять сечение призмы ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №14 Взаимное пересечение геометрических тел. Графическая работа №5. | 3 | - | - | 3 | - | - | - | - | Взаимное пересечение геометрических тел. Метод проектов. <https://www.youtube.com/watch?v=a-Ph_1B_SWw> | Уметь: выполнять пересечение геометрических тел. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №15 Построение изображений (видов) на чертежах. | 9 | - | - | 3 | - | - | - | 6 | Построение изображений (видов) на чертежах. Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа: Виды конструкторских документов. | Уметь: выполнять виды на чертежах.  ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №16 Комплексный чертеж модели. Графическая работа №6. | 9 | - | - | 3 | - | - | - | 6 | Комплексный чертеж модели.  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Сечение полых моделей | Уметь: выполнять комплексный чертеж модели и выполнять полые модели. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №17 Построение третьего вида по двум заданным. | 8 | - | - | 2 | - | - | - | 6 | Построение третьего вида по двум заданным.  Интерактивный метод: Дискуссия. Чтение чертежей модели. | Уметь: выполнять третий вид по двум заданным. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| **Зачет** | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - |  |  |
| **Итого** | **116** | **-** | **-** | **51** | **-** | **-** | **-** | **65** |  |  |
| П.З. №18 Сечений деталей. | 9 | - | - | 3 | - | - | - | 6 | Сечений деталей.  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Допуски формы и расположения поверхностей. <https://graph.power.nstu.ru/wolchin/umm/eskd/eskd/GOST/2_305.htm> | Уметь: выполнять сечение деталей. Знать: допуски формы и расположения поверхностей. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №19 Выполнение изображения детали с применением местного разреза. | 8 | - | - | 2 | - | - | - | 6 | Выполнение изображения детали с применением местного разреза.  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Наклонные разрезы | Уметь: выполнять местный разрез и выполнять наклонные разрезы. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №20 Построение сложных ступенчатых разрезов. Графическая работа №7 | 11 | - | - | 4 | - | - | - | 7 | Построение сложных ступенчатых разрезов.  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Дополнительные виды. Выносные элементы. | Уметь: выполнять сложные ступенчатые разрезы и выполнять дополнительные виды, выполнять выносные элементы. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №21 Изображение и обозначение резьбы. Чтение рабочего чертежа резьбовой детали.  Графическая работа №8. | 10 | - | - | 4 | - | - | - | 6 | Изображение и обозначение резьбы.  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Винтовая линия. Виды резьб и их обозначение | Уметь: выполнять резьбу на чертеже и выполнять винтовую линию.  Знать: виды резьб. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №22 Построение изображений прямозубых цилиндрических колес. Графическая работа №9 | 10 | - | - | 4 | - | - | - | 6 | Прямозубые цилиндрические колеса.  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Изображение цилиндрической зубчатой передачи. <https://studfile.net/preview/5582740/page:4/> | Уметь: выполнять чертежи прямозубых цилиндрических колес, выполнять цилиндрическую зубчатую передачу.ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №23 Деталирование сборочного чертежа. Выполнение спецификации. Чтение сборочных чертежей. Графическая работа №10. | 11 | - | - | 8 | - | - | - | 3 | Деталирование сборочного чертежа.  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Стандартные резьбовые крепежные детали и их условное обозначения. | Уметь: выполнять деталирование сборочного чертежа.  Знать: стандартные резьбовые крепежные детали и их условное обозначения. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| Выполнение рабочих чертежей деталей. | 3 | - | - | - | - | - | - | 3 | Выполнение рабочих чертежей деталей.  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Система обозначения чертежей | Уметь: выполнять рабочие чертежи. Знать: систему обозначения чертежей. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №24 Заполнение спецификации. | 2 | - | - | 2 | - | - | - | **-** | Заполнение спецификации. | Уметь: выполнять спецификацию. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №25 Выполнение схем . | 8 | - | - | 2 | - | - | - | 6 | Выполнение схем .  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Разновидности схем. Электрическая принципиальная схема. <http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&view=article&id=36:2701-84&catid=16&Itemid=48> | Уметь: выполнять схему. Знать: разновидности схем. Знать: электрическую принципиальную схему. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| П.З. №26 Планировка участка цеха производственного здания. | 7 | - | - | 4 | - | - | - | 3 | Планировка участка цеха производственного здания.  Текущие консультации по тематическому разделу.  Самостоятельная работа:  Чертежи планов этажей зданий | Уметь: выполнять планировку участка цеха, выполнять чертежи планов зданий. ОК1 – ОК9; ПК2.1-ПК2.3 |
| **Зачет** | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - |  | Зачет проводится в форме контрольной работы. |
| Итого | **80** | **-** | **-** | **34** | **-** | **-** | **-** | **46** |  |  |
| Итого: | **196** | **-** | **-** | **85** | **-** | **-** | **-** | **111** |  |  |

Преподаватель Фадеева С.К.