Приложение к ООП по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ

#### СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ

- **1.1. Место** учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 03 Основы технического черчения является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО технического профиля 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин. Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл, относится к профессиональной подготовке.
- 1.2. Цели и задачи учебной дисциплины требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
  - правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
  - технику и принципы нанесения размеров..

Учебная дисциплина OП.01. Основы технического черчения способствует формированию следующих общих и профессиональных компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- OK. 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
- ОК 8. Исполнять воинскую обязанность <\*>, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
- ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.
- ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.
- ПК 2.1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.
- ПК 2.2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.
- ЛР 11.Проявлять уважение к эстетическим ценностям, обладать основами эстетической культуры.
- ЛР 12.Принимать семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.
- ЛР 16. Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе

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

Вид учебной работы	Количество
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	65
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	46
в том числе:	
теоретические занятия	18
практические занятия	28
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	19
Итоговая аттестация в форме – дифференцированного зачёта	

#### 2.2.Тематический план и содержание учебной дисциплиныОП.03.Основы технического черчения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.		Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов
1		2	3	4
Введение.	Содер	ожание дисциплины, ее роль и значение в технике. Цели и задачи дисциплины.	1	1
Раздел 1 Геометрические постро	ения8			
Тема 1.1.Оформление чертежей	Содер	жание учебного материала	4	
по государственным стандартам	1	Форматы чертежей (ГОСТ 2.301-68) – основные, дополнительные.	1	OK.01, OK02,
	2	Шрифты. Масштабы (ГОСТ 2.302-68) –определение, обозначение, применение.	1	OK03, OK04
	3	Линии чертежа (ГОСТ 2.303-68) - название, начертание, толщина, назначение.		ПК1.1, ПК1.2 ПК2.1, ПК2.2
	4	Основная надпись, применение, виды, заполнение. (ГОСТ 2.104-68)		ЛР11,ЛР12,
	5	Сведения о стандартных шрифтах		ЛР16
	6	Правила нанесения размеров (ГОСТ 2.307-68).		1
	Практ	тическая работа №1 «Линии чертежа»	2	
		стоятельная работа. Нанесение размеров.	2	
Тема 1.2.Геометрические		ожание учебного материала	3	
построения. Сопряжения.	1	Применяемые инструменты и принадлежности.	1	OK.01, OK02,
	2	Приемы выполнения деления отрезка, построение перпендикуляра, деление углов с помощью чертежных инструментов		ОК03, ОК07 ПК1.1, ПК1.2
	3	Деление окружности на равные части способами геометрических построений. Применение таблицы хорд.		ПК2.1, ПК2.2 ЛР11,ЛР12,
	4	Сопряжения, применяемые в контурах технических деталей		ЛР16
	Практ	тическая работа №2.Деление окружности. Сопряжения.	2	
	Самос	стоятельная работа. Геометрические построения.	2	
Раздел 2. Проекционное черчение		15		
	Содер	эжание учебного материала	5	
	1	Методы проецирования-центральное, параллельное	1	OK.01, OK02,
	2	Обозначение плоскостей проекций, осей проекций.		OK03, OK06
Тема 2.1. Метод проекций.	3	Выбор положения модели для наглядного ее изображения		ПК1.1, ПК1.2 ПК2.1, ПК2.2
Комплексный чертеж.	5	Комплексный чертеж модели по натуральному образцу и по аксонометрической проекции.  Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели.		ЛР11,ЛР12,
			2	ЛР16
		тическая работа №3: Комплексный чертеж модели.	2	
		тическая работа № 4. Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели.	2	
Тема 2.2. Аксонометрические	Содержание учебного материала  1 Общие понятия об аксонометрических проекциях (ГОСТ 2.317- 69)		3	
проекции				OK.01, OK02, OK03, OK08

