*План выполнения лабораторных и самостоятельных работ   
по дисциплине*  
**«Инженерная и компьютерная графика»**

В зависимости от направления/специальности, количества часов лабораторных и самостоятельных работ, определяется, какие работы студент должен выполнить в течение семестра.

| **Направление/ специальность** | **Группы** | **Лабораторные работы, час.** | **Самостоятельная работа, час.** | **Контрольная работа, час** | **Группа работ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18.03.01 | 2020 | 8 | 50 | 10 | III |

При выставлении оценок по дисциплине будет использоваться следующий критерий:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Группа работ** | **Максимальный балл** | | | | **Критерий оценки** |
| **Лабораторные работы** | **Самостоя–тельные работы** | **Зачетное задание** | **Итого** |
| III | 2 | 17 | 1 | 20 | 18..20 – отлично  14..17 – хорошо  11..13 – удовл.  менее 11 – неуд. |

Таблица 1 – Лабораторные работы группы III (4 часа, группа 2020)

| **№ темы** | **Тема** | **Часов** | **Результат выполнения** | **Обозна–чение** | **Баллы** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Создание трехмерной модели детали «Вилка» и ассоциативного чертежа. Основные операции создания твердотельной модели. | 1 | Трехмерная модель детали «Вилка» | ЛР.1.1 | 1 |
| Оформление чертежа: размеры, допуски и предельные отклонения, шероховатость, базы, технические требования | 1 | Чертеж детали «Вилка» | ЛР.1.2 |
| 2 | Создание трехмерной модели сборочной единицы | 1 | Трехмерная модель сборки | ЛР.2.1 | 1 |
| Создание спецификации | 0.5 | Спецификация | ЛР.2.2 |
| Создание чертежа сборочной единицы | 0.5 | Сборочный чертеж | ЛР.2.3 |
|  | **Итого, час.** | **4** |  | **Итого, баллов** | **2** |

Таблица 2 – Самостоятельные работы группы III (50 часов, группа 2020)

| **№ темы** | **Работа** | **Часов** | **Результат выполнения** | **Обозна–чение** | **Баллы** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Создание трехмерных моделей и ассоциативных чертежей деталей | 20 | Трехмерные модели  Ассоциативные чертежи | СР.1 | 6 |
| 2 | Создание трехмерных моделей деталей на основе операции вращения | 20 | Трехмерные модели  Ассоциативные чертежи | СР.2 | 6 |
| 3 | Создание трехмерной модели сборочной единицы, сборочного чертежа и спецификации | 10 | Трехмерные модели деталей, модель сборочной единицы, сборочный чертеж, спецификация | КоР | 5 |
|  | **Итого, час.** | **50** |  | **Итого, баллов** | **17** |