Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мильчаков Михаил Борисович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 28.10.2025 15:33:50
Уникальный программный ключ:
01f99420e1779c9f06d699b725b8e8fb9d59e5c3

Комплект оценочных материалов

Дисциплина: ОП.01 Инженерная графика

Образовательная программа 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Вариант 1

Номер задания/ время/ тип задания	Индекс и наименование дисциплины	Код и наименование компетенции	Результаты обучения по дисциплине (знания, умения)	Содержание задания	
1	2	3	4	5	6
1. 3 мин А	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после буквы (без пробела)* Соотнесите тип линии и ее назначение Тип линии / Назначение А)Сплошная толстая основная линия — 1) Осевая линия, линия симметрии Б)Штрихпунктирная тонкая линия — 2) Линия невидимого контура В) Штриховая линия — 3) Линия обрыва Г) Волнистая линия — 4) Линия видимого контура предмета	

<table>
<tr>
<td>2.

3 мин

А</td>
<td>ОП.01 Инженерная графика</td>
<td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</td>
<td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей, схем и эскизов
-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

умеет:
- читать технические чертежи
-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию</td>
<td>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после буквы (без пробела)

Соотнесите размеры листа бумаги с обозначением формата:
<table><tr><th>Размер</th><th>Формат</th></tr><tr><td>А) 297х210</td><td>1) А0</td></tr><tr><td>Б) 594х420</td><td>2) А1</td></tr><tr><td>В) 841х594</td><td>3) А2</td></tr><tr><td>Г) 1189х841</td><td>4) А3</td></tr><tr><td>Д) 420х297</td><td>5) А4</td></tr></table></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.

3 мин

А</td>
<td>ОП.01 Инженерная графика</td>
<td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</td>
<td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей, схем и эскизов
-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

умеет:
- читать технические чертежи
-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию</td>
<td>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после буквы (без пробела)

Соотнесите тип масштаба с соответствующим примером:
<table><tr><th>Тип масштаба</th><th>Пример</th></tr><tr><td>А) Масштаб уменьшения</td><td>1) 4:1</td></tr><tr><td>Б) Натуральная величина</td><td>2) 1:2,5</td></tr><tr><td>В) Масштаб увеличения</td><td>3) 1:1</td></tr></table></td>
<td></td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>4.

3 мин

А</td>
<td>ОП.01 Инженерная графика</td>
<td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</td>
<td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей, схем и эскизов
-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

умеет:
- читать технические чертежи
-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию</td>
<td>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после буквы (без пробела)

Соотнесите элемент чертежа и его характеристику
<table>
<tr><th>Элемент чертежа</th><th>Характеристика</th></tr>
<tr><td>А)Основная надпись</td><td>1) Проводится от контура детали к размерному числу</td></tr>
<tr><td>Б)Линия штриховки</td><td>2) Содержит информацию о чертеже</td></tr>
<tr><td>В)Выносная линия</td><td>3) Указывает величину элемента детали</td></tr>
<tr><td>Г)Размер</td><td>4) Обозначает разрез детали</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.

3 мин

Б</td>
<td>ОП.01 Инженерная графика</td>
<td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</td>
<td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей, схем и эскизов
-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

умеет:
- читать технические чертежи
-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию</td>
<td>Укажите верную последовательностьпостроения проекций точки, заданной в пространстве
1) определение точки в пространстве
2)обозначение проекций точки
3)построение проекций точки на плоскости
4)определение плоскостей проекций

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.

3 мин</td>
<td>ОП.01 Инженерная графика</td>
<td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к</td>
<td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей,</td>
<td>Укажите верную последовательностьпостроения аксонометрических проекций?
1) построение аксонометрических осей
2) построение аксонометрического изображения
3) выбор направления проецирования</td>
<td></td>
</tr>
</table>

Б		различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	4) проецирование характерных точек объекта | | | | |	
7. 3 мин Б	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	Укажите верную последовательностьпостроения развертки поверхности многогранника 1)построение истинных размеров граней на плоскости 2)определение истинной величины граней 3)нанесение осевых линий и размеров 4)соединение граней | | | | |	
8. 3 мин Б	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска,	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями	Укажите верную последовательностьпостроения сопряжения прямой линии и окружности 1)построение точки сопряжения 2)построение сопрягающей дуги 3)определение центра сопрягающей окружности 4)обводка и оформление чертежа | | | | |	

		анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию		
9. 3 мин В	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте* Каким образом на чертеже обозначают линии невидимого контура? 1) Сплошной толстой линией 2) Штриховой тонкой линией 3) Штрихпунктирной тонкой линией 4) Сплошной тонкой линией	
10. 3 мин В	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте* Что отображает разрез на чертеже? 1) Вид объекта спереди 2) Вид объекта сбоку 3) Изображение объекта, мысленно рассеченного плоскостью 4) Перспективное изображение объекта	

		выполнения задач профессиональной деятельности.	конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию		
11. 3 мин В	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте* Какой тип масштаба НЕ относится к стандартным масштабам, используемым в инженерной графике? 1) 1:1 2) 2:1 3) 1:3 4) 5:1	
12. 3 мин В	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте* Какова основная цель нанесения размеров на чертеже? 1) Определить точные размеры объекта и его элементов 2) Указать материал, из которого изготовлен объект 3) Сделать чертеж более информативным 4) Обозначить шероховатость поверхности	
13.	ОП.01	ОК 01. Выбирать	Обучающийся	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты*	

5 мин Г	Инженерная графика	способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*ответа. Выбор обоснуйте* Какие из перечисленных инструментов необходимы для построения правильного многоугольника, вписанного в окружность, с использованием циркуля и линейки? 1) Транспортир 2) Циркуль 3) Линейка 4) Угольник	
14. 5 мин Г	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте* Какие типы разрезов используются в инженерной графике для отображения внутренней структуры объекта? 1) Простой разрез 2) Сложный разрез 3) Ортогональный разрез 4) Аксонометрический разрез	
15. 5 мин Г	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте* Какие элементы входят в основную надпись (штамп) чертежа? 1) Шероховатость поверхности	

		различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	2) Размеры детали 3) Наименование изделия 4) Фамилия разработчика	
16. 5 мин Г	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте* Какие из перечисленных правил НЕ являются требованиями к размерам, наносимым на чертежах? 1) Размещение размерных чисел над размерными линиями, ближе к середине 2) Размещение размеров внутри контура изображенного объекта 3) Нанесение размеров таким образом, чтобы их можно было легко прочитать 4) Использование единиц измерения, отличных от указанных в стандартах предприятия	
17. 10 мин Д	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов	*Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ.* Какова цель использования сечений и разрезов на инженерных чертежах?	

		интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию		
18. 10 мин Д	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ.* Объясните принцип построения изометрической проекции.	

Вариант 2

<table>
<tr><td>Номер задания/ время/ тип задания</td><td>Индекс и наименование дисциплины</td><td>Код и наименование компетенции</td><td>Результаты обучения по дисциплине (знания, умения)</td><td>Содержание задания</td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr>
<tr><td>1.

3 мин

А</td><td>ОП.01 Инженерная графика</td><td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</td><td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей, схем и эскизов
-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

умеет:
- читать технические чертежи
-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после буквы (без пробела)

Соотнесите вид на чертеже и его назначение
<table><tr><td>Вид</td><td>Назначение</td></tr><tr><td>А)Вид спереди</td><td>1) Дает наиболее полное представление о форме и размерах объекта</td></tr><tr><td>Б) Вид слева</td><td>2) Изображает отдельный участок детали</td></tr><tr><td>В) Вид сверху</td><td>3) Вид сбоку</td></tr><tr><td>Г) Местный вид</td><td>4) Располагается под видом спереди</td></tr></table></td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>2.

3 мин

А</td>
<td>ОП.01 Инженерная графика</td>
<td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</td>
<td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей, схем и эскизов
-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

умеет:
- читать технические чертежи
-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию</td>
<td>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после буквы (без пробела)

Соотнесите тип соединения с соответствующим элементом:
<table><tr><th>Тип соединения</th><th>Элемент</th></tr><tr><td>А) Резьбовое соединение</td><td>1) Штифт</td></tr><tr><td>Б) Клепаное соединение</td><td>2) Гайка</td></tr><tr><td>В) Шпоночное соединение</td><td>3) Заклепка</td></tr><tr><td>Г) Штифтовое соединение</td><td>4) Шпонка</td></tr></table></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.

3 мин

А</td>
<td>ОП.01 Инженерная графика</td>
<td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</td>
<td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей, схем и эскизов
-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

умеет:
- читать технические чертежи
-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию</td>
<td>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после буквы (без пробела)

Соотнесите основные чертежные инструменты с их назначением:
<table><tr><th>Инструменты</th><th>Назначение</th></tr><tr><td>А) Циркуль</td><td>1) Построение кривых линий</td></tr><tr><td>Б) Рейсшина</td><td>2) Построение окружностей и дуг</td></tr><tr><td>В) Лекало</td><td>3) Измерение и откладывание углов</td></tr><tr><td>Г) Транспортир</td><td>4) Выполнение параллельных линий</td></tr></table></td>
<td></td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>4.