	3 Аксонометрические оси. Показатели искажения.	1	ПК1.1, ПК1.2
	4 Изображение в аксонометрических проекциях плоских и объемных фигур. Изображение круга в плоскостях		ПК2.1, ПК2.2 ЛР11,ЛР12,
	Практическое занятие № 5 Графическая работа: Аксонометрические проекции плоских фигур	2	ЛР16
	Самостоятельная работа. Составить презентацию Аксонометрические проекции	2	
Тема 2.3. Проецирование	Содержание учебного материала	3	
геометрических тел	1 Проецирование геометрических тел (призмы, пирамиды, цилиндра, конуса, шара, тора) на	1	OK.01, OK02,
P	три плоскости проекций.	-	OK03, OK04
	2 Построение проекций точек, принадлежащих поверхностям геометрических тел.		ПК1.1, ПК1.2
	3 Изображение геометрических тел в аксонометрических проекциях.		ПК2.1, ПК2.2
	Практическое занятие №6	2	ЛР11,ЛР12,
	Графическая работа: Геометрические тела.		ЛР16
	Самостоятельная работа. Подготовить реферат Геометрические тела	3	
Тема 2.4. Техническое	Содержание учебного материала	4	
рисование	1 Назначение технического рисунка. Отличие технического рисунка от чертежа, выполненного в аксонометрической проекции	1	OK.01, OK02, OK03, OK04
	2 Зависимость наглядности технического рисунка от выбора аксонометрических осей		ПК1.1, ПК1.2
	3 Приемы построения рисунков моделей.	1	ПК2.1, ПК2.2 ЛР11,ЛР12,
	Практическое занятие №7 Технический рисунок модели.	2	ЛР16
	Самостоятельная работа: Технический рисунок геометрических тел	3	
Раздел 3. Машиностроительное ч			
Тема 3.1. Правила разработки и	Содержание учебного материала		
оформления конструкторской	1 Машиностроительный чертеж, его назначение.		OK.01, OK02,
документации	2 Виды конструкторской документации. Основные надписи на различных конструкторских документах.		ОК03, ОК04 ПК1.1, ПК1.2 ПК2.1, ПК2.2 ЛР11,ЛР12, ЛР16
Тема 3.2. Изображение на	Содержание учебного материала	10	
чертеже – виды, разрезы, сечения.	1 Виды. Назначение видов. Расположение основных видов. Дополнительные и местные виды (ГОСТ2.305-68).	1	OK.01, OK02, OK03, OK04
	2 Разрезы. Простые разрезы. Сложные разрезы. Особые случаи разрезов. Обозначение разрезов (ГОСТ 2.305-68).	1	ПК1.1, ПК1.2 ПК2.1, ПК2.2
	3 Сечения вынесенные и наложенные. Обозначение сечений. Графическое обозначение материалов в сечениях (ГОСТ 2.306-68).	1	ЛР11,ЛР12, ЛР16
	4 Выносные элементы. Обозначение выносных элементов (ГОСТ 2.305-68).		
	5 Условности и упрощения. Разрезы через тонкие стенки, ребра, спицы и т.д.		
	Практическое занятие №8 Основные виды.	2	
	Практическое занятие №9 Разрезы простые	2	
	Практическое занятие №10 Разрез сложный.	2	
	Практическое занятие №11 Сечения. Выносные элементы.	1	

