

*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.	Аттестация	Критерий
18.03.01	225, 2215	32	31	Зачет с оценкой	IV

При выставлении оценок по дисциплине будет использоваться следующий критерий:

Крите- рий	Максимальный балл				Критерий оценки
	Лаборатор ные работы	Самостоя- тельные работы	Зачетное задание	Итого	
IV	16	15	1	32	26..32 – отлично 20..25 – хорошо 14..19 – удовл. менее 14 – неуд.

Таблица 1 – Лабораторные работы группы IV (32 часа, группы 225, 2215)

№ темы	Тема	Часов	Результат выполнения	Обозначение	Баллы
1	Создание трехмерной модели детали «Вилка» и ассоциативного чертежа. Основные операции создания твердотельной модели.	4	Трехмерная модель детали «Вилка»	ЛР.1.1	2
	Оформление чертежа: размеры, допуски и предельные отклонения, шероховатость, базы, технические требования	4	Чертеж детали «Вилка»	ЛР.1.2	2
2	Моделирование детали с использованием операции вращения	2	Трехмерная модели валика	ЛР.2.1	1
		2	Чертеж валика	ЛР.2.2	1
3	Создание трехмерной модели сборочной единицы	4	Трехмерная модель сборки	ЛР.3.1	2
	Создание спецификации и чертежа сборочной единицы	2	Сборочный чертеж. Спецификация	ЛР.3.2	1
4	Моделирование по сечениям	2	Трехмерная модель молотка	ЛР4.1	1
		2	Чертеж молотка	ЛР4.2	1
5	Моделирование по траектории	2	Трехмерная модель	ЛР5	1
6	Электронная модель детали	2	Трехмерная модель	ЛР6	1
7	Листовое моделирование	2	Трехмерная модель	ЛР7	1

№ темы	Тема	Часов	Результат выполнения	Обозначение	Баллы
8	Использование компоновочной геометрии	2	Трехмерная модель сборочной единицы	ЛР8	1
9	Анимация работы механизма	2	Трехмерная модель сборочной единицы, Файл анимации	ЛР9	1
	<b>Итого, час.</b>	<b>32</b>		<b>Итого, баллов</b>	<b>16</b>

Таблица 2 – Самостоятельные работы группы III (31 час, группа 225, 2215)

№ темы	Работа	Часов	Результат выполнения	Обозначение	Баллы
<b>1</b>	Создание трехмерных моделей деталей, трехмерной модели сборочной единицы, ассоциативных чертежей деталей, сборочного чертежа и спецификации	15	Трехмерные модели трех деталей	СР1	3
			Модель сборочной единицы	СР2	2
			Рабочие чертежи трех деталей	СР1	1
			Спецификация	СР2	1
2	Создание трехмерных моделей и ассоциативных чертежей деталей	8	Трехмерные модели	СР3	2
			Ассоциативные чертежи	СР3	2
3	Создание трехмерных моделей деталей на основе операции вращения	8	Трехмерные модели	СР4	2
			Ассоциативные чертежи	СР4	2
	<b>Итого, час.</b>	<b>31</b>		<b>Итого, баллов</b>	<b>15</b>