

Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЫКТЫВКАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени И.А. КУРАТОВА»

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 09 ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ

[наименование дисциплины в соответствии с ФГОС] Для студентов, обучающихся по специальности

54.02.06 Изобразительное искусство и черчение

(базовая подготовка)

[наименование специальности/профессии, уровень подготовки]

Сыктывкар, 2021

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по

специальности среднего профессионального образования наименование специальности код

(программа подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки)

Изобразительное искусство и черчение

[наименование специальности/профессии, уровень подготовки в соответствии с ФГОС]

Разпаботчики

54.02.06

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Бугаева Елена Энгельсовна	кандидат педагогических наук, доцент	преподаватель

[месяц] [дата представления на экспертизу]

Рекомендована

ПЦК преподавателей едагогики, психологии и эстетических дисциплин

Протокол № 6 от «28» мая 2021 г.

Председатель ПЦК

Иващенко Н.П.

Рассмотрена

научно-методическим советом ГПОУ «Сыктывкарский гуманитарно-педагогический колледж имени И.А. Куратова» Протокол № 6 от «09» июня 2021 г.

Герасимова М.П. Председатель совета

Содержание программы учебной дисциплины

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	7
3.	Условия реализации учебной дисциплины	16
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	20

1. ПАСПОРТ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП 09 Основы черчения

[наименование дисциплины в соответствии с ФГОС]
1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины
Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ/ППКРС в соответствии с ФГОС СПО по специальности/ 54.02.06 Изобразительное искусство и черчение
профессии
[код] [наименование специальности полностью]
укрупненной группы специальностей 54.00.00 Изобразительное и прикладные виды искусств
Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована
только в рамках реализации специальности 54.02.06 Изобразительное искусство и черчение
[код] [наименование специальности полностью]
в дополнительном профессиональном образовании при реализации программ повышения
квалификации и переподготовки 54.02.06 Изобразительное искусство и черчение
[указать направленность программ [код] [наименование специальности повышения квалификации и полностью] переподготовки]
в рамках специальности СПО 54.02.06 Изобразительное искусство и черчение
[код] [наименование специальности полностью]
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы Данная учебная дисциплина входит:
в обязательную часть циклов ППССЗ/ППКРС +
в вариативную часть циклов ППССЗ/ППКРС
[наименование цикла в соответствии с ФГОС] Изучение дисциплины предшествует освоению профессиональных модулей
ОП 09 Основы черчение
[наименование профессионального модуля в соответствии с ФГОС]
1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: 1. выполнять основные геометрические построения

2.	читать и выполнять рабочие чертежи, эскизы, аксонометрические проекции средней и
	повышенной сложности, сборочные и строительные чертежи
3.	
	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
1.	виды изображений и технических чертежей
2.	требования к оформлению чертежей, геометрические построения
3.	особенности выполнения различных видов чертежей, элементы строительного и
	топографического черчения
4.	

В результате изучения дисциплины

ПО 09 Основы черчения обучающийся должен освоить общие (**ОК**) и профессиональные (**ПК**) компетенции.

Код	Наименование результата обучения
	Общие компетенции
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,
	проявлять к ней устойчивый интерес.
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения
	профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
OK 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них
	ответственность.
OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для постановки и
	решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной
	деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с коллегами и социальными
	партнерами по вопросам организации художественного образования.
OK 7	Ставить цели, мотивировать деятельность обучающихся, организовывать и
	контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество
	образовательного процесса.
OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,
	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
OK 9	Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей,
	содержания, смены технологий.
OK 10	Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья
	детей.
OK 11	Строить профессиональную деятельность с соблюдением регулирующих ее
	правовых норм.

1.4.	Рекомендуемое	количество	часов	на	освоение	примерной
прог	раммы учебной д	исциплины:				

всего часов		70	в том числе	
максимальной учебной нагрузки обучающегося		70	часов, в том	числе
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося		40		часов,
самостоятельной работы о	бучающегося	30		часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

№	Вид учебной работы	Объем
		часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	70
2	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в то	м числе:	
2.1	лекции	20
2.2	семинарские и практические работы	20
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	Семестр 3
	зачета	
	Итого	70

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины

ОП 09 Основы черчения Наименование дисциплины

Ном	тер разделов и тем	Наименование разделов и тем Содержание учебного материала; лабораторные и практические занятия; самостоятельная работа обучающихся (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения	Формиру емые компетен ции (ОК, ПК)
	1	2	3	4	5
Разд	ел 1.	Основные правила оформления чертежей			
	Тема 1.1.	Понятие о стандартах. Формат, рамка и основная			ОК 1-11
		надпись чертежа			
Лекц	ии	-	1		
Соде	ржание учебного	материала [указывается перечень дидактических единиц]			
1	понятие о стан	ндартах		1	
2	определение и	и обозначение формата		2	
3	расположение	основной надписи чертежа, её габаритные размеры и		2	
	содержание и	нформации			
Само	стоятельная	Оформить чертёжный формат А4 рамкой и основной	2		
работ	га студентов	надписью			
	Тема 1.2.	Линии чертежа. Шрифт чертёжный			ОК 1-11
Лекц	ии		1		
	, <u> </u>	материала [указывается перечень дидактических единиц]	1		
1	<u> </u>	триховые и штрихпунктирные линии их наименование,		2	
-	· ·	етрические данные, толщина, назначение		_	
2		а, написание прописных и строчных букв		2	
	<u>гразмер шрифт</u> гнарские и	Практическая работа №1: Задание: Написание	2		
	гические работы	•	2		
прак	Тема 1.3.	T T T T T			OK 1-11
	1 сма 1.3.	Основные правила нанесения размеров. Масштабы			OK 1-11
Лекц			1		
	ржание учебного	материала [указывается перечень дидактических единиц]			
1	линейные и уг	гловые размеры, правила их нанесения		2	
2	масштаб: опре	еделение, обозначение на чертеже		2	
Семи	нарские и	Практическая работа №2: Задание: Выполнение	1		
практ	гические работы	чертежей в масштабе			
Разд	ел 2.	Основные геометрические построения			OK 1-11
	Тема 2.1.	Построение линий и углов. Построение плоских геометрических фигур			
Лекц			1		
		материала [указывается перечень дидактических единиц]			
1	_	ооения параллельных и перпендикулярных прямых ертёжными инструментами		2	
2	-	роения углов различной величины чертёжными		2	
3	* *	оения плоских геометрических фигур чертёжными		3	
Семи	нарские и	Практическая работа №3: Задание: построить	1		
	гические работы		1		
прак	ти-теские работы	параллельные прямые (горизонтальные,			
		вертикальные, наклонные) используя различные			
		чертёжные инструменты; построить взаимно]

