

The page features a decorative design with three overlapping blue circles of varying sizes and shades, arranged in a descending diagonal line from the top right to the bottom right. Thin blue lines extend from the top left and top right corners towards the center, framing the text area.

ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

В РАМКАХ ТЕМЫ «ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ.
3D- МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Положение содержит информацию об организаторах, содержании
и порядке проведения конкурса

Автор: Петрова Елена Владимировна

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОВОСИБИРСКИЙ КОЛЛЕДЖ АВТОСЕРВИСА И
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА»**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель дорожно-строительного
Направления В.Ф. Неумывакин

«__» _____ 2018г.

**ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»
В РАМКАХ ТЕМЫ «ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ. 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ»**

НОВОСИБИРСК 2018

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
 - 2. ОРГКОМИТЕТ И ЭКСПЕРТНОЕ ЖЮРИ КОНКУРСА**
 - 3. СОДЕРЖАНИЕ КОНКУРСА И ПОРЯДОК ЕГО ПРОВЕДЕНИЯ**
 - 4. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ**
- ПРИЛОЖЕНИЯ**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение регламентирует порядок проведения Конкурса по дисциплине «Инженерная графика» в рамках темы «Проекционное черчение. 3D-моделирование» (далее Конкурс).

1.2. Конкурс проводится среди студентов 2 курса Дорожно-строительного направления колледжа.

1.3. Цель Конкурса - развитие творческих способностей студентов, создание условий для их интеллектуального развития, содействие в подготовке высококвалифицированных специалистов.

1.4. Задачи Конкурса - повышение уровня знаний, формирование умения самообразовательной, познавательной деятельности, повышение мотивации к изучению инженерной графики; повышение ответственности студентов за выполняемую работу; содействие развитию способности грамотно и эффективно решить поставленные перед ними задачи.

2. ОРГКОМИТЕТ И ЭКСПЕРТНОЕ ЖЮРИ КОНКУРСА

2.1. Оргкомитет конкурса и Экспертное жюри представляют:

- председатель – руководитель дорожно-строительного направления Неумывакин Валентин Фёдорович;
- преподаватель инженерной графики – Петрова Елена Владимировна;
- преподаватель специальных дисциплин – Ляшевич Людмила Павловна.

2.2. Функции Оргкомитета и Экспертного жюри:

- продумывает порядок проведения Конкурса;

- определяет критерии оценки выполнения заданий;
- обеспечивает контроль за соблюдением порядка при выполнении заданий;
- разрабатывает и реализует поощрения победителей Конкурса;
- осуществляет оценку выполнения задания и определяет победителей.

3. СОДЕРЖАНИЕ КОНКУРСА И ПОРЯДОК ЕГО ПРОВЕДЕНИЯ

3.1. Основные сведения

Конкурс проводится по адресу: г. Новосибирск, ул. Ватутина, 61 а, в два этапа:

1 этап (отборочный) – с 3 по 7 декабря 2018 года;

2 этап (основной) – 11 декабря 2018 года. Время проведения - 12:40ч.

Отборочный этап проводится среди студентов 2 курса Дорожно-строительного направления колледжа (группы 211, 261, 262).

Целью отборочного этапа является выявления наиболее талантливых студентов, способных принять участие в основном этапе Конкурса.

Задания Конкурса выполняются в программе AutoCAD 2016. Время выполнения заданий каждого этапа Конкурса – не более 90 минут.

3.2. Содержание и критерии оценки задания отборочного этапа Конкурса

Построение 3D – модели вала

Таблица 1

	Порядок выполнения	max балл	штрафные баллы
1	Создать 3D – модель вала в AutoCAD 2016 по аксонометрическому изображению	5	неполнота, неточность построений отверстий, шпоночных пазов
2	Выполнить визуализацию 3D – модели	1	
3	Выполнить плоский чертеж вала с применением местных разрезов, а также сечения вала в указанных в задании местах	5	неверное оформление разрезов, сечений, компоновка изображений на листе, неверный формат листа
4	Выполнить необходимые обозначения, проставить размеры, заполнить основную надпись чертежа	5	неверные обозначения, ошибки в простановке размеров
	Итого (максимально возможное количество баллов)	16	

К участию во втором этапе Конкурса допускаются студенты, набравшие **более 10 баллов** в первом этапе.

