

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 09.10.2023 13:29:05

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ
Т.А. Шебзухова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине

ОП.04 Инженерная графика

Специальность

29.02.10 Конструирование, моделирование и
технология изготовления изделий легкой
промышленности (по видам)
очная

Форма обучения

Пятигорск

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для оценивания знаний, умений, уровня сформированности компетенций студентов, обучающихся по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам), по дисциплине ОП.04 Инженерная графика.

ФОС составлен на основе ФГОС и рабочей программы дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме зачета с оценкой по системе «отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно».

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

ФОС позволяет оценить знания, умения, сформированность общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и рабочей программой дисциплины.

Планируемые результаты освоения (знания и умения) и перечень осваиваемых компетенций (общих и профессиональных) указываются в соответствии с ФГОС, ОП и рабочей программой учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

У.1 – читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;

У.2 – выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;

У.3 – выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;

У.4 – выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;

У.5 – оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

3.1 – правила чтения конструкторской и технологической документации;

3.2 – способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;

3.3 – законы, методы и приемы проекционного черчения;

3.4 – требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее ЕСТД);

3.5 – правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;

3.6 – технику и принципы нанесения размеров;

3.7 – классы точности и их обозначение на чертежах;

3.8 – типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.

Общие компетенции:

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

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

ПК 2.1 Выполнять чертежи базовых конструкций изделий.

ПК 2.2 Моделировать изделия различных видов на базовой основе.

ПК 2.3 Изготавливать лекала и выполнять их градацию.

1.3. Формы контроля и оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по (учебной) дисциплине, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Таблица 1 Контроль и оценка освоения (учебной) дисциплины по темам (разделам)

Элементы учебной дисциплины	Формы контроля и оценивания			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
Методы оценки (заполняется в соответствии с разделом 4 рабочей программы)	Проверяемые ПК, ОК, У, З	Методы оценки	Проверяемые ПК, ОК, У, З	
Раздел 1. Основы технического черчения. Графическое оформление чертежей.				
Тема 1.1 Чертежные инструменты. Виды чертежей и стандартов ЕСКД.	Практическое занятие 1. 1. Приемы работы с циркулем, измерителем, с линейкой, карандашом, с лекалами, треугольниками.2 .Изучение содержания ГОСТ 2.001-70, ГОСТ 2.304 – 81,	У.1 3.1, 3.4 ОК 1, ОК 2, ОК 05	Зачёт с оценкой	У.1-У.5 3.1 - 3.8 ОК 01,ОК 02,ОК 04, ОК 05,ОК 09 ПК 2.1-ПК.2.3

	значение букв и цифр.		
Тема 1.2 Размеры чертежных листов. Основная надпись. Линии чертежа, нанесение размеров	Практическое занятие 2. 1.На формате А4 выполнить: рамку, основную надпись, линии чертежа. 2. Нанесение размеров на чертеже детали.	У.1 3.1, 3.4, 3.6 OK 1, OK 2, OK 05, OK 09	
Тема 1.3 Шрифты чертежные.	Практическое занятие 3. 1. Выполнение романского шрифта тип Б без наклона. 2. Выполнение романского шрифта тип Б с наклоном 75^0 к горизонтальной линии. 3. Выполнение букв латинского шрифта, римских цифр, знаков.	У.1 3.1, 3.4 OK 1, OK 2, OK 05, OK 09	
Тема 1.4 Геометрические построения на чертежах.	Практическое занятие 4. 1. Деление окружности на равные части, построение правильных вписанных многоугольников	У.1, У.2 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 OK 1, OK 2, OK 05, OK 09 ПК 2,1	
Раздел 2. Основы начертательной геометрии.			
Тема 2.1 Метод проекций. Центральные и параллельные проекции и их свойства	Самостоятельная работа обучающихся Работа с литературой по теме занятия. Собеседование	У.1, У.2 3.1, 3.2, 3.3 OK 1, OK 2, OK 05, OK 09 ПК 2,1	
Тема 2.2 Проектирование точки.	Практическое занятие 5. 1.Проектирование точки на 2 плоскости. 2.Проектирование точки на 3 плоскости.	У.1, У.2 3.1, 3.2, 3.3 OK 1, OK 2, OK 05, OK 09 ПК 2,1	
Тема 2.3 Проектирование	Практическое занятие 6.	У.1, У.2 3.1, 3.2, 3.3	