		,			
		перпендикулярные прямые различными способами;			
		построить углы 30 и 150 градусов, 60 и 120, 45 и 135,			
		75 и 105, 15 и 165 при помощи угольников; построить			
		углы при помощи циркуля и линейки;			
Самос	стоятельная	- построить треугольники:	2		
работ	а студентов	а) если известны длины трёх сторон;			
		б) по двум заданным сторонам и углу между ними;			
		в) по стороне и примыкающим к ней двум углам;			
		- построить многоугольник, если известны длины их			
		сторон и диагоналей.			
		viopon ii gami onimioni			
	Тема 2.2.	Деление отрезка прямой, угла и окружности на			OK 1-11
		равные части			
Лекци	ии		2		
		материала [указывается перечень дидактических единиц]			
1		ния отрезка прямой на равные части		3	
2		ния угла на равные части при помощи циркуля		3	
3		ния окружности на 3, 4, 5, 6, 8 равных частей		3	
	нарские и	Практическая работа №4: Задание: разделить	2		
	ические работы	отрезок пополам; разделить отрезок на четыре равные	_		
•	1	части; разделить отрезок на правных частей;			
		разделить угол на равные части при помощи циркуля;			
		разделить окружность при помощи циркуля на 3, 4, 5,			
		6, 8 равных частей.			
Самос	стоятельная	Вычертить контуры деталей, применяя правила	2		
	а студентов	деления окружности на равные части, формат А4.	2		
Pacor		деления окружности на равные части, формат Ач.			
Розпо	оп 3	Сопражонна			
Разде		Сопряжения			OK 1-11
Разде	ел 3. Тема 3.1.	Сопряжение двух прямых. Сопряжение			OK 1-11
Разде		Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух			OK 1-11
	Тема 3.1.	Сопряжение двух прямых. Сопряжение	1		OK 1-11
Лекци	Тема 3.1.	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей	1		OK 1-11
Лекци Содер	Тема 3.1. ии	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц]	1	1	OK 1-11
Лекци Содер 1	Тема 3.1. ии ржание учебного определение с	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения	1	1 2	OK 1-11
Лекци Содер	тема 3.1.	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых	1	1 2	OK 1-11
Лекци Содер 1 2	тема 3.1. ожание учебного определение с алгоритм пост (параллельны	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых)	1	2	OK 1-11
Лекци Содер 1 2	тема 3.1. жание учебного определение с алгоритм пост (параллельных алгоритм пост	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой	1	2	OK 1-11
Лекци Содер 1 2	тема 3.1. жание учебного определение с алгоритм пост (параллельных алгоритм пост	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее,	1	2	OK 1-11
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин	тема 3.1. ти ти ти ти ти ти ти ти ти т	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее,	1	2	OK 1-11
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин	тема 3.1. ожание учебного определение с алгоритм пост (параллельны алгоритм пост внешнее, смет	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее, панное)		2	OK 1-11
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин	тема 3.1. ти ти ти ти ти ти ти ти ти т	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее, шанное) Практическая работа №5: Задание: построить сопряжение двух пересекающихся прямых		2	OK 1-11
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин	тема 3.1. ти ти ти ти ти ти ти ти ти т	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее, шанное) Практическая работа №5: Задание: построить сопряжение двух пересекающихся прямых (параллельных прямых) дугой окружности;		2	OK 1-11
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин	тема 3.1. ти ти ти ти ти ти ти ти ти т	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее, панное) Практическая работа №5: Задание: построить сопряжение двух пересекающихся прямых (параллельных прямых) дугой окружности; построить сопряжение прямой и окружности;		2	OK 1-11
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин	тема 3.1. ти ти ти ти ти ти ти ти ти т	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее, шанное) Практическая работа №5: Задание: построить сопряжение двух пересекающихся прямых (параллельных прямых) дугой окружности; построить сопряжение прямой и окружности; построить сопряжение прямой и окружности; построить сопряжение двух окружности; построить сопряжение двух окружностей		2	OK 1-11
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин практ	тема 3.1. ти ти ти ти ти ти ти ти ти т	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее, панное) Практическая работа №5: Задание: построить сопряжение двух пересекающихся прямых (параллельных прямых) дугой окружности; построить сопряжение прямой и окружности; построить сопряжение двух окружности; построить сопряжение двух окружностей (внутреннее, внешнее, смешанное).		2	OK 1-11
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин практ	Тема 3.1. ии ожание учебного определение с алгоритм пост алгоритм пост алгоритм пост внешнее, смет нарские и ические работы	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее, шанное) Практическая работа №5: Задание: построить сопряжение двух пересекающихся прямых (параллельных прямых) дугой окружности; построить сопряжение прямой и окружности; построить сопряжение двух окружности; построить сопряжение двух окружностей (внутреннее, внешнее, смешанное). Выполнить примеры построения сопряжений и	1	2	OK 1-11
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин практ	тема 3.1. ти тема 3.1. ти тема 3.1. тема 4. тема	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее, шанное) Практическая работа №5: Задание: построить сопряжение двух пересекающихся прямых (параллельных прямых) дугой окружности; построить сопряжение прямой и окружности; построить сопряжение двух окружности; построить сопряжение двух окружностей (внутреннее, внешнее, смешанное). Выполнить примеры построения сопряжений и нанести размеры.	1	2	OK 1-11
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин практ	тема 3.1. ти ожание учебного определение с алгоритм пост алгоритм пост алгоритм пост внешнее, смен нарские и ические работы стоятельная а студентов	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее, шанное) Практическая работа №5: Задание: построить сопряжение двух пересекающихся прямых (параллельных прямых) дугой окружности; построить сопряжение прямой и окружности; построить сопряжение двух окружности; построить сопряжение двух окружностей (внутреннее, внешнее, смешанное). Выполнить примеры построения сопряжений и	1	2	
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин практ	тема 3.1. ти тема 3.1. ти тема 3.1.	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] гопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее, панное) Практическая работа №5: Задание: построить сопряжение двух пересекающихся прямых (параллельных прямых) дугой окружности; построить сопряжение прямой и окружности; построить сопряжение двух окружности (внутреннее, внешнее, смешанное). Выполнить примеры построения сопряжений и нанести размеры. Решение графических задач на сопряжение двух	1	2	
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин практ	тема 3.1. ти ти ти ти ти ти ти ти ти	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] гопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее, панное) Практическая работа №5: Задание: построить сопряжение двух пересекающихся прямых (параллельных прямых) дугой окружности; построить сопряжение прямой и окружности; построить сопряжение двух окружности (внутреннее, внешнее, смешанное). Выполнить примеры построения сопряжений и нанести размеры. Решение графических задач на сопряжение двух	1 2	2	
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин практ: Самос работ: Лекци Содер Семин Содер Семин	тема 3.1. ти ти ти ти ти ти ти ти ти т	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее, шанное) Практическая работа №5: Задание: построить сопряжение двух пересекающихся прямых (параллельных прямых) дугой окружности; построить сопряжение прямой и окружности; построить сопряжение двух окружностей (внутреннее, внешнее, смешанное). Выполнить примеры построения сопряжений и нанести размеры. Решение графических задач на сопряжение двух прямых, прямой и окружностей.	1 2	2	
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин практи Самос работа Семин Содер Семин Содер Семин	тема 3.1. ии ожание учебного определение с алгоритм пост алгоритм пост алгоритм пост внешнее, смен нарские и ические работы стоятельная а студентов Тема 3.2. ии ожание учебного	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее, панное) Практическая работа №5: Задание: построить сопряжение двух пересекающихся прямых (параллельных прямых) дугой окружности; построить сопряжение прямой и окружности; построить сопряжение двух окружностей (внутреннее, внешнее, смешанное). Выполнить примеры построения сопряжений и нанести размеры. Решение графических задач на сопряжение двух прямых, прямой и окружностей (материала [указывается перечень дидактических единиц] Практическая работа №6: Задание: построить	2	2	
Лекци Содер 1 2 3 4 Семин практи Самос работа Семин Содер Семин Содер Семин	тема 3.1. ти ти ти ти ти ти ти ти ти т	Сопряжение двух прямых. Сопряжение окружности и прямой. Сопряжение двух окружностей материала [указывается перечень дидактических единиц] сопряжения, элементы сопряжения гроения сопряжения пересекающихся прямых х прямых) гроения сопряжения окружности и прямой гроения сопряжения двух окружностей (внутреннее, панное) Практическая работа №5: Задание: построить сопряжение двух пересекающихся прямых (параллельных прямых) дугой окружности; построить сопряжение прямой и окружности; построить сопряжение двух окружностей (внутреннее, внешнее, смешанное). Выполнить примеры построения сопряжений и нанести размеры. Решение графических задач на сопряжение двух прямых, прямой и окружностей .	2	2	

