

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»**



**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
на промежуточную аттестацию
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.01 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ**

Для профессии 15.01.05

Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Форма обучения – очная, группа Св-21

Срок обучения 2 года 10 месяцев

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УВР
ГАПОУ СО «Богдановичский
политехникум»

_____ /Е. Е. Киселева/

« ____ » _____ 2021 г.

Оценочные средства промежуточной аттестации по дисциплине ОП.01 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы с учетом запросов регионального рынка труда.

Является компонентом учебно-методического комплекса по дисциплине в составе фонда оценочных средств.

Составитель:

Замана Татьяна Андреевна, преподаватель высшей квалификационной категории
ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум», г. Богданович.

Рассмотрено профильной цикловой комиссией ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Протокол № 10 от «25» июня 2021 г.

Председатель _____ Замана /Т.А. Замана

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА	4
РУКОВОДСТВО ПО ОЦЕНКЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ	5
РУКОВОДСТВО ПО ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	6
ПРИЛОЖЕНИЯ	8
ПРИЛОЖЕНИЕ А Индивидуальные задания по дисциплине «Основы инженерной графики»	8
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Образец выполненного задания	12

ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

1. **Форма контроля и его содержание:** дифференцированный зачет
2. **Цели контроля:** оценить результаты освоения дисциплины за семестр
3. **Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- 3.1 основные правила чтения конструкторской документации;
- 3.2 общие сведения о сборочных чертежах;
- 3.3 основы машиностроительного черчения;
- 3.4 требования единой системы конструкторской документации;
- 3.5 *основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах*

уметь:

- У.1 читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей;
- У.2 пользоваться конструкторской документацией для выполнения трудовых функций.
- У.3 *выполнять на чертежах и читать обозначение конструктивных элементов и сварных соединений.*

Владеть компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.

ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.

ПК 1.9. *Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.*

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

4. Форма проведения экзамена: выполнение индивидуального задания

5. Методика оценивания: Сопоставление с эталоном ответов

6. Требования к процедуре аттестации

Помещение: учебная аудитория

Инструменты: чертежные принадлежности

Норма времени: 90 минут

7. Требования к кадровому обеспечению аттестации

Оценщики (эксперты): преподаватель специальных дисциплин

8. Оценочные материалы: индивидуальные задания, контрольная ведомость.

РУКОВОДСТВО ПО ОЦЕНКЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в ходе демонстрации обучающимся знаний и умений в процессе выполнения *индивидуального задания*.

Итоговая оценка по дисциплине за семестр определяется оценкой за дифференцированный зачет.

Задание: выполнить сборочный чертеж сварного изделия. Указать размеры, сварные швы. Заполнить спецификацию

Время выполнения задания — 90 минут.

Оценивание осуществляется *сопоставлением с образцом выполненного задания*.

РУКОВОДСТВО ПО ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Уважаемые студенты!

Формой промежуточной аттестации по дисциплине «Основы инженерной графики» в шестом семестре является дифференцированный зачет. Условием допуска к промежуточной аттестации является успешное (оценки 3, 4, 5) выполнение всех контрольных точек текущего контроля. Итоговая оценка по дисциплине за семестр оценкой за дифференцированный зачет.

Задание: выполнить сборочный чертеж сварного изделия. Указать размеры, сварные швы. Заполнить спецификацию. Варианты заданий представлены в приложении А.

Время выполнения задания — 90 минут.

Образец выполненного задания представлен в приложении Б.

Что подлежит оцениванию:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные правила чтения конструкторской документации;
- общие сведения о сборочных чертежах;
- основы машиностроительного черчения;
- требования единой системы конструкторской документации;
- *основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах*

уметь:

- читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей;
- *выполнять на чертежах и читать обозначение конструктивных элементов и сварных соединений.*

Владеть компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 1.1. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.

ПК 1.2. Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.

ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

Рекомендуемая литература

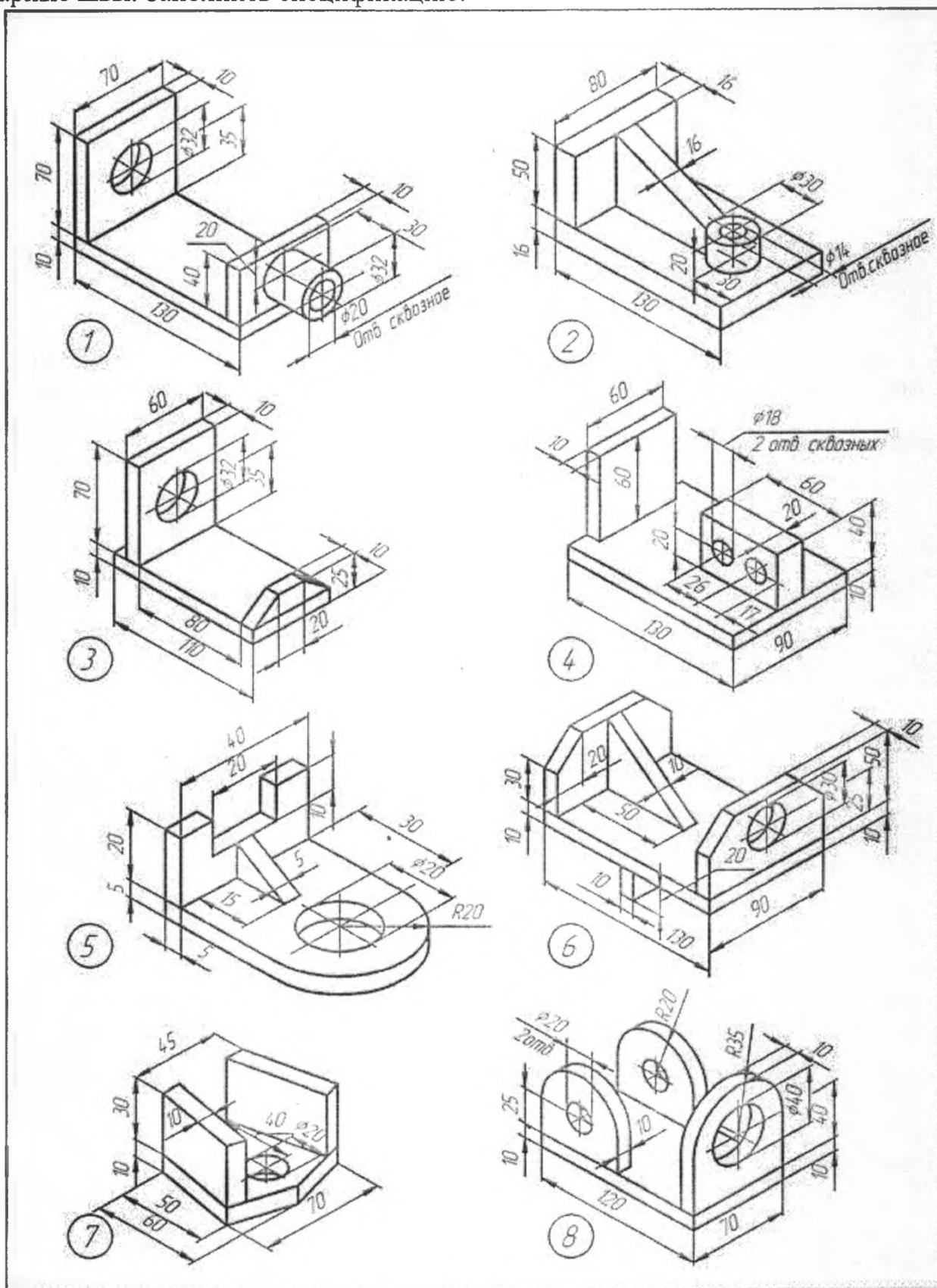
Электронные издания (электронные ресурсы)

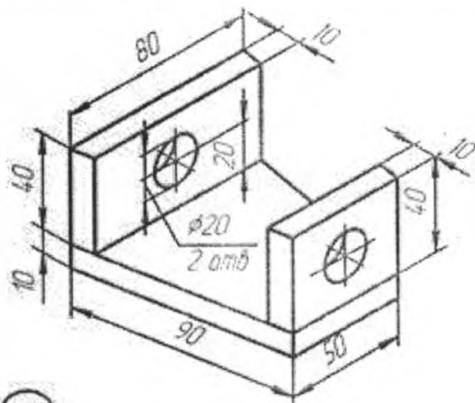
1. "Техническое черчение" Чумаченко Г.В. КноРус 2021
<https://www.book.ru/book/940114>
2. "Инженерная графика" Березина Н.А. КноРус 2020
<https://www.book.ru/book/932533>
3. "Инженерная графика для машиностроительных специальностей" Веселов В.И., Георгиевский О.В. КноРус 2020 <https://www.book.ru/book/934656>

ПРИЛОЖЕНИЕ А

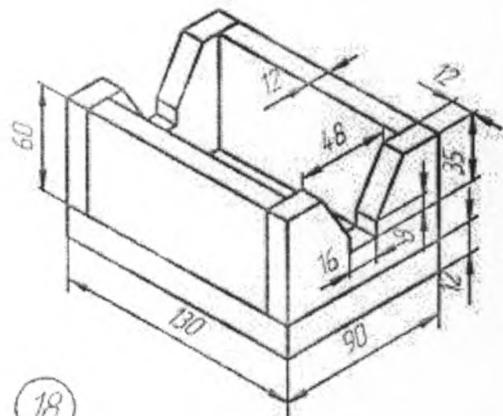
Индивидуальные задания по дисциплине «Основы инженерной графики»

Задание: выполнить сборочный чертеж сварного изделия. Указать размеры, сварные швы. Заполнить спецификацию.