3.3. Содержание и критерии оценки задания основного этапа Конкурса

Построение 3D – модели детали

Таблица 2

	Порядок выполнения	max балл	штрафные баллы
1	Создать 3D – модель детали по двум проекциям	10	неправильное расположение в пространстве; неполнота, неточность построений отверстий, пазов детали
2	Выполнить визуализацию 3D – модели	1	
	Итого (максимально возможное количество баллов)	11	

Задания Конкурса, а также образцы их выполнения приведены в приложении 2.

4. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ

4.1. Итоги Конкурса подводятся Экспертным жюри. Экспертное жюри определяет победителей конкурса на призовые места.

4.2. Победители Конкурса определяются по результатам выполнения задания второго этапа. При равном количестве баллов, набранных участниками, учитывается время выполнения задания.

4.3. Результаты всех победителей конкурса будут опубликованы на сайте ГАПОУ НСО «НКАиДХ».

4.4. По итогам Конкурса присуждаются три призовых места за лучшие результаты.

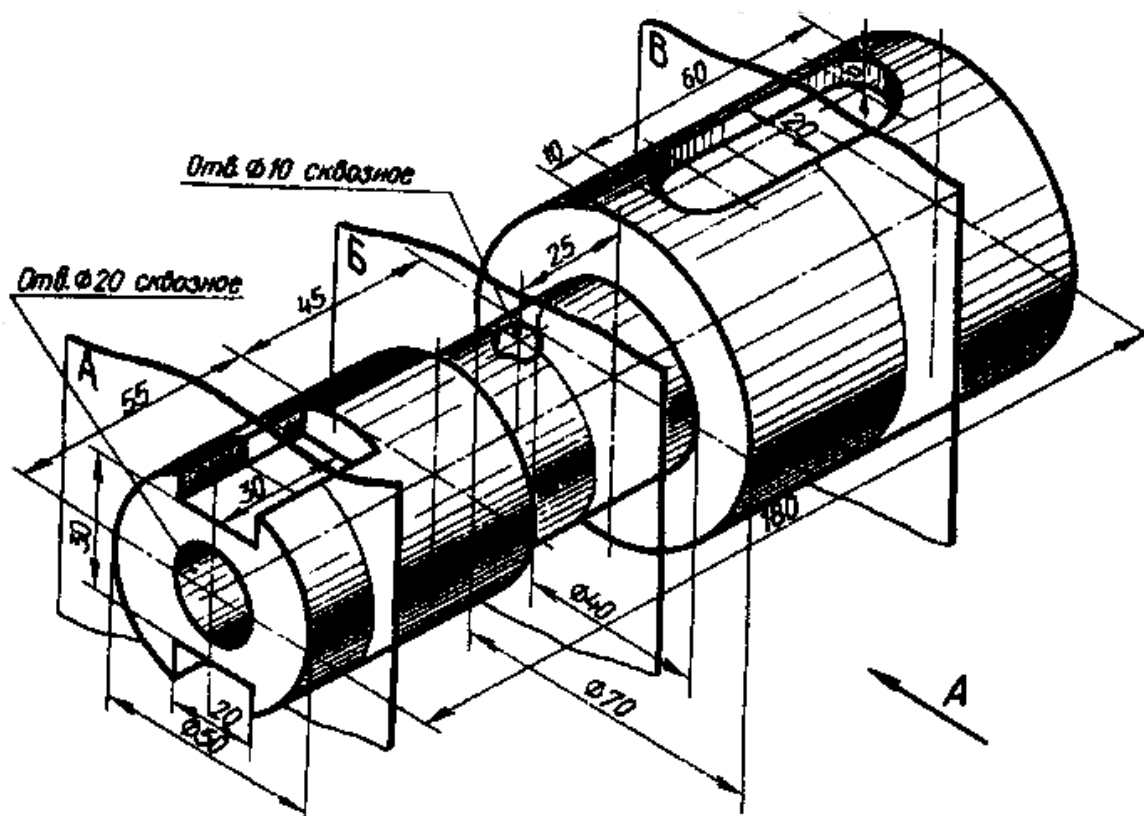
4.5. Победители конкурса награждаются дипломами победителей.

4.6. Награждение победителей Конкурса производится 13 декабря 2018 года.

Задание отборочного этапа Конкурса

Требуется:

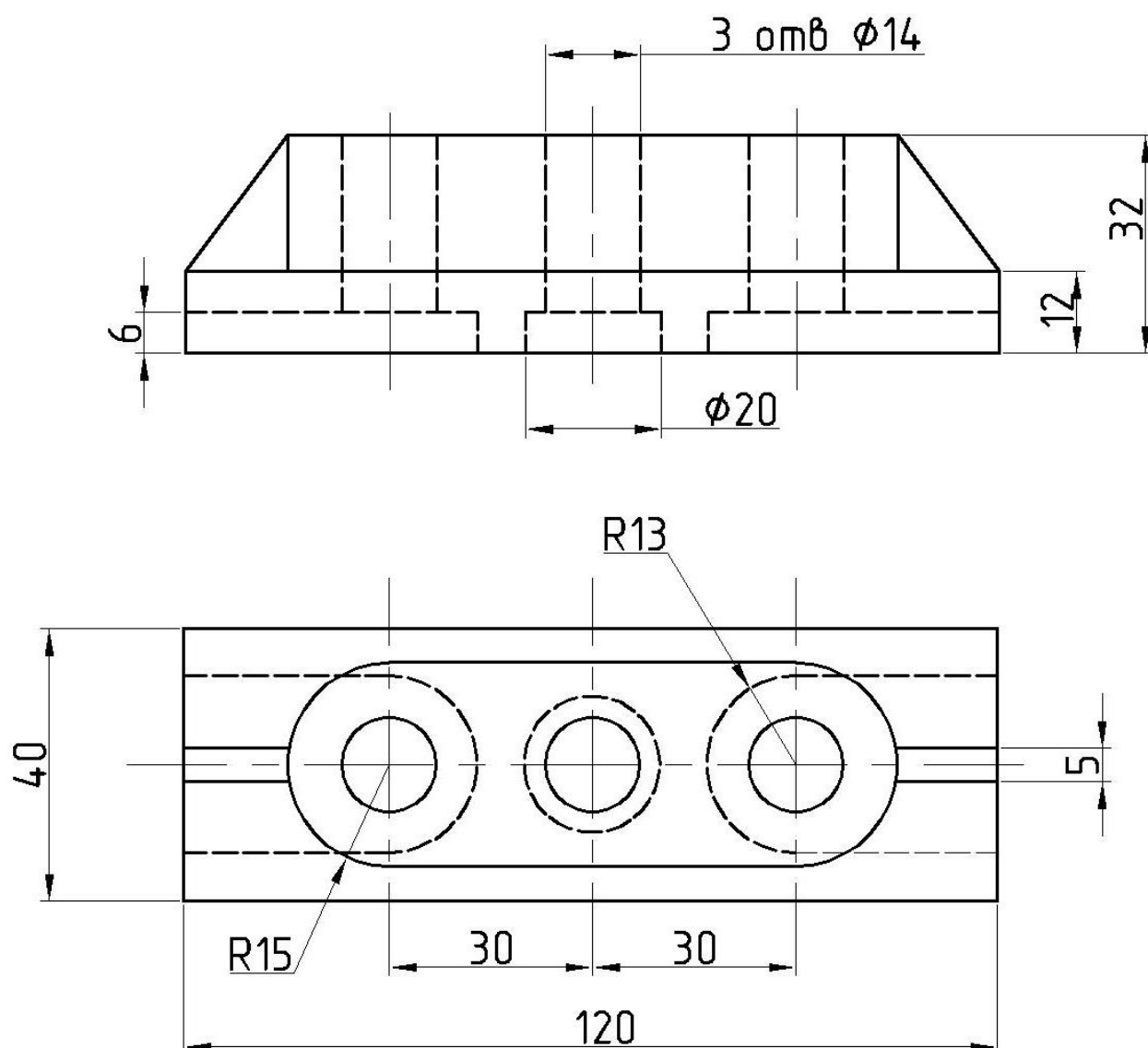
1. Создать 3D- модель вала по его наглядному изображению.
2. Выполнить визуализацию 3D – модели, присвоив материал – сталь.
3. Выполнить плоский чертеж вала с применением местных разрезов, а также сечения вала указанными плоскостями.
4. Выполнить необходимые обозначения, проставить размеры, заполнить основную надпись чертежа.



Задание основного этапа Конкурса

Требуется:

1. Создать 3D – модель детали по двум проекциям.
2. Выполнить визуализацию 3D – модели, присвоив детали материал – алюминий.
3. Сохранить визуализацию не менее, чем в двух ракурсах, отражающих наиболее полное представление о детали по указанному пути.
Путь сохранения: Диск K11 → папка «Инженерная Графика» → папка «Конкурс» → папка «Ваше Ф.И.О.»



Опора

**Образец выполнения задания основного этапа
Конкурса**