отрезка прямой линии. Проецирование плоских фигур.	Проецирование плоской фигуры. Самостоятельная работа обучающихся Работа с литературой по теме занятия. Собеседование	OK 1, OK 2, OK 05, OK 09 ПК 2,1		
Тема 2.4 Положение прямой относительно плоскостей проекций . Взаимное расположение прямых.	Практическое занятие 7. 1. Построение прямых: общего положения, горизонтальной прямой, фронтальной прямой, профильной прямой. 2. Построение эпюра Монжа для данных прямых. 3. Построение проецирующих прямых.	У.1, У.2 3.1, 3.2, 3.3 OK 1, OK 2, OK 05, OK 09 ПК 2,1		
Тема 2.5 Проецирование геометрических тел.	Практическое занятие 8. 1. Изображение плоских фигур, окружности в аксонометрических проекциях. 2. Построение геометрических тел в различных проекциях	У.1, У.2 3.1, 3.2, 3.3 OK 1, OK 2, OK 05, OK 09 ПК 2,1		
Радел 3. Машиностроительное черчение.				
Тема 3.1 Чертеж, как документ ЕСКД.	Практическое занятие 9. 1. Чтение чертежей, выполнение чертежа разреза детали на формате А4. 2. Выполнение эскиза детали с нанесением размеров. Работа с литературой по теме занятия, подготовка докладов на	У.1, У.2, У.3, У.5 3.1- 3.8 OK 01, OK 02, OK 04, OK 05, OK 09 ПК 2.1-ПК.2.3		

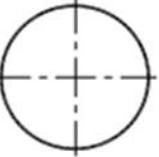
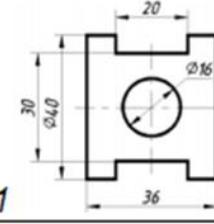
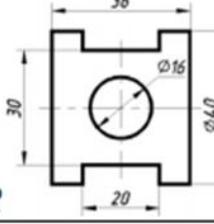
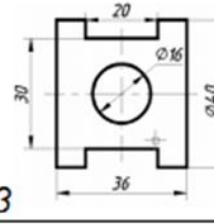
		темы: «Сечения», «Разрезы».		
Тема 3.2 Чертежи и эскизы деталей		Практическое занятие 10. 1 Построение на чертеже трех видов детали	У.1-У.5 3.1 - 3.8 OK 01, OK 02, OK 04, OK 05, OK 09 ПК 2.1-ПК.2.3	
Тема 3.3 Сборочный чертеж		Практическое занятие 11. 1. Выполнение сборочного чертежа, спецификаций. Самостоятельная работа обучающихся Работа с литературой по теме занятия.	У.1-У.5 3.1 - 3.8 OK 01, OK 02, OK 04, OK 05, OK 09 ПК 2.1-ПК.2.3	
Раздел 4. Технологические схемы и машинная графика.				
Тема 4.1 Чертежи и схемы по специальности.		Практическое занятие 12. 1. Выполнение схем узлов одежды в разрезе.	У.1-У.5 3.1 - 3.8 OK 01, OK 02, OK 04, OK 05, OK 09 ПК 2.1-ПК.2.3	
Тема 4.2 Машинная графика		Самостоятельная работа обучающихся Работа с литературой по теме занятия, подготовка докладов на темы: «САПР», «Машинная графика». Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	У.1-У.5 3.1 - 3.8 OK 01, OK 02, OK 04, OK 05, OK 09 ПК 2.1-ПК.2.3	