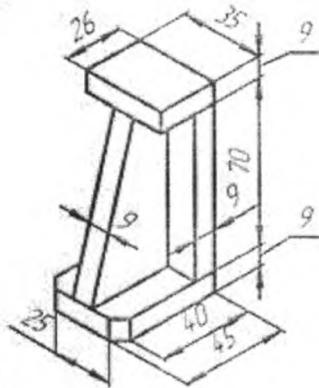




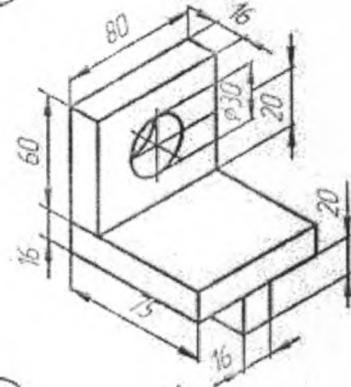
17



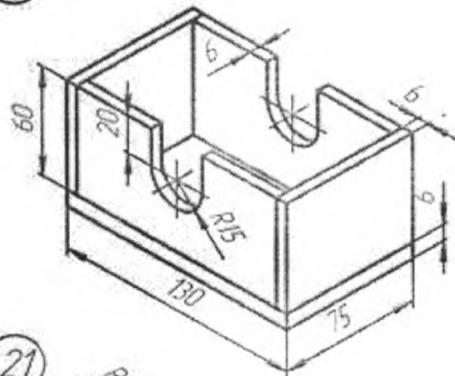
18



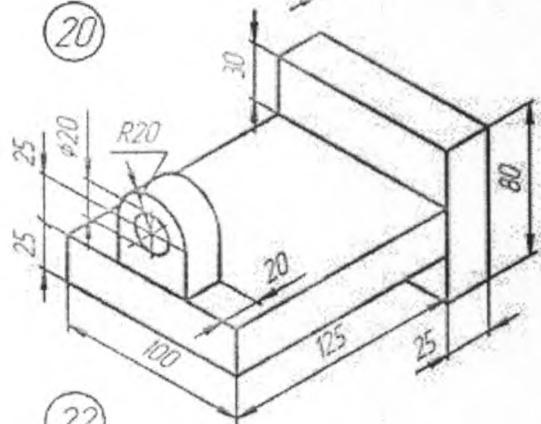
19



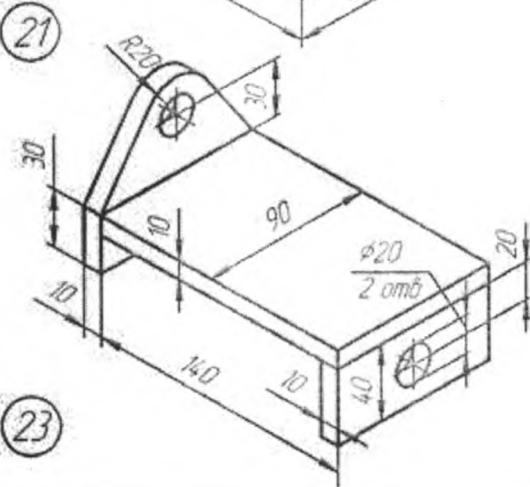
20



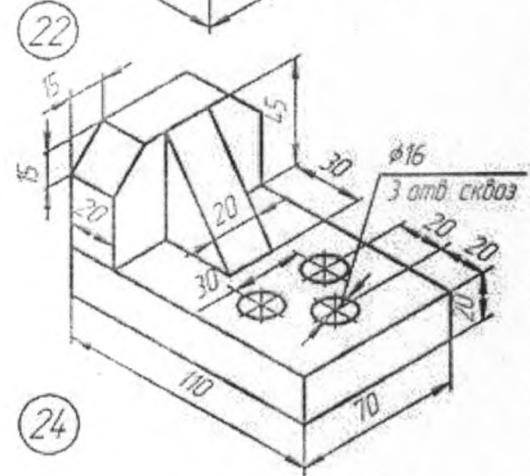
21



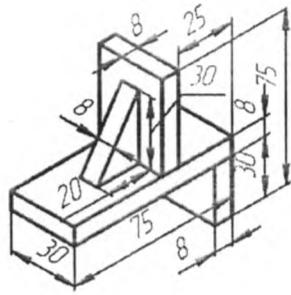
22



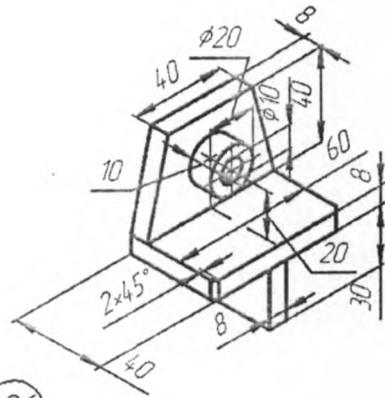
23



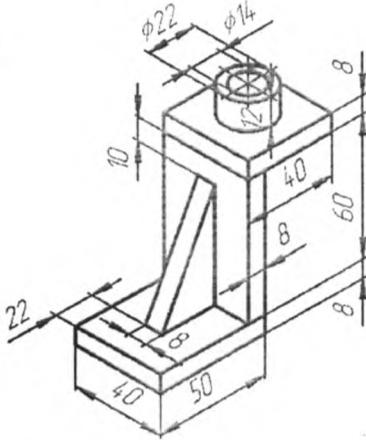
24



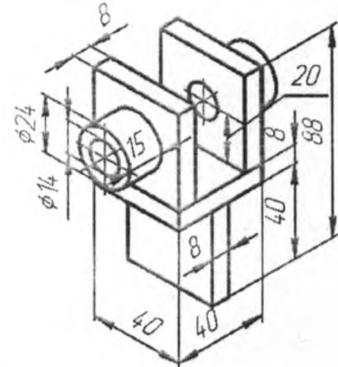
25



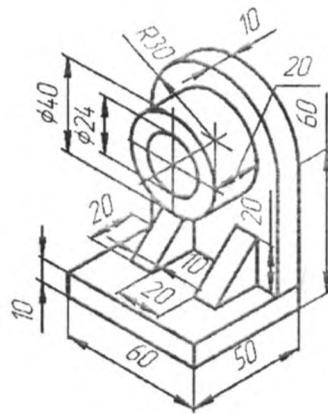
26



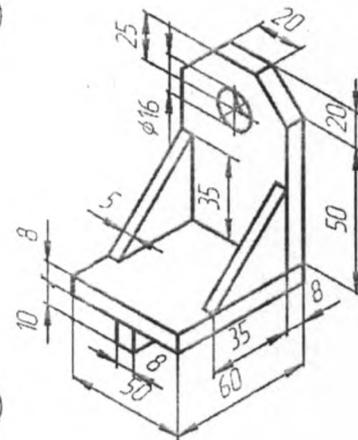
27