				I	T
		и l_2 тупого угла дугой с заданным радиусом;			
		построить сопряжение двух пересекающихся прямых			
		l_1 и l_2 на одной из которых задана точка А (радиус			
		сопряжения не задан); построить сопряжение двух			
		пересекающихся прямых l_1 и l_2 дугами R_1 и R_2			
		(точка сопряжения А задана); построить сопряжение			
		двух параллельных прямых l_1 и l_2 . Заданы точки			
		сопряжения А, В, С. построить сопряжение двух			
		пересекающихся прямых l_1 и l_2 . Заданы точки			
		сопряжения А и С; построить сопряжение двух			
		пересекающихся прямых l_1 и l_2 . Задана точка			
		сопряжения А; построить сопряжение прямой 1 с			
		окружностью m, задан радиус дуги сопряжения R;			
		построить сопряжение прямой 1 с окружностью т			
		если на прямой задана точка сопряжения А;			
		построить сопряжение прямой 1 с окружностью т			
		если задана точка сопряжения А на дуге окружности;			
		алгоритм построения сопряжения двух окружностей			
	Тема 3.3.	Лекальные кривые. Общие сведения. Правила			OK 1-11
		вычерчивания и обводки очерка кривых линий по			
		точкам при помощи лекала. Эллипс, парабола,			
		гипербола – определение, построение, элементы			
Лекци	ИИ	, , , , , , , , , , , , , , , , ,	1		
Содер	жание учебного	материала [указывается перечень дидактических единиц]			
1	определение л	некальных кривых, закономерные и незакономерные		1	
	лекальные кри	ивые			
2	правила вычер	очивания и обводки очерка кривых линий по точкам		2	
	при помощи л	екала			
3	эллипс, параб	ола, гипербола – определение, алгоритм построения,		2	
	элементы				
	нарские и	Практическая работа №7: Задание: построить	1		
практ	ические работы	эллипс; построить параболу по заданному фокусу F и			
		директрисе CD; построить параболу по заданной			
		вершине S, точке M параболы и направлению оси SB;			
		построить гиперболу по заданной действительной оси			
		A1A2 и фокусному расстоянию F1F2.			
Самос	стоятельная	- по исходным данным построить эллипс, параболу,	2		
работ	а студентов	гиперболу (формат А4), соблюдая основные правила			
		оформления чертежей.			
Разде	л 4.	Чертежи в системе прямоугольных проекций			
	Тема 4.1.	Метод проекций. Виды и их расположение на			ОК 1-11
		чертежах			
Лекци	ии		2		
Содер	жание учебного	материала [указывается перечень дидактических единиц]			
1	проецировани	е: определение, элементы проецирования		1	
2	виды проецир	ования		1	
3	условия проец	цирования		1	
4	<u> </u>	вные, дополнительные, местные (определение,		3	
	расположение				
5	1 1	го вида проецируемого объекта		3	
6	-	гроения чертежа деталей, представленного тремя		3	
·	<u> </u>		1	<u> </u>	1