2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки

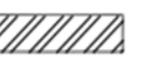
Контрольный срез № 1

Билет А-01		Наименование дидактической единицы ГОС Конструкторская документация и оформление чертежей по ЕСКД		РГАСХМ Кафедра «Инженерная графика»
№	Вопросы	Ответы		
1	В каком случае слово «машина» написано прописными буквами?	1 машина	2 МАШИНА	3 МашинА
2	Какой из форматов состоит из четырех форматов А4?	1 A2×3	2 A2	3 A1
3	Какие линии применяются в качестве выносных?	1 Сплошные основные	2 Сплошные тонкие	3 Штрихпунктирные тонкие
4	Укажите деталь, имеющую коническую поверхность	1	2	3
5	В каком случае центр окружности отмечен неверно?	1	2	3
6	На каком изображении допущена ошибка при нанесении размерных линий?	1	2	3
7	Единицами измерения линейных размеров на чертеже являются ...	1. сантиметры, 2. градусы, 3. миллиметры, 4. метры, 5. дециметры		
8	Какая линия имеет наибольшую толщину?	1 Сплошная толстая основная	2 Штрихпунктирная утолщенная	3 Разомкнутая

9	На каком примерно расстоянии размерная линия должна располагаться относительно контура детали, мм?	1 8...10	2 3...5	3 12...15
10	В каком углу формата располагается основная надпись?	1 Правом зерхнем	2 Левом зерхнем	3 Чижнem

Билет А-02		Наименование дидактической единицы ГОС Конструкторская документация и оформление чертежей по ЕСКД		РГАСХМ Кафедра «Инженерная графика»
№	Вопросы	Ответы		
1	Какой из форматов дополнительный?	1 A4	2 A3	3 A4×3
2	В каком случае центр окружности отмечен неверно?			
3	В каких единицах измерения ставятся линейные размеры на машиностроительных чертежах?	1 ММ	2 СМ	3 любые единицы измерения
4	Какой знак наносят перед размерным числом, характеризующим размер уклона?			
5	На каком изображении правильно нанесены размеры?			
6	На каком из форматов основная надпись располагается только вдоль его короткой стороны?	1 A3	2 A4	3 A4×3
7	Какое утверждение верно? Численная величина уклона равна ...	1 половина конусности	2 конусности	3 удвоенной конусности
8	Каково рекомендуемое расстояние между параллельными размерными линиями?	1 7...10	2 3...5	3 12...15

7.

9	Площадь листа формата А0 равна примерно...	1 2 м ²	2 1 м ²	3 0,5 м ²	4 1,5 м ²
10	Графическое обозначение бетона в сечениях показано на рис ...				

Билет А-03		Наименование дидактической единицы ГОС Конструкторская документация и оформление чертежей по ЕСКД			РГАСХМ Кафедра «Инженерная графика»	
№	Вопросы	Ответы				
1	Какой из форматов дополнительный?	1 A2	2 A3x4	3 A3		
2	Как обозначается масштаб в соответствующей графе основной надписи?	1	2	3		
3	Укажите деталь, имеющую элемент с квадратным сечением	1	2	3		
4	В каком случае нанесены размерные линии фаски с уклоном 30°?	1	2	3		
5	В каком случае знак, нанесенный перед размерным числом, определяет уклон?	1	2	3		
6	Укажите ряд масштабов уменьшения, где представлены только стандартные значения	1). 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 1:10; 1:15 2). 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 1:8; 1:10 3). 1:2; 1:2,5; 1:3; 1:4; 1:5; 1:10				
7	Во сколько раз нужно увеличить стороны меньшего основного формата чертежа, чтобы получить следующий больший основной формат?	1	2	$\sqrt{2}$	3	4
8	Укажите линию, применяемую в качестве					
	размерной или выносной					
9	Площадь листа формата А0 равна примерно...	1 2 м^2	2 1 м^2	3 $0,5 \text{ м}^2$	4 $1,5 \text{ м}^2$	
10	Графическое обозначение стекла в сечениях показано на рис ...	1	2	3	4	

Эталон ответов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Билет А-01	1	2	2	3	1	1	3	1	2	3
Билет А-02	3	2	1	2	2	2	1	1	2	1
Билет А-03	2	2	1	2	2	1	1	2	2	4

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если верно и правильно выполнено 90%-100% заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если верно и правильно выполнено 70%-80% заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если верно и правильно решено 50%-60% заданий, возможны некоторые исправления при решении.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если верно выполнено менее 50% заданий.