3 мин

А</td>
<td>ОП.01 Инженерная графика</td>
<td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</td>
<td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей, схем и эскизов
-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

умеет:
- читать технические чертежи
-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию</td>
<td>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после буквы (без пробела)

Соотнесите масштаб чертежа с его применением
<table>
<tr><th>Масштаб</th><th>Применение</th></tr>
<tr><td>А)Масштаб увеличения</td><td>1) Для изображения больших объектов</td></tr>
<tr><td>Б) Масштаб уменьшения</td><td>2)Объект равен его изображению</td></tr>
<tr><td>В)Произвольный масштаб</td><td>3) Для отображения мелких деталей в увеличенном виде</td></tr>
<tr><td>Г)Натуральная величина</td><td>4) Допускается для учебных чертежей</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.

3 мин

Б</td>
<td>ОП.01 Инженерная графика</td>
<td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</td>
<td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей, схем и эскизов
-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

умеет:
- читать технические чертежи
-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию</td>
<td>Укажите верную последовательностьпри построении третьей проекции точки, заданной двумя проекциями (горизонтальной и фронтальной).
1) Провести линию связи (перпендикулярно оси Z).
2) Определить координатуY точки на горизонтальной проекции.
3) Отложить координату Y на оси X новой проекции.
4) Провести линию связи от фронтальной проекции до пересечения с первой линией связи

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.

3 мин</td>
<td>ОП.01 Инженерная графика</td>
<td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к</td>
<td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей,</td>
<td>Укажите верную последовательностьпостроения аксонометрической проекции призмы с основанием в горизонтальной плоскости?</td>
<td></td>
</tr>
</table>

Б		различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	1) Построение аксонометрического изображения основания призмы (многоугольника). 2) Построение аксонометрических осей. 3) Построение высоты призмы от каждой вершины основания. 4) Соединение верхних точек высот и определение видимости ребер. | | | | |	
7. 3 мин Б	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	Укажите верную последовательностьсоздания чертежа общего вида изделия? 1) Выполнение эскиза 2) Компоновка чертежа 3) Нанесение размеров и надписей 4) Вычерчивание контуров | | | | |	
8. 3 мин Б	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска,	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями	Укажите верную последовательностьпостроениеВ какой очередности должны выполняться операции при построении сечения геометрического тела плоскостью? 1) Штриховка полученной фигуры 2) Соединение точек 3) Обводка и оформление чертежа 4) Определение точек пересечения ребер	

		анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию		
9. 3 мин В	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте* Какой формат бумаги имеет размеры 420 х 297 мм? 1) А1 2) А2 3) А3 4) А4	
10. 3 мин В	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте* Что обозначает масштаб чертежа 1:2? 1) Изображение увеличено в два раза. 2) Изображение уменьшено в два раза. 3) Изображение выполнено в натуральную величину. 4) Изображение увеличено в четыре раза.	

		выполнения задач профессиональной деятельности.	конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию		
11. 3 мин В	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте* Для чего используется сетка на координатной бумаге при построении графиков? 1) Для повышения информативности чертежа. 2) Для более точного нанесения точек и проведения линий. 3) Для экономии времени при построении. 4) Для определения угла наклона линии.	
12. 3 мин В	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте* Какой тип линии используется для обозначения резьбы на чертеже? 1) Сплошная толстая линия 2) Штриховая линия 3) Штрих-пунктирная линия 4) Сплошная тонкая линия	
13.	ОП.01	ОК 01. Выбирать	Обучающийся	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты*	

5 мин Г	Инженерная графика	способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*ответа. Выбор обоснуйте* Какие из перечисленных пунктов относятся к основным правилам нанесения выносных и размерных линий? 1) Выносные линии должны начинаться от контура изображения и продолжаться за размерную линию 2) Размерные линии должны быть параллельны измеряемому отрезку 3) Выносные линии должны пересекать контур изображения под прямым углом 4) Размерные числа следует располагать в разрыве размерной линии, если это возможно 5) Запрещено пересечение выносных и размерных линий	
14. 5 мин Г	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте* Какие из перечисленных факторов необходимо учитывать при выборе масштаба чертежа? 1) Сложность изображаемого объекта 2) Размер листа чертежной бумаги 3) Требования к точности изображения 4) Предпочтения разработчика чертежа 5) Наличие свободного места в шаблоне чертежа	
15. 5 мин Г	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте* Какие действия необходимо предпринять, если на чертеже невозможно однозначно отобразить все элементы детали в соответствии с принятыми	

		различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	правилами ЕСКД? 1) Использовать несколько видов и разрезов для более полного отображения 2) Отказаться от создания чертежа и искать альтернативные способы описания детали. 3) Применять нестандартные условные обозначения с обязательной расшифровкой в примечаниях. 4) Пожертвовать точностью изображения в пользу наглядности.	
16. 5 мин Г	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте* Какие из перечисленных элементов обязательно должны присутствовать на чертеже детали, выполненном в соответствии с ЕСКД? 1) Рамка и основная надпись 2) Технические требования 3) Спецификация 4) Штамп организации, разработавшей чертеж	
17. 10 мин Д	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов	*Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ.* Какие основные типы линий используются в инженерной графике и для чего они предназначены?	

		интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию		
18. 10 мин Д	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ.* Какую роль играют размеры и допуски в чертежах инженерной графики?	

Вариант 3

<table>
<tr><th>Номер задания/ время/ тип задания</th><th>Индекс и наименование дисциплины</th><th>Код и наименование компетенции</th><th>Результаты обучения по дисциплине (знания, умения)</th><th>Содержание задания</th><th></th></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr>
<tr>
<td>1.

3 мин

А</td>
<td>ОП.01 Инженерная графика</td>
<td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</td>
<td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей, схем и эскизов
-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

умеет:
- читать технические чертежи
-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию</td>
<td>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после буквы (без пробела)

Соотнесите тип линии и ее назначение
<table>
<tr><th>Тип линии</th><th>Назначение</th></tr>
<tr><td>А)Сплошная тонкая</td><td>1) Размерная линии, линия штриховки</td></tr>
<tr><td>Б)Разомкнутая</td><td>2) Линия сгиба на развертках</td></tr>
<tr><td>В) Сплошная тонкая с изломами</td><td>3) Линия для обозначения разрезов и сечений</td></tr>
<tr><td>Г)Штрихпунктирная с двумя точками</td><td>4) Длинная линия обрыва</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>2.

3 мин

А</td>
<td>ОП.01 Инженерная графика</td>
<td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</td>
<td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей, схем и эскизов
-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

умеет:
- читать технические чертежи
-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию</td>
<td>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после буквы (без пробела)

Соотнесите основные элементы чертежа с их определениями:
<table><tr><th>Элементы</th><th>Определение</th></tr><tr><td>А) Формат чертежа</td><td>1) Перечень всех элементов, входящих в сборочную единицу</td></tr><tr><td>Б) Основная надпись</td><td>2) Размер листа, на котором выполнен чертеж</td></tr><tr><td>В) Масштаб</td><td>3)Информация о детали, масштабе, авторе чертежа</td></tr><tr><td>Г) Спецификация</td><td>4) Отношение размера изображения на чертеже к реальному размеру детали</td></tr></table></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.

3 мин

А</td>
<td>ОП.01 Инженерная графика</td>
<td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</td>
<td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей, схем и эскизов
-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

умеет:
- читать технические чертежи
-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию</td>
<td>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после буквы (без пробела)

Соотнесите сечения и разрезы с их понятиями:
<table><tr><th>Сечения и разрезы</th><th>Понятие</th></tr><tr><td>А) Сечение</td><td>1) Разрез, показывающий часть детали в определенном месте</td></tr><tr><td>Б) Разрез</td><td>2) Изображение, получаемое мысленным рассечением предмета одной или несколькими плоскостями</td></tr><tr><td>В) Местный разрез</td><td>3) Изображение, показывающее внутреннее устройство детали, расположенное за секущей плоскостью</td></tr><tr><td>Г) Сложный разрез</td><td>4) Изображение, выполненное</td></tr></table></td>
<td></td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td><table><tr><td></td><td>несколькими секущими плоскостями</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td>4.
3 мин
А</td><td>ОП.01 Инженерная графика</td><td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</td><td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей, схем и эскизов
-структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

умеет:
- читать технические чертежи
-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию</td><td>Прочитайте текст и установите соответствие. Порядковый номер разместите после буквы (без пробела)