видами				
Семинарские и	Практическая работа №8: Задание: Выполнить	2		
практические работы		2		
Самостоятельная	Построить чертёж детали по её наглядному	4		
работа студентов	изображению.	-		
Тема 4.2.	Чтение рабочих чертежей			OK 1-11
1 CM a 4.2.	пение рабочих чертежен			OK 1 11
Лекции		1		
Содержание учебного	материала [указывается перечень дидактических единиц]			
1 алгоритм чте	ния чертежей		2	
	кие и конструктивные элементы технических деталей.		1	
Семинарские и	Практическая работа №9: Задание: прочитать	1		
практические работы				
Тема 4.3.	Построение третьей проекции детали по двум			OK 1-11
	заданным			
Лекции	· ·	1		
Содержание учебного	материала [указывается перечень дидактических единиц]			
1 алгоритм пос	троения недостающего вида детали по двум заданным		3	
2 алгоритм пос	троения недостающего вида детали с использованием		3	
внешней коор	одинации			
3 алгоритм пос	троения недостающего вида детали с использованием		3	
внутренней к				
Семинарские и	Практическая работа №10: Задание: Построить	1		
практические работы	третью проекцию модели по двум заданным. Формат			
	A4.			
Самостоятельная	Построить чертёж детали по двум заданным	2		
работа студентов	проекциям			
Тема 4.4.	Эскиз и последовательность его выполнения			OK 1-11
Лекции		1		
Содержание учебного	материала [указывается перечень дидактических единиц]			
1	еление, назначение		1	
2 построение эс этапы)	скиза (аналитический, графический, заключительный		3	
/				
Семинарские и	Практическая работа №11: Задание: Построить	1		
Семинарские и практические работы	Практическая работа №11: Задание: Построить эскиз детали по натуральной модели. Формат А4	1		
практические работы Самостоятельная	Практическая работа №11: Задание: Построить эскиз детали по натуральной модели. Формат А4 Построить эскиз детали по наглядному изображению	2		
практические работы	эскиз детали по натуральной модели. Формат А4			
практические работы Самостоятельная работа студентов	эскиз детали по натуральной модели. Формат А4 Построить эскиз детали по наглядному изображению			
практические работы Самостоятельная работа студентов Раздел 5.	эскиз детали по натуральной модели. Формат A4 Построить эскиз детали по наглядному изображению Сечения и разрезы			OK 1-11
практические работы Самостоятельная работа студентов	эскиз детали по натуральной модели. Формат A4 Построить эскиз детали по наглядному изображению Сечения и разрезы Последовательность построения чертежа,			OK 1-11
практические работы Самостоятельная работа студентов Раздел 5.	эскиз детали по натуральной модели. Формат A4 Построить эскиз детали по наглядному изображению Сечения и разрезы			OK 1-11
практические работы Самостоятельная работа студентов Раздел 5. Тема 5.1. Лекции	эскиз детали по натуральной модели. Формат A4 Построить эскиз детали по наглядному изображению Сечения и разрезы Последовательность построения чертежа,	2		OK 1-11
практические работы Самостоятельная работа студентов Раздел 5. Тема 5.1. Лекции Содержание учебного	эскиз детали по натуральной модели. Формат A4 Построить эскиз детали по наглядному изображению Сечения и разрезы Последовательность построения чертежа, содержащего сечения	2	1	OK 1-11
практические работы Самостоятельная работа студентов Раздел 5. Тема 5.1. Лекции Содержание учебного 1 назначение, о	эскиз детали по натуральной модели. Формат A4 Построить эскиз детали по наглядному изображению Сечения и разрезы Последовательность построения чертежа, содержащего сечения материала [указывается перечень дидактических единиц] бразование и определение сечений	2	1 2	OK 1-11
практические работы Самостоятельная работа студентов Раздел 5. Тема 5.1. Лекции Содержание учебного назначение, о последовател	эскиз детали по натуральной модели. Формат A4 Построить эскиз детали по наглядному изображению Сечения и разрезы Последовательность построения чертежа, содержащего сечения материала [указывается перечень дидактических единиц] бразование и определение сечений вность получения сечений	2		OK 1-11
практические работы Самостоятельная работа студентов Раздел 5. Тема 5.1. Лекции Содержание учебного назначение, о последовател графическое о	эскиз детали по натуральной модели. Формат A4 Построить эскиз детали по наглядному изображению Сечения и разрезы Последовательность построения чертежа, содержащего сечения материала [указывается перечень дидактических единиц] бразование и определение сечений вность получения сечений обозначение материалов в сечениях	2	2	OK 1-11
практические работы Самостоятельная работа студентов Раздел 5. Тема 5.1. Лекции Содержание учебного 1 назначение, о 2 последовател 3 графическое 4 обозначение	эскиз детали по натуральной модели. Формат A4 Построить эскиз детали по наглядному изображению Сечения и разрезы Последовательность построения чертежа, содержащего сечения материала [указывается перечень дидактических единиц] бразование и определение сечений вность получения сечений обозначение материалов в сечениях сечений на чертежах	2	2 2	OK 1-11
практические работы Самостоятельная работа студентов Раздел 5. Тема 5.1. Лекции Содержание учебного 1 назначение, о 2 последовател 3 графическое 4 обозначение 6 типы сечений	эскиз детали по натуральной модели. Формат A4 Построить эскиз детали по наглядному изображению Сечения и разрезы Последовательность построения чертежа, содержащего сечения материала [указывается перечень дидактических единиц] бразование и определение сечений вность получения сечений обозначение материалов в сечениях сечений на чертежах и их расположение на чертеже	2	2 2 3	OK 1-11
практические работы Самостоятельная работа студентов Раздел 5. Тема 5.1. Лекции Содержание учебного 1 назначение, о 2 последовател 3 графическое о 4 обозначение о 5 типы сечений 6 алгоритм пос	эскиз детали по натуральной модели. Формат A4 Построить эскиз детали по наглядному изображению Сечения и разрезы Последовательность построения чертежа, содержащего сечения материала [указывается перечень дидактических единиц] бразование и определение сечений вность получения сечений обозначение материалов в сечениях сечений на чертежах и их расположение на чертеже троения сечений	2	2 2 3 1	OK 1-11
практические работы Самостоятельная работа студентов Раздел 5. Тема 5.1. Лекции Содержание учебного 1 назначение, о 2 последовател 3 графическое о 4 обозначение о 5 типы сечений 6 алгоритм пос	эскиз детали по натуральной модели. Формат A4 Построить эскиз детали по наглядному изображению Сечения и разрезы Последовательность построения чертежа, содержащего сечения материала [указывается перечень дидактических единиц] бразование и определение сечений вность получения сечений обозначение материалов в сечениях сечений на чертежах и их расположение на чертеже	2	2 2 3 1 2	OK 1-11