	Самостоятельная работа: составить кроссворд по теме Сечения.	3	
Тема 3.3. Резьбы. Резьбовые	Содержание учебного материала	2	
соединения	1 Основные сведения о резьбах. Основные типы резьб. Классификация резьб (ГОСТ 2.311-68).	1	ОК.01, ОК08,
	2 Условное обозначение и изображение резьбы.		ПК1.1, ПК1.2
	Практическое занятие №12:Резьбовые соединения.	1	ПК2.1, ПК2.2
			ЛР11,ЛР12,
			ЛР16
Тема 3.4. Эскизы.	Содержание учебного материала	3	
Этапы выполнения.	1 Форма детали и ее элементы. Графическая и текстовая часть чертежа.		OK.01, OK02,
	2 Назначение эскиза. Порядок и последовательность выполнения эскиза детали.	1	OK05, OK07
	3 Нанесение размеров. Предпочтительные размеры (ГОСТ 2.307-68).		ПК2.1, ПК2.2
	Практическое занятие №13 Эскиз модели.	2	ЛР11,ЛР12,
			ЛР16
	Самостоятельная работа: Эскиз детали	2	
Тема 3.5. Разъемные и	Содержание учебного материала	1	
неразъемные соединения	1 Понятие о разъемных и неразъемных соединениях, их виды, назначение (ГОСТ 2.315-68;	1	
деталей.	ΓOCT 22032-76; ΓOCT 1491-80).		
Тема 3.6. Чертеж общего вида.	Содержание учебного материала	4	
Сборочный чертеж.	1 Комплект конструкторской документации. Чертеж общего вида, его назначение и содержание.	1	OK.01, OK02,
	2 Сборочный чертеж, его назначение, содержание. Последовательность выполнения сборочного чертежа (ГОСТ 2.109-73).		ОК03, ОК04 ПК1.1, ПК1.2
	3 Назначение спецификации (ГОСТ 2.108-68). Порядок заполнения спецификации. Основная		ПК2.1, ПК2.2
	надпись на текстовых документах. Нанесение номеров позиций на сборочных чертежах.		ЛР11,ЛР12,
	Практическое занятие №14 Сборочный чертеж.	2	ЛР16
	Практическое занятие №15 Спецификация.	1	
	Самостоятельная работа: подготовить реферат Сборочный чертеж по специальности.	3	
Тема 3.7. Чтение чертежей по	Содержание учебного материала		
специальности	Назначение и работа сборочной единицы. Количество деталей, входящих в сборочную единицу.	1	ОК.01, ОК02,
	Количество стандартных деталей.		ПК1.1, ЛР11,
	Габаритные, установочные, присоединительные и монтажные размеры.		
	Практическое занятие № 15 Моделирование	1	ПК2.1,
			ПК2.ЛР16
	Дифференцированный зачет		
	Самостоятельная работа: Чтение сборочного чертежа.	3	
	Максимальная учебная нагрузка	65	
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка	46	
	Самостоятельная работа	19	

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ЛИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета технического черчения.

#### Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- структурно-логические схемы;
- набор презентаций;
- учебно-методический комплект.

#### Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- экран.

#### Средства телекоммуникации:

- локальная сеть,
- сеть Интернет,
- электронная почта.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

#### Основные источники:

- 1. Бродский А.М. Учебник для нач. проф. образования. М.: Академия, 2014.-180с.
- 2. Миронов Б.Г. Миронова Р.С. Сборник заданий по инженерной графике. М.: Высшая школа, 2008г. 286с.;

#### Дополнительные источники:

3. Анурьев В. И. Справочник конструкторов машиностроения в 3т. - М.: Машиностроение, 2010г. – 274с.;

#### Интернет – ресурсы:

- 4. Естественнонаучный образовательный портал. Режим доступа: http://en.edu.ru;
- 5. Методическая копилка учителя информатики. Режим доступа: <a href="http://www.metod-kopilka.ru/page-1.html">http://www.metod-kopilka.ru/page-1.html</a>;
- 6. Министерство образования Российской Федерации. Режим доступа: <a href="http://www.ed.gov.ru">http://www.ed.gov.ru</a> ;Разработка чертежей: правила оформления. Режим доступа: <a href="http://chir.narod.ru/gost.htm">http://chir.narod.ru/gost.htm</a>;
- 7. Национальный портал "Российский общеобразовательный портал». Режим доступа: <a href="http://www.school.edu.ru">http://www.school.edu.ru</a>;
- 8. Образовательные ресурсы Интернета Информатика. Режим доступа: <a href="http://www.alleng.ru/edu/comp.htm">http://www.alleng.ru/edu/comp.htm</a>;
- 9. Специализированный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». Режим доступа: <a href="http://www.ict.edu.ru">http://www.ict.edu.ru</a>;
- 10. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. Режим доступа: <a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a>;
- 11. Электронная библиотека. Электронные учебники. Режим доступа: <a href="http://subscribe.ru/group/mehanika-studentam/">http://subscribe.ru/group/mehanika-studentam/</a>;
- 12. Экзаменатор по черчению. Режим доступа: www.pedsovet.org;.

#### Нормативно-техническая документация:

- 1. ГОСТ 2.301-68 и др. Общие правила выполнения чертежей. Сборник. М., 1988г. 26с.:
- 2. ГОСТ 2.401-68 и др. Правила выполнения чертежей различных изделий. Сборник. М., 1986г. 285с.;
- 3. ГОСТ 2.701-84 и др. Правила выполнения схем. Сборник. M., 1987г. 276с.;
- 4. ГОСТ 2.721-74 и др. Обозначения графические в схемах. Сборник. М., 1987г