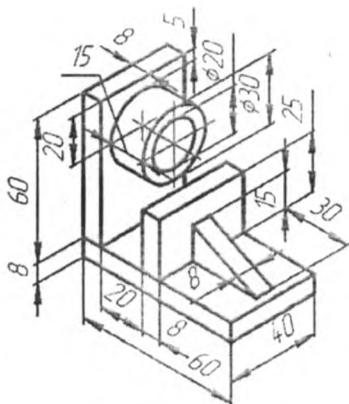
28



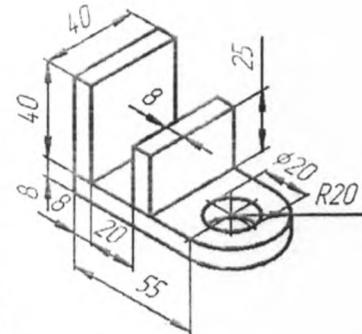
29



30



31



32

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Образец выполнения индивидуального задания

00'10'50'00AM

Rz40
✓ (✓)

ГОСТ 5264-80-11-Δ1
ГОСТ 5264-80-110-Δ1

1. Электроды марки Э42 ГОСТ 9467-75
2. * Размеры для справок

Вид	Деталь	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Детали</i>		
АВ	1		М4.00.03.01.01	Плита	1	
АВ	2		М4.00.03.01.02	Цилиндр	1	
АВ	3		М4.00.03.01.03	Ушко	1	

М400.03.01.00

Опора	Класс	Группа	Масштаб
	У		1:2
	Лист	Листов	1