Фонд тестовых заданий

№ п/п	Компетенция	Наименование дисциплины, формирующей компетенцию	Содержание вопроса	Время выполнения задания, мин
1	OK 01	ОП.04 Инженерная графика	Выбрать один правильный ответ. Какой формат является наименьшим? 1. А0 2. А4 3. А2 4. А3	2
2	OK 01	ОП.04 Инженерная графика	Выбор числа изображений	7
3	OK 01	ОП.04 Инженерная графика	Выбор главного изображения детали	7
4	OK 01	ОП.04 Инженерная графика	Требования к выполнению эскизов деталей	7
5	OK 01	ОП.04 Инженерная графика	Последовательность выполнения эскиза	7
6	OK 2	ОП.04 Инженерная графика	Выбрать один правильный ответ. Масштаб 1:1 является: 1) Натуральной величиной 2) Масштабом уменьшения 3) Масштабом увеличения	2
7	OK 2	ОП.04 Инженерная графика	Дать определение «вид»	7
8	OK 2	ОП.04 Инженерная графика	Проектирование плоской фигуры	7
9	OK 2	ОП.04 Инженерная графика	Дать определение «разрез»	7
10	OK 2	ОП.04 Инженерная графика	Дать определение «сечение»	7
11	OK 4	ОП.04 Инженерная графика	Выбрать один правильный ответ. В каких единицах измерения задаются размеры на чертежах? 1) м 2) см 3) мм	2
12	OK 4	ОП.04 Инженерная графика	Угол между прямой и плоскостью проекций	7
13	OK 4	ОП.04 Инженерная графика	Общие понятия об аксонометрических проекциях	7
14	OK 4	ОП.04 Инженерная графика	Перечислите основные параметры чертежного шрифта	7
15	OK 4 5 штук	ОП.04 Инженерная графика	Дать определение «технический рисунок»	7
16	OK 5	ОП.04 Инженерная графика	Выбрать один правильный ответ. Какой формат является наименьшим? 1. А0 2. А4 3. А2 4. А3	2
17	OK 5	ОП.04 Инженерная графика	Графическое изображение основных материалов на чертежах	7
18	OK 5	ОП.04 Инженерная графика	Понятие о шрифтах	7
19	OK 5	ОП.04 Инженерная графика	Размеры шрифтов	7
20	OK 5	ОП.04 Инженерная графика	Основные надписи на чертежах	7

21	ОК 9	ОП.04 Инженерная графика	Выбрать один правильный ответ. Как обозначается формат чертежа? 1. цифрой или буквой 2. цифрой 3. буквой 4. буквой и цифрой	2
22	ОК 9	ОП.04 Инженерная графика	Размеры чертежных листов	7
23	ОК 9	ОП.04 Инженерная графика	Заполнение основной надписи	7
24	ОК 9	ОП.04 Инженерная графика	Линии чертежа	7
25	ОК 9	ОП.04 Инженерная графика	Основные правила нанесения размеров на чертежах	7
26	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Дать определение «базовая конструкция изделия»	7
27	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Основные методы проецирования	7
28	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Свойства центрального проецирования	7
29		ОП.04 Инженерная графика	Свойства параллельного проецирования	7
30	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Основные геометрические тела	7
31	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Дать определение «многогранник»	7
32	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Дать определение «сборочный чертеж»	7
33	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Отличия чертежа общего вида от сборочного чертежа	7
34	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Какие размеры проставляют на сборочном чертеже	7
35	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Какие элементы деталей допускается не показывать на сборочном чертеже	7
36	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Выбор главного изображения детали	7
37	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Дать определение «спецификация»	7
38	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Назначение спецификации	7
39	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Виды твердости карандашей	7
40	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Чертежные инструменты и принадлежности	7
41	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Выбрать один правильный ответ. Расстояние между размерной линией и линией контура изображения на чертеже: 1. 5 мм 2. 7 мм 3. 10 мм 4. 15 мм	2
42	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	Выбрать один правильный ответ. В зависимости от чего выбирается формат чертежного листа? 1. от сложности чертежа 2. от количества изображений 3. от внешней рамки 4. от расположения основной линии	2