	тоятельная	Выполнить главный вид детали и указанные сечения.	2		
работа	а студентов				
	Тема 5.2.	Простые разрезы			OK 1-11
Лекци	И		2		
		материала [указывается перечень дидактических единиц]			
1	•	целение, назначение		1	
2		езы (фронтальный, профильный, горизонтальный), их		3	
	построение и				
3	-	гроения чертежа детали с полным простым разрезом		3	
4		оловины вида и половины разреза		3	
5		гроения соединения половины вида и половины		3	
	соответствую	=		3	
Семи		Практическая работа №13: Задание: По	2		
			2		
практ	п теские рассты	наглядному изображению детали постройте чертёж,			
Correc		применив рациональный разрез. Формат А4	2		
	Самостоятельная По двум данным проекциям построить третью работа студентов проекцию с применением разрезов указанных в		2		
раоота	астудентов	проекцию с применением разрезов, указанных в			
		схеме. Нанести размеры.			
		-соединить половину фронтального разреза с	4		
		половиной вида спереди;	•		
		-заменить вид слева разрезом А-А;			
		-заменить вид спереди разрезом А-А;			
		-заменит вид слева разрезом А-А.			
	Гема 5.3.	Местные разрезы			OK 1-11
Лекці	ии		1		
		материала [указывается перечень дидактических единиц]			
1		ез – определение, назначение		1	
2	•	гроения местного разреза		3	
3	особые случаи	• •		2	
	нарские и	Практическая работа №14: Задание: Решение задач	1		
	ические работы	на построение простых и местных разрезов	1		
•	тоятельная	Выполнить чертёж с исправлением допущенных на	2		
	а студентов	нём ошибок	4		
	Гема 5.4.				OK 1-11
	1 cma 3.4.	Сложные разрезы			OK 1-11
Лекці	ии		2		
		материала [указывается перечень дидактических единиц]			
<u>Содер</u>	•	п ломаные разрезы		3	
2	•	• •		3	
			3		
	Pusp to the state of the state		2	J	
	нарские и	Практическая работа №15: Задание: Выполнить	2		
практ	ические работы	чертеж детали с заданным сложным разрезом. Формат A4			
Самос	тоятельная	Выполнить чертеж детали с заданным сложным	2		
	а студентов	разрезом			
•		LL			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие

	учебного кабинета №111 кабинет черчения	
3.1.2	лаборатории	информатики и информационно-коммуникационных технологий;
3.1.3	зала	библиотека;
		читальный зал с выходом в сеть Интернет.

3.2 Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета

No	Наименования объектов и средств материально-технического	Примечания
	обеспечения	
1	Оборудование учебного кабинета	
	рабочие места по количеству обучающихся – не менее 25	+
	рабочее место преподавателя	+
	доска для мела	+
	Чертежные принадлежности (линейка, угольник, транспортир, циркуль)	+
	Печатные пособия	
	Тематические плакаты	+
	Таблицы стандартов	+
	Задачники	+

Технические средства обучения

No	Наименования объектов и средств материально-технического	Примечания
	обеспечения	
2	Технические средства обучения (средства ИКТ)	
	Компьютер	+
	Мультимедийный компьютер	+
	Мультимедиа проектор	+
	Экран (на штативе или навесной)	+

3.3. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ

В целях реализации компетентностного подхода в образовательном процессе используются следующие активные и интерактивные формы проведения занятий: компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, анализ конкретных ситуаций, кейс метод, психологические и иные тренинги, круглый стол (групповые дискуссии и дебаты), проблемное обучение, мозговой штурм или брейнсторминг, интеллект-карты, интернет-экскурсии (нтерактивная экскурсия), экскурсионный практикум, мастер-класс, знаково-контекстное обучение, проектное обучение, олимпиада, лабораторные опыты, конференция, дистанционное обучение, работа в малых группах, социальные проекты (внеаудиторные формы - соревнования,

3.4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные печатные источники (2-3 издания)

No	Выходные данные печатного издания	Год	Гриф
		издания	
1	Преображенская, Н.Г. Черчение [Текст]: Методическое пособие/	2019	Рек.
	Н.Г. Преображенская, И.В. Кодукова Москва: «Вентана-Граф»		
	2019, -152 c.		
	Методическое пособие		
2	Ботвинников, А.Д. Черчение 9 класс [Текст]: учебник для	2018	Рек.
	общеобразовательных школ/А.Д. Ботвинников, В.Н.		
	Виноградоов, И.С. Вышнепольский - Москва: Дрофа, Астрель, -		
	2018, 221c.		
3	Китаев, М.В. Методы построения теоретического чертежа	2017	Рек
	[Текст]: Учебное пособие/ М.В. Китаев, О.Э.Суров -		
	Владивосток: Дальневосточный федеральный университет, -		
	2017, -268c.		
5	Чекмарев, А. А. Черчение: учебник для среднего	2020	Рек.
	профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 2-е изд.,		
	перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. —		
	275 c. — URL: https://urait.ru/bcode/471135		

Дополнительные печатные и электронные источники

	дополнительные печатные и электронные источники					
№	Выходные данные печатного издания	Год	Гриф			
		издания				
1	Боголюбов, С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения	2017	Рек.			
	[Текст]: Прак. пособие для учащихся техникумов/ С.К. Боголюбов					
	– M: Высш. шк., 2017. – 368c., ил.					
2	Миронова Р.С. Сборник заданий для графических работ и	2015	Рек.			
	упражнений по черчению. [Текст]: Учеб. пособие для учащихся					
	техникумов/ Р.С.Миронова, Б.Г.Миронов – М: Высш. шк., 2015. –					
	183с., ил.					
3	Артюхин Г.А. Техническое черчение. Сборочный чертеж	2015	Рек.			
	[Электронный ресурс] : учебное пособие / Артюхин Г.А — Казань					
	: Казанский государственный архитектурно-строительный					
	университет, ЭБС ACB, 2015. http://www.iprbookshop.ru/73323.html					
4	Попова Г.Н. Машиностроительное черчение [Электронный ресурс]	2020	Рек.			
	: справочник / Попова Г.Н., Алексеев С.Ю., Яковлев А.Б — Санкт-					
	Петербург: Политехника, 2020.					
	http://www.iprbookshop.ru/94838.html					

Ресурсы Интернет

http://window.edu.ru/window/library

- 1. Решения АСКОН в высших и средних специальных учебных заведениях. //htth://edu.ascon.ru/institutes
- 2. Разработка чертежей: правила их выполнения и ГОСТы. // http://dvgma.vld.ru/Temp/Cherhen/Herhen.htm.
- 3. Инженерная графика и начертательная геометрия: конспект лекций, задачи, решения. / Электронный учебник. НПИ «Учебная техника и технологии» ЮУрГУ // http://www.labstend.ru/.
- 4. Бесплатные уроки по черчению, инженерной графике и начертательной геометрии https://www.2d-3d.ru/samouchiteli/cherchenie/
 - 5. Черчение. Школьный интернет-учебник И.Ю. Ларионовой https://cherch-ikt.ucoz.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Банк средств для оценки результатов обучения

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Оценочные средства составляются преподавателем самостоятельно при ежегодном обновлении банка средств. Количество вариантов зависит от числа обучающихся.

Код компете нции	Наименование результата обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	Освоенные умения		
	Умение оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	- Выполнение линий различных типов на чертежах и схемах по ГОСТ 2.303-68 - Обозначение стандартных масштабов в основной надписи и на изображениях по ГОСТ 2.302-68 - Заполнение граф основной надписи по ГОСТ 2.104-68 - Нанесение надписей на чертежах чертежным шрифтом по ГОСТ 2.304-81 - Нанесение размерных, выносных линий, размерных чисел, предельных отклонений размеров по ГОСТ 2.307-68 - Изображение и обозначение стандартных резьб и резьбовых соединений по ГОСТ 2.311-68 - Изображение и обозначение стандартных сварных швов по ГОСТ 2.312-72 - Выполнение и чтение рабочих чертежей и эскизов деталей по требованиям ГОСТ 2.109-73 - Нанесение на чертежах знаков шероховатости поверхности, допусков формы и расположения поверхностей по ГОСТ 2.309-73, ГОСТ 2.308-79 - Расчет геометрических	Оценка деятельности студентов по выполнению практических, контрольных и самостоятельных работ. Оценка устного ответа на занятии.

Умение выполнять изображения,	- Оформление структурных элементов текстового документа по ГОСТ 2.105-95 - Расположение и обозначение основных, местных и	Оценка деятельности студентов по
разрезы и сечения на чертежах	дополнительных видов на чертежах по ГОСТ 2.305-68 - Изображение и обозначение простых и сложных разрезов - Соединение части вида и разреза на одном изображении - Расположение и обозначение вынесенных и наложенных сечений - Изображение и обозначение выносных элементов - Графическое обозначение материалов в сечениях согласно ГОСТ 2.306-68	выполнению практических, контрольных и самостоятельных работ. Оценка устного ответа на занятии.
Умение выполнять деталирование сборочного чертежа	 Чтение чертежей общего вида и сборочных чертежей Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочному чертежу изделия 	Оценка деятельности студентов по выполнению практических, контрольных и самостоятельных работ. Оценка устного ответа на занятии.
Умение решать графические	- Деление отрезков прямых, углов, окружностей на	Оценка деятельности студентов по

построения схем	чертежей и	чертежных листов - Описание типов и размеров	выполнению практических,
правил	wanna	основных форматов	студентов по
Знание	основных	- Перечисление размеров	Оценка деятельности
Усвоенные		Пополуката	Overving #1
		аксонометрических проекциях	
		прямоугольных и	
		- Построение чертежа модели в	
		тел	
		поверхностей геометрических	
		пересечения	
		- Построение линии взаимного	
		геометрических тел	
		Плоскостью - Построение разверток	
		Геометрических тел	
		- Нахождение сечения	
		Геометрических тел	
		аксонометрических проекций	
		- Построение	
		призмы, пирамиды	
		конуса,	
		проецирование цилиндра,	
		- Прямоугольное	
		проекций	
		способом преобразования	
		геометрических фигур	
		величины	
		- Определение натуральной	
		плоскостями, заданными различными способами	
		пересечения прямых с	
		- Построение точек	
		плоскости	
		- Нахождение следов прямой и	
		заданным	
		проекции фигуры по двум	
		- Нахождение третьей	
		фигур	
		плоских	
		проецирование плоскости,	
		линии - Прямоугольное	
		проецирование отрезка прямой	на занятии.
		- Прямоугольное	Оценка устного ответа
		заданным координатам	самостоятельных работ.

конструкторской,	- Классификация видов	выполнению
положений	изделий по ГОСТ 2.101-68	студентов по
Знание основных	- Классификация видов	Оценка деятельности
	геометрических тел	
	аксонометрических проекций	
	построения	
	- Изложение порядка	
	проекций по ГОСТ 2.317-69	
	- Классификация видов аксонометрических	
	геометрических тел	
	линий, плоских фигур,	
	отрезков прямых	
	комплексных чертежей точек,	
	построения	
	- Воспроизведение способов	на занятии.
	пространственных объектов	Оценка устного ответа
	проецирования	самостоятельных работ.
образов	проекций прямоугольного	контрольных и
пространственных	и плоскостей	практических,
графического представления	проецирования - Описание системы координат	студентов по выполнению
Знание способов	- Классификация видов	Оценка деятельности
2vavva	2.721-74	Ovovva vostave
	применения в схемах по ГОСТ	
	обозначений общего	
	графических	
	- Воспроизведение условных	
	ГОСТ 2.701-84	
	- Классификация схем по	
	изделий	
	сборочным чертежам	
	- Формулировка требований к	
	рабочим чертежам и эскизам деталей	
	- Формулировка требований к	
	обозначений на чертежах	
	их изображений и	
	- Описание типов соединений,	
	обозначениям на чертежах	
	элементов и их	
	разрезов, сечений, выносных	
	построению видов,	
	- Описание требований к	
	на чертежах	
	- Классификация изображений	
	построений на чертежах	
	правил геометрических	
	угловых размеров на чертежах - Формулировка основных	
	нанесения линейных и	
	- Формулировка правил	
	чертежах и схемах	

	технологической	конструкторских и других	практических
	и другой нормативной	технических документов по	практических, контрольных и
	документации	ГОСТ 2.102-68	самостоятельных работ.
	документиции	- Перечисление стадий	Оценка устного ответа
		разработки конструкторской	на занятии.
		документации ГОСТ 2.103-68	iid Sailyiiiii.
		- Формулировка требований	
		основных стандартов	
		ЕСКД группы «Общие правила	
		выполнения	
		чертежей»	
		- Общие требования к	
		текстовым документам по	
		ГОСТ 2.105-95	
	Общие компетенции		
OK 1.	Понимать сущность и	Раскрывает социальную	Текущий контроль -
	социальную значимость	значимость профессиональной	выполнение практических,
	своей будущей профессии, проявлять к ней	деятельности; определяет перспективы развития	контрольных работ, заданий для
	устойчивый интерес.	в профессиональной	заданий для самостоятельной работы
	yeren mizzin imrepee.	сфере; изучает условия труда и	по предмету.
		выдвигает предположения по их	Промежуточный контроль
		улучшению; участвует в	– экзамен
		мероприятиях	
		способствующих	
ОК 2.	Организовывать	профессиональному развитию. Применяет знание психологии	Текущий контроль -
OR 2.	собственную деятельность,	при решении профессиональных	Текущий контроль - выполнение практических,
	выбирать типовые методы	задач в соответствии с заданием;	контрольных работ,
	решения	находит способы	заданий для
	профессиональных задач,	реализации самостоятельной	самостоятельной работы
	оценивать их	деятельности;	по предмету.
	эффективность и качество.	выполняет учебные задания	Промежуточный контроль
		своевременно и качественно; оценивает результаты своей	– экзамен
		деятельности, их эффективность и	
		качество выполнения	
ОК 3.	Принимать решения в	Анализирует профессиональную	Текущий контроль -
	стандартных и	деятельность с учетом знаний по	выполнение практических,
	нестандартных ситуациях	психологии;	контрольных работ,
	и нести за них	решает нестандартные	заданий для
	ответственность.	педагогические ситуации; оценивает причины	самостоятельной работы по предмету.
		возникновения ситуации;	Промежуточный контроль
		определяет субъектов	– экзамен
		взаимодействия в	
		возникшей ситуации; определяет	
		пути решения; прогнозирует	
		развитие ситуации;	
		берет на себя ответственность за принятое	
		решение.	
ОК 4.	Осуществлять поиск и	Находит и анализирует	Текущий контроль -
	использование	информацию,	выполнение практических,
	информации, необходимой	необходимую для	контрольных работ,
	для постановки и решения	решения	заданий для

	профессиональных задач,	профессиональных задач,	самостоятельной работы
OK 5.	профессионального и личностного развития.	профессионального самообразования и самообразования; использует разнообразную литературу, электронные ресурсы; определяет соответствие информации поставленной задаче; классифицирует и обобщает информацию; оценивает полноту и достоверность информации; выделяет перечень проблемных вопросов, по которым не владеет необходимой информацией Владеет информационно-	по предмету. Текущий контроль -
	информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	коммуникационными технологиями и успешно применяет их в процессе выполнения заданий по учебной дисциплине	выполнение практических, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы по предмету.
OK 6.	Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с коллегами и социальными партнерами по вопросам организации изобразительного искусства и черчения.	Участвует в групповых и коллективных формах работы; использует эффективные формы коммуникации; стремится к сотрудничеству со сверстниками и преподавателем в учебном процессе; соблюдает общечеловеческие и профессиональные правила и нормы общения	Текущий контроль - выполнение практических, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы по предмету.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность обучающихся, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса.	Знает особенности постановки целей и задач, приемы мотивации детей и умеет их применять с учетом возрастных и индивидуальных особенностей;	Текущий контроль - выполнение практических, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы по предмету.
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Определяет этапы достижения поставленных целей; определяет необходимые внешние и внутренние ресурсы для достижения целей; владеет навыками самоорганизации и применяет их в практической деятельности; владеет методами самообразования	Текущий контроль - выполнение практических, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы по предмету.
ОК 9.	Осуществлять профессиональную деятельность в условиях	Умеет гибко перестраиваться в условиях обновления целей, содержания, использования	Текущий контроль - выполнение практических, контрольных работ,

	обновления ее целей, содержания, смены технологий.	различных технологий в рамках изучения дисциплины.	заданий для самостоятельной работы по предмету.
OK 10.	Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья детей.	Знает физиологические и психологические особенности детей; умеет использовать эти знания при организации деятельности согласно правилам охраны жизни и здоровья, также СаНПинам;	Текущий контроль - выполнение практических, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы по предмету.
ОК 11.	Строить профессиональную деятельность с соблюдением регулирующих ее правовых норм.	Характеризирует принципы государственной политики в области образования; анализирует нормативноправовые документы, регулирующие отношения в сфере образования определяет тенденции развития образования и направления реформирования;	Текущий контроль - выполнение практических, контрольных работ, заданий для самостоятельной работы по предмету.

4.2 Примерный перечень

вопросов и заданий для проведения промежуточной аттестации

Задание (по вариантам)

- 1. Рассмотрите модель детали. Проведите анализ её геометрической формы и симметричности.
- 2.Определите необходимое количество видов на чертеже детали, при необходимости уменьшите их количество, применив разрезы или сечения.
- 3. Проведите обмер детали.
- 4.Выполните чертеж, предложенной Вам детали, определив масштаб изображения.
- 5. Прочитайте выполненный Вами чертёж.
- 6. Дайте определение технологическим и конструктивным элементам, которые имеются на предложенной Вам детали (отверстие, углубление, паз, вырез, срез, шип, ребро, буртик, галтель).
- 7. Поясните целесообразность применения (не применения) разреза (сечения) на чертеже.
- 8. Дайте наименование линиям чертежа, которые были использованы Вами в графической работе, в соответствии с ЕСКД по ГОСТ 2.303-68, определите их толщину.
- 9. Докажите соответствие выполненного Вами чертежного шрифта с требованиям ЕСКД по ГОСТ 2.304 81.
- 10.Докажите правильность нанесения размеров на Вашем чертеже в соответствии с требованиями ЕСКД по ГОСТ 2.307 68

Инструкция по выполнению задания

- 1. Получите модель детали с номером задания.
- 2. Внимательно прочитайте задание.
- 3. Приготовьте чертёжный формат А3, инструменты для снятия размеров с детали и построения чертежа.
- 4. Задание выполняется в виде графической работы на формате А3.
- 5. Время выполнения задания 60 мин (1 астрономический час) без перерыва.
- 6. При выполнении задания Вы можете воспользоваться справочной литературой.