Соотнесите термины резьбовых соединений с их определениями<table><tr><th>Термины</th><th>Определение</th></tr><tr><td>А)Наружная резьба</td><td>1) Резьба, нарезанная на внутренней поверхности отверстия</td></tr><tr><td>Б) Внутренняя резьба</td><td>2)Расстояние между соседними витками резьбы</td></tr><tr><td>В)Условное обозначение резьбы</td><td>3) Резьба, нарезанная на внешней поверхности цилиндра</td></tr><tr><td>Г)Шаг резьбы</td><td>4) Буквенно-цифровое обозначение, указывающее тип резьбы, диаметр и шаг</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td>5.
3 мин
Б</td><td>ОП.01 Инженерная графика</td><td>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</td><td>Обучающийся
знает:
-основы проекционного черчения
-правила выполнения чертежей, схем и эскизов
-структуру и оформление</td><td>Укажите верную последовательность процесса простановки размеров на чертеже?
1) нанесение выносных линий
2) простановка размерных чисел
3) нанесение размерных линий
4) обводка и оформление чертежа</td><td></td></tr>
</table>

		ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию		
6. 3 мин Б	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: **-**основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	Укажите верную последовательностьпостроения аксонометрии окружности, расположенной в горизонтальной плоскости? 1)построение аксонометрического квадрата 2) построение аксонометрических осей 3) удаление вспомогательных линий 4) вписывание эллипса в аксонометрический квадрат	
7. 3 мин Б	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации	Обучающийся знает: **-**основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов	Укажите верную последовательностьчтения чертежа детали? 1) ознакомление с названием детали 2) определение материала детали 3) определение размеров 4) анализ формы детали по проекциям	

		информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию		
8. 3 мин Б	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	Укажите верную последовательностьпостроение развертки конуса? 1) построение дуги окружности конуса, 2) определение угла развертки 3) построение образующей конуса 4) определение радиуса развертки 5) нанесение размеров | | | | |	
9. 3 мин В	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте* Что такое допуск размера? 1) Максимально допустимое отклонение размера от номинального 2) Минимальный размер детали 3) Максимальный размер детали 4) Разность между верхним и нижним предельными отклонениями размера	

		деятельности.	техническую документацию		
10. 3 мин В	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте* Какое из перечисленных утверждений относительно линии обрыва является верным? 1) Она всегда толстая и сплошная 2) Она предназначена для обозначения невидимых контуров 3) Она может быть тонкой волнистой или состоять из ломаных линий 4) Она используется для показа оси симметрии	
11. 3 мин В	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте* Для чего предназначен чертежный шрифт? 1) Для декоративности надписей 2) Для быстрого написания текста от руки 3) Для четкого и однозначного восприятия информации, содержащейся в надписях на чертежах 4) Для усложнения чтения информации на чертежах	
12. 3 мин	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач	Обучающийся знает: -основы проекционного	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа. Выбор обоснуйте*	

В		профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	Какой тип линии используется для обозначения невидимых контуров объекта на чертеже? 1) Сплошная толстая линия 2) Штриховая линия 3) Штрих-пунктирная линия 4) Сплошная тонкая линия	
13. 5 мин Г	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте* Какие методы проецирования позволяют получить наглядное изображение объекта, сохраняющее его пропорции и формы? 1) Ортогональное проецирование; 2) Косоугольное проецирование; 3) Аксонометрическое проецирование; 4) Перспективное проецирование.	
14. 5 мин Г	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской,	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте* Какие из перечисленных действий необходимы для создания разреза на чертеже? 1) Мысленное рассечение объекта секущей плоскостью; 2) Отображение только части объекта, расположенной	

		современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	за секущей плоскостью; 3) Штриховка области сечения; 4) Отображение всего объекта, расположенного перед секущей плоскостью; 5) Указание линии разреза и направления взгляда.	
15. 5 мин Г	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте* Какие типы размеров используются для указания общих габаритов объекта и расстояний между отдельными элементами? 1) Линейные размеры; 2) Угловые размеры; 3) Диаметральные размеры; 4) Радиальные размеры; 5) Координатные размеры.	
16. 5 мин Г	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет:	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа. Выбор обоснуйте* Какие методы применяются для точного нанесения размеров на чертеж с использованием САПР (системы автоматизированного проектирования)? 1) Ручной ввод размеров; 2) Автоматическое проставление размеров; 3) Использование размерных стилей; 4) Измерение размеров на экране; 5) Импорт размеров из сторонних файлов.	

		информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	- читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию		
17. 10 мин Д	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ.* Как правильно наносить размеры на чертежах и какие правила следует при этом учитывать?	
18. 10 мин Д	ОП.01 Инженерная графика	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	Обучающийся знает: -основы проекционного черчения -правила выполнения чертежей, схем и эскизов -структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов умеет: - читать технические чертежи -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	*Прочитайте текст и запишите развёрнутый обоснованный ответ.* Какие стандартные форматы листов используются в инженерной графике и почему?	

		деятельности.			