

Недели	ТЕМА	КУРСОВАЯ РАБОТА	Баллы max
1	Оформление чертежа: Форматы. Линии. Шрифт. Размеры. Масштабы. Геометрические построения.	<b>Титульный лист</b>	<b>10</b>
2-3	Проецирование точек, линий, плоскостей. Взаимное положение прямых линий.	<b>Задача № 1.</b> Проецирование плоской фигуры.	<b>10</b>
4-5	Позиционные и метрические свойства ортогонального проецирования. Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей.	<b>Задача № 2.</b> Проецирование пространственной фигуры.	<b>10</b>
6	<b>Контрольная работа № 1 (2 задачи)</b>	<b>10</b>	
7-8	Методы преобразования комплексного чертежа.	<b>Задача № 3.</b> Замена плоскостей проекций.	<b>10</b>
9	<b>Контрольная работа № 2 (2 задачи)</b>	<b>10</b>	
10-11	Профильные проекции. Аксонометрические проекции. Прямоугольная изометрия.	<b>Задачи № 4.</b> Изометрия группы тел.	<b>20</b>
12	Поверхности. Сечения.	<b>Задачи № 5.</b> Сечения тел.	<b>10</b>
13	Развертки поверхностей.	<b>Задачи № 6.</b> Развертки поверхностей.	<b>10</b>
14-15	Позиционные задачи.	<b>Задача № 7.</b> Позиционные задачи.	<b>20</b>
<b>Итого по Курсовой работе</b>			<b>100</b>
16	<b>Контрольная работа № 3 (4 задачи)</b>	<b>20</b>	
17	<b>Тест «Точки, линии плоскости на комплексном чертеже»</b>	<b>20</b>	
	<b>Рабочая тетрадь (1-2 части)</b>	<b>20</b>	
<b>Экзамен:</b> <b>Тест «Поверхности. Позиционные задачи. Аксонометрия»</b>		<b>20</b>	
<b>Итого</b>			<b>100</b>

**Основная литература:**

Стандарты: [https://standartgost.ru/0/2871-edinaya\\_sistema\\_konstruktorskoy\\_dokumentatsii](https://standartgost.ru/0/2871-edinaya_sistema_konstruktorskoy_dokumentatsii)

1. ГОСТ 2.001-2013 ЕСКД. Общие положения.
2. ГОСТ 2.301-68. ЕСКД. Форматы.
3. ГОСТ 2.302-68. ЕСКД. Масштабы.
4. ГОСТ 2.303-68. ЕСКД. Линии.
5. ГОСТ 2.304-81. ЕСКД. Шрифты чертежные.
6. ГОСТ 2.307-2011. ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений.
7. ГОСТ 2.317-2011. ЕСКД. Аксонометрические проекции.

**Дополнительная литература:**

8. Боголюбов С.К. Инженерная графика. – М.: Машиностроение, 2002.
9. Нартова Л.Г. Современный курс начертательной геометрии. - М.: Изд-во МАИ, 1996.
10. Павлова А.А. Начертательная геометрия. – М.: Астрель-АСТ, 2001.

## Описание курса

Курс «Начертательная геометрия и инженерная графика» изучается студентами машиностроительных направлений подготовки в 1-м семестре.

**Все теоретические и практические материалы размещаются на Учебном портале РУДН в личном кабинете преподавателя и находятся в открытом доступе.**

**Теоретическая часть курса:** в курсе предусмотрены 8 лекций (1 раз в 2 недели) и 16 практических занятий (каждую неделю).

### Практическая часть курса:

**Рабочие тетради** (Часть 1 и 2). Для лучшего усвоения материала студенты должны выполнять упражнения в рабочих тетрадях на практическом занятии с преподавателем и самостоятельно после занятий.

Пособия М.А. Нестеренко «Начертательная геометрия и инженерная графика. Рабочая тетрадь. Часть 1 и 2» могут быть приобретены в киоске РУДН по адресу: ул. Орджоникидзе, д.3. Наличие у студентов рабочих тетрадей необходимо как на практических занятиях, так и на лекциях. Рабочие тетради оцениваются преподавателем во время промежуточной и итоговой рубежных аттестаций.

**Контрольные работы.** В курсе предусмотрены три контрольные работы, которые должны быть выполнены не менее, чем на 50% для допуска к итоговым испытаниям.

**Тесты.** В курсе предусмотрены 3 промежуточных и один итоговый тесты, которые студент обязан пройти на положительную оценку (более 50%) для допуска к экзамену.

**Оценка** по дисциплине складывается из результатов выполнения контрольных работ, тестов и задач в рабочих тетрадях.

На экзамен допускаются студенты, выполнившие программу курса в полном объеме и желающие повысить итоговую оценку. Если студент согласен с итоговым баллом, то оценка может быть проставлена без сдачи экзамена. При этом итоговый балл должен быть положительным (не менее 51).

**Курсовая работа** по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика» состоит из 7 графических работ по темам курса, которые выполняются вручную при помощи чертежных инструментов на листах формата А3.

**Оценка** Курсовой работы складывается из следующих составляющих:

- **Качество** выполненного задания. Чертежи должны быть выполнены в соответствии со стандартами ЕСКД.

- **Сроки** сдачи задания. На выполнение каждой графической работы отводится 1-2 учебные недели после прослушивания и проработки лекции и практического занятия по соответствующей теме. Чертежи в полном объеме должны быть сданы за неделю до начала экзаменационной сессии.

Баллы БРС	Традиционные оценки	Оценки ECTS
95-100	5	A
86-94		B
69-85	4	C
61-68	3	D
51-60		E
31-50	2	FX
0-30		F
51-100	Зачет	Passed