43	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	<p>Выбрать один правильный ответ.</p> <p>Формат А4 имеет размеры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 594 x 841 2. 420 x 594 3. 297 x 420 4. 210 x 297 	2
44	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	<p>Выбрать один правильный ответ.</p> <p>Линия для изображения осевых и центровых линий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сплошная толстая основная 2. сплошная тонкая 3. сплошная волнистая 4. штрих – пунктирная тонкая 	2
45	ПК 2.1	ОП.04 Инженерная графика	<p>Выбрать два правильных ответа.</p> <p>В каких единицах указываются линейные размеры на чертежах?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в сантиметрах 2. в миллиметрах 3. в миллиметрах без указания единицы измерения 4. в дюймах 	2
46	ПК 2.2	ОП.04 Инженерная графика	Назначение сечения	7
47	ПК 2.2	ОП.04 Инженерная графика	Построение плоских фигур в аксонометрии	7
48	ПК 2.2	ОП.04 Инженерная графика	Аксонометрия геометрических тел: цилиндра, призмы, пирамиды, конуса и шара	7
49	ПК 2.2	ОП.04 Инженерная графика	Прямая общего положения, горизонтальная прямая, фронтальная прямая, профильная прямая	7
50	ПК 2.2	ОП.04 Инженерная графика	Взаимное расположение прямых: пересекающиеся прямые, скрещивающиеся прямые, параллельные прямые	7
51	ПК 2.2	ОП.04 Инженерная графика	Особенности формирования сборочного чертежа	7
52	ПК 2.2	ОП.04 Инженерная графика	Проектирующие прямые: горизонтально-проектирующая прямая, фронтально-проектирующая прямая, профильно – проектирующая прямая	7
53	ПК 2.2	ОП.04 Инженерная графика	Графическое изображение технологических узлов одежды в разрезе	7
54	ПК 2.2	ОП.04 Инженерная графика	Последовательности выполнения сборочного чертежа готового изделия	7
55	ПК 2.2	ОП.04 Инженерная графика	<p>Выбрать один правильный ответ.</p> <p>Штрих-пунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. видимого контура 2. невидимого контура 3. осевых линий 4. линий сечений 	2
56	ПК 2.2	ОП.04 Инженерная графика	<p>Выбрать один правильный ответ.</p> <p>Относительно толщины какой линии задается толщина всех других линий чертежа?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сплошной тонкой 	2

			<p>2. сплошной толстой 3. штриховой 4. сплошной толстой, основной</p>	
57	ПК 2.2	ОП.04 Инженерная графика	<p>Выбрать один правильный ответ. Для изображения невидимого контура применяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сплошная толстая основная линия 2. сплошная тонкая линия 3. штриховая линия 4. штрих – пунктирная тонкая линия 	2
58	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	Сопряжения: параллельных прямых с дугой, непараллельных прямых	7
59	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	Виды аксонометрических проекций	7
60	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	Аксонометрические оси	7
61	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	Определение центра окружности, деление окружности на равные части, построение правильных многоугольников, вписанных в окружность	7
62	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	Расположение отрезка по отношению к плоскостям проекций	7
3	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	Свойства центрального проецирования	7
64	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	Свойства параллельного проецирования	7
65	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	Правила деления отрезка прямой, деление углов	7
66	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	Сопряжения: прямой линии с дугой окружности, двух дуг окружностей	7
67	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	Виды разрезов	7
68	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	Отличия эскиза от рабочего чертежа детали	7
69	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	<p>Выбрать один правильный ответ. Какие линии используются в качестве размерных?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. осевые линии 2. центровые линии 3. сплошные тонкие линии 4. контурные линии 	2
70	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	<p>Выбрать один правильный ответ. Размер шрифта h определяется следующими элементами:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. высотой строчных букв 2. высотой прописных букв в миллиметрах 3. толщиной линии шрифта 4. расстоянием между буквами 	2
71	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	<p>Выбрать один правильный ответ. Как проводят размерную линию для указания размера отрезка?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. под углом к отрезку 2. совпадающую с данным отрезком 3. параллельно отрезку 4. над отрезком 	2

72	ПК 2.3	ОП.04 Инженерная графика	<p>Выбрать один правильный ответ.</p> <p>Какое место должно занимать размерное число относительно размерной линии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в разрыве размерной линии 2. над размерной линией 3. под размерной линией 4. слева от размерной линии 	2
----	--------	--------------------------	--	---

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации и критерии оценки
 (Не предусмотрены – промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой)