

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

МЕТОДИЧЕСКИЙ
КАБИНЕТ

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от « 27 » августа 2020 г.
№ 1

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от « ___ » _____ 2020 г.
№ _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

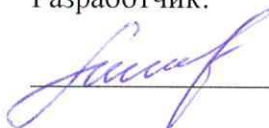
Учебная дисциплина: ОП.01 Инженерная графика

Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта (базовая подготовка)


Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Курс	-	1
Семестр	-	-
Аудиторная учебная нагрузка, час., в том числе	-	34
- теоретическое обучение, час.	-	4
- практическое обучение, час.	-	30
- лабораторные работы, час.	-	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
Форма промежуточной аттестации		дифференцированный зачёт
Самостоятельная работа, час.	-	146
Максимальная учебная нагрузка, час.	-	180

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 383 от 22.04.2014 года.

Разработчик:

 / Логинова Т.И. /, преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

Рецензент:

 / Силенок Н.Н. /, преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 7 «Техническая механика и графика»
Протокол № 8 от « 11 » марта 2020 г.

Председатель ЦК  / Силенок Н.Н. /

Проверено:

Зав. библиотекой  / Кузнецова В.В. /

Методист  / Потапова Ю.В. /

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от « 25 » марта 2020 г.

Председатель Методического совета  /Мовшук О.Е./, зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№5 от « 27 » августа 2020 г.

РЕЦЕНЗИЯ на рабочую программу

по учебной дисциплине ОП.01 Инженерная графика
по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
(базовая подготовка)

Рабочая программа разработана Логиновой Т.И., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовая подготовка) утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ №383 от 22.04.2014 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику учебной дисциплины;
- структуру и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины;
- комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине.

В общей характеристике учебной дисциплины определены место дисциплины в учебном процессе, цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины.

В структуре определён объём учебной дисциплины, виды учебной работы и форма промежуточной аттестации.

Содержание учебной дисциплины раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы учебной дисциплины, их содержание, объём часов, перечислены практические работы. Так же в содержании указаны общие и профессиональные компетенции на формирование которых направлено изучение учебной дисциплины.

Условия реализации учебной дисциплины содержат требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждому знанию и умению.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине.

Реализация рабочей программы учебной дисциплины ОП. 01 Инженерная графика способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовая подготовка) и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент



/ Силенок Н.Н./

Содержание

1	Общая характеристика программы учебной дисциплины	4
1.1	Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена	4
1.2	Цели и планируемые результаты освоения программы учебной дисциплины	4
1.3	Использование часов вариативной части ППССЗ	4
2	Структура и содержание учебной дисциплины	5
2.1	Объём учебной дисциплины и виды учебной работы	5
2.2	Содержание учебной дисциплины	6
3	Условия реализации программы учебной дисциплины	6
3.1	Материально-техническое обеспечение	9
3.2	Информационное обеспечение	9
4	Контроль и оценка результатов освоения программы учебной дисциплины	10
Приложение 1	Комплект оценочных средств по учебной дисциплине	12

1 Общая характеристика программы учебной дисциплины

1.1 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл. И предусматривает введения часов за счёт вариативной части ФГОС.

1.2 Цели и планируемые результаты освоения программы учебной дисциплины

Цели учебной дисциплины: формирование системы профессиональных знаний, умений и навыков чтения и выполнения конструкторской документации (рабочих чертежей, эскизов, сборочных чертежей, схем), формирование знаний и умений чтения и использования ГОСТов.

Задачи учебной дисциплины: в результате изучения обучающийся должен иметь следующие умения и знания.

Уметь:

- оформлять проектно – конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять детализацию сборочного чертежа;
- решать графические задачи

Знать:

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- основы строительной графики.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов).

ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 04. Осуществлять поиск и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.

ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 07. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения задания.

ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и работе автотранспорта

1.3 Использование часов вариативной части ППССЗ – 34 часа.

Дополнительные знания, умения	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
- уметь использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;	Раздел 1 Средства инженерной графики Тема 1.1 Пакеты прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности	10	Для более углубленного изучения и применения правил выполнения чертежей в программе «Компас 3D V16».
- знать законы, методы и приемы проекционного черчения	Раздел 2 Проекционное черчение Тема 2.1 Метод проекций	4	Для более расширенного изучения методов проецирования.
- уметь применять правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации; - уметь применять правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов, - уметь применять технику и принцип нанесения размеров; - знать типы и назначения спецификаций, правила их чтения и составления; - уметь применять требования государственных стандартов ЕСКД и ЕСТД	Раздел 3. Машиностроительное черчение Тема 3.2. Винтовые поверхности и изделия с резьбой Тема 3.3. Эскиз детали Тема 3.4. Сборочный чертёж. Условности и упрощения. Тема 3.5. Чтение сборочного чертежа	18	Для получения первичных знаний и приобретения навыков по выполнению конструкторской документации (рабочих чертежей, чертежей деталей, технических рисунков, эскизов, сборочных чертежей), оформлению технологической документации (спецификаций).
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта/экзамена		2	Контроль и оценка результатов освоения

2 Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	34
- теоретическое обучение	4
- практические занятия	30
- лабораторные работы	0
- курсовой проект/работа	0
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт
Самостоятельная работа обучающегося	146
Максимальная учебная нагрузка	180

2.2 Содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формируемые в которых способствует элемент программы
<p>Введение. Основные сведения по оформлению чертежей.</p> <p>Геометрическое черчение</p>	<p>Лекция:</p> <p>Цели и задачи предмета. Роль инженерной графики. Оформление формата. Основная надпись. Шрифт чертежный. Линий чертежа. Нанесение размеров. Масштабы. Уклон, конусность. Геометрические построения. Сопряжения</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Изучение ГОСТов, классификационной группы ЕСКД «Основные правила оформления чертежей».</p>	<p>12</p> <p>2</p> <p>10</p>	<p>ОК 01-09 ПК 1.2., 1.3, 2.3</p> <p>ОК 01-09 ПК 1.2., 1.3, 2.3</p>
<p>Раздел 1</p> <p>Средства инженерной графики</p> <p>Тема 1.1</p> <p>Пакеты прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности</p>	<p>Пакеты прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности. Интерфейс программы «Компас 3D V16». Работа с панелями с панелями программы «Компас 3D V16».</p> <p>Практическая работа №1</p> <p>«Линии чертежа, текст чертёжным шрифтом №10, №5, чертёж плоской симметричной детали»</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Программа «Компас 3D V16». Работа с панелями: панель инструментов, панель свойств</p>	<p>14</p> <p>2</p> <p>12</p>	<p>ОК 01-09 ПК 1.2., 1.3, 2.3</p> <p>ОК 01-09 ПК 1.2., 1.3, 2.3</p> <p>ОК 01-09 ПК 1.2., 1.3, 2.3</p>
<p>Раздел 2</p> <p>Проекционное черчение</p> <p>Тема 2.1</p> <p>Метод проекций</p>	<p>Образование проекций. Методы и виды проецирования. Плоскости проекций</p> <p>Проецирование геометрических тел. Проецирование точки.</p> <p>Практическая работа №2</p> <p>«Проецирование геометрических тел с точками на боковой поверхности»</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Проецирование отрезка. Проецирование геометрических фигур. Аксонометрические проекции</p>	<p>12</p> <p>2</p> <p>10</p>	<p>ОК 01-09 ПК 1.2., 1.3, 2.3</p> <p>ОК 01-09 ПК 1.2., 1.3, 2.3</p> <p>ОК 01-09 ПК 1.2., 1.3, 2.3</p>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
<p>Раздел 3 Машиностроительное черчение Тема 3.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации. Категории изображений на чертеже. Тема 3.2 Винтовые поверхности и изделия с резьбой Тема 3.3 Эскиз детали Тема 3.4 Сборочный чертеж. Условности и упрощения на сборочных чертежах. Тема 3.5 Чтение сборочного чертежа.</p>	<p>Машиностроительный чертеж и его назначение. Обзор разновидностей современных чертежей. Виды конструкторской документации. Категории изображений на чертеже: виды (основные, дополнительные, местные). Разрезы (виды разрезов, правила выполнения, изображения, обозначения). Сечения. Изображение и обозначение резьбы. Изображение резьбы на стержне и в отверстии Шероховатость поверхностей. Обозначение материалов Эскиз, технический рисунок и последовательность их выполнения. Эскиз детали с резьбой. Виды конструкторской документации. Условности и упрощения на сборочном чертеже.</p>	<p>124</p>	<p>ОК 01-09 ПК 1.2.,1.3, 2.3</p>
<p>Эскиз детали Тема 3.4 Сборочный чертеж. Условности и упрощения на сборочных чертежах. Тема 3.5 Чтение сборочного чертежа.</p>	<p>Практическая работа №3 «Построение комплексного чертежа детали, с применением разреза, нанесением размеров».</p>	<p>2</p>	<p>ОК 01-09 ПК 1.2.,1.3, 2.3</p>
<p>Условности и упрощения на сборочных чертежах. Тема 3.5 Чтение сборочного чертежа.</p>	<p>Практическая работа №4 «Рабочий чертеж детали с резьбой (по эскизу), нанесение размеров, определение шероховатости поверхности»</p>	<p>4</p>	<p>ОК 01-09 ПК 1.2.,1.3, 2.3</p>
<p>Условности и упрощения на сборочных чертежах. Тема 3.5 Чтение сборочного чертежа.</p>	<p>Практическая работа №5 «Комплексный чертёж детали с резьбой, с применением сложного разреза»</p>	<p>2</p>	<p>ОК 01-09 ПК 1.2.,1.3, 2.3</p>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формирующую которых способствует элемент программы
	<p>Практическая работа №6 «Заполнение спецификации для сборочного чертежа узла по специальности. Выполнение рабочих чертежей деталей входящих в сборочный узел. Построение сборочного чертежа узла по специальности»</p>	8	ОК 01-09 ПК 1.2., 1.3, 2.3
	<p>Практическая работа №7 «Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочному чертежу изделия»</p>	6	ОК 01-09 ПК 1.2., 1.3, 2.3
	<p>Самостоятельная работа Чтение сборочных чертежей по специальности. Работа со справочной литературой. Увязка сопрягаемых деталей. Размеры на сборочных чертежах (присоединительные, эксплуатационные, установочные)</p>	102	ОК 01-09 ПК 1.2., 1.3, 2.3
Раздел 4		16	ОК 01-09 ПК 1.2., 1.3, 2.3
Строительное черчение			
Тема 4.1			
Планировочное решение участка Элементы строительного черчения. Оформление чертежа.	Планировочное решение. Условные изображения оборудования на плане.	2	ОК 01-09 ПК 1.2., 1.3, 2.3
Промежуточная аттестация и форме дифференцированного зачёта.	Самостоятельная работа. Чтение ГОСТов. Конспект условные изображения оборудования на плане	14	ОК 01-09 ПК 1.2., 1.3, 2.3
Итого объем образовательной программы		180	

3 Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы должны быть предусмотрены учебные помещения.

- 1) Кабинет «Инженерная графика», оснащённый:
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект учебно-методической документации;

3.2 Информационное обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основная литература:

1. **Вышнепольский, И. С.** Техническое черчение : учебник для СПО / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 319 с. — (Серия : Профессиональное образование).

2. **Пронина, О.Н.** Методические рекомендации по выполнению домашней контрольной работы №1/ О.Н. Пронина – СПб.: АТЭМК, 2017.

3. **Пронина, О.Н.** Методические рекомендации по выполнению домашней контрольной работы №2/ О.Н. Пронина – СПб.: АТЭМК, 2017.

Дополнительная литература:

1. **Чекмарев, А. А.** Инженерная графика: учебник для СПО /— 12-е изд., испр. и доп. — М. : Юрайт

4 Контроль и оценка результатов освоения программы учебной дисциплины

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 Оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	<ul style="list-style-type: none"> - оформлять формат, заполнять графы основной надписи; - выполнять различные типы линий; - выполнять надписи чертежным шрифтом; - выполнять геометрические построения в программе «Компас 3D V16»; 	Домашняя контрольная работа №1
У2 Выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах.	<ul style="list-style-type: none"> - располагать и обозначать основные, местные и дополнительные виды; - выполнять и обозначать простые разрезы; - применять, выполнять и обозначать целесообразные разрезы; - выполнять и обозначать сечения; - графически изображать различные материалы в разрезах и сечениях; - располагать и обозначать выносные элементы; - изображать и обозначать стандартные резьбы. 	Домашняя контрольная работа №1,2
У3 Выполнять детализацию сборочного чертежа,	<ul style="list-style-type: none"> - последовательно выполнять сборочный чертеж узла по специальности, наносить номера позиций; - выполнять и читать сборочные чертежи. 	Домашняя контрольная работа №2
У4 Решать графические задачи	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять геометрические построения; - приемы построения комплексного чертежа; - основные правила нанесения размеров. 	Домашняя контрольная работа №1,2
Знать:		
З1 Основные правила построения чертежей и схем.	<ul style="list-style-type: none"> - программу «Компас 3D V16» - размеры основных форматов, правила их оформления, форму, содержание и размеры граф основной надписи; - типы, конструкцию и 	Домашняя контрольная работа №1,2

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	<p>назначение линий чертежа;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные правила нанесения размеров: выносные и размерные линии, стрелки, знаки, последовательность; - масштабы их определение, применение и обозначение; - шрифт чертежный – размеры, конструкция, правила написания прописных и строчных букв, знаков и цифр. 	
32 Способы графического представления пространственных образов.	<ul style="list-style-type: none"> - методы проецирования; - метод проецирования точки и геометрических тел; на три плоскости проекций; - назначение и выбор аксонометрических проекций. 	Домашняя контрольная работа №1
33 Возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - использование программы «Компас 3D V16» . - свободное владение панелями программы. - методы редактирования графических изображений. - способы копирования и сохранения графических файлов. 	Домашняя контрольная работа №1,2
34 Основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации,	<ul style="list-style-type: none"> - способы графического представления объектов; - основные требования государственных стандартов ЕСКД и ЕСТД; - выполнение чертежей в соответствии с требованиями с ЕСКД, ЕСТД 	Домашняя контрольная работа №2
35 Основы строительной графики	<ul style="list-style-type: none"> - назначение строительного чертежа; - условные обозначения на планировочном решении. - основные правила выполнения текстовых документов (экспликация) 	Домашняя контрольная работа №2


КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Учебная дисциплина: ОП.01 Инженерная графика

Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт
автомобильного транспорта) (базовая подготовка).

Форма обучения	заочная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Курс	-	1
Семестр	-	-
Форма промежуточной аттестации	-	дифференцированный зачёт


Разработчик:

 / Логинова Т.И./, преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ»

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 7 «Техническая механика и графика»
Протокол № 8 от « 11 » марта 2020 г.

Председатель ЦК  / Силенок Н.Н./

Проверено:

Методист  / Потапова Ю.В. /

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от « 25 » марта 2020 г.

Председатель Методического совета  /Мовшук О.Е./, зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№5 от « 27 » августа 2020 г.

Принято

на заседании педагогического совета
Протокол №1 от « 27 » августа 2020 г.

Утверждено

Приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»
№ _____ от « ____ » _____ 2020 г.



1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по учебной дисциплине ОП.01 Инженерная графика

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта.

Комплект КОС может быть использован другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

1.2 Распределение типов контрольных заданий по элементам умений и знаний

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания									
	У1	У2	У3	У4	31	32	33	34	35	
Раздел 1 Средства инженерной графики										
Тема 1.1 Пакеты прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности	ДКР№1 ПР №1				ДКР№1 ПР №1					
Раздел 2 Проекционное черчение										
Тема 2.1 Метод проекций	ДКР№1 ПР № 2			ДКР№1 ПР № 2	ДКР№1 ПР №2	ДКР№1 ПР №1,2				
Раздел 3 Машиностроительное черчение										
Тема 3.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации. Категории изображений на чертеже – виды, разрезы, сечения		ДКР№1 ПР № 3			ДКР№1 ПР № 3	ДКР№1 ПР № 3,4,5				
Тема 3.2 Винтовые поверхности и изделия с резьбой		ДКР№1 ПР № 4,5								
Тема 3.3 Эскиз детали		ДКР№1 ПР № 4,5				ДКР№2 ПР № 6,7				
Тема 3.4 Сборочный чертеж. Условности и упрощения на сборочных чертежах.		ДКР№2 ПР № 6,7	ДКР№2 ПР № 6,7					ДКР№2 ПР № 6		
Тема 3.5 Чтение сборочного чертежа.			ДКР№2 ПР № 7			ДКР№2 ПР № 6,7				
Раздел 4 Строительное черчение										
Тема 4.1 Планировочное решение							ДКР№2			ДКР№2

Условные обозначения:

ДКР – домашняя контрольная работа; ПР – практическая работа.

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Условия проведения: дифференцированный зачёт проводится одновременно для всей группы на последнем занятии, по результатам выполнения домашних контрольных работ и собеседования по вопросам домашних контрольных работ.

Условия приема: допускаются до сдачи дифференцированного зачёта студенты, выполнившие все контрольные задания и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество контрольных заданий:

- две домашние контрольные работы (ДКР);

Время проведения: 90 минут.

Требования к содержанию, объёму, оформлению и представлению:
дифференцированный зачёт включает выполнение всех контрольных заданий.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, контрольные задания выполняются в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам текущих контрольных заданий, проводит собеседование со студентами, имеющими задолженности и (или) претендующих на более высокую оценку.

2.2 Критерии и система оценивания

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

3 Пакет экзаменуемого

3.1 Перечень контрольных заданий:

- 1) Домашняя контрольная работа №1:
 - 1.1) ПР №1 Линии чертежа, шрифт №10, №5, чертёж плоской симметричной детали.
 - 1.2) ПР №2 Проецирование геометрических тел с точками на боковой поверхности.
 - 1.3) ПР №3 Построение комплексного чертежа детали с применением разреза, нанесением размеров.
 - 1.4) ПР №4 Рабочий чертёж детали с резьбой (по эскизу), нанесение размеров. Определение шероховатости
 - 1.5) ПР №5 Комплексный чертёж детали с резьбой, с применением сложного разреза.
- 2) Домашняя контрольная работа №2
 - 2.1) ПР №6 Заполнение спецификации для сборочного чертежа узла по специальности. Выполнение рабочих чертежей деталей входящих в сборочный узел. Построение сборочного чертежа узла по специальности.
 - 2.2) ПР №7 Выполнение рабочих чертежей деталей по сборочному чертежу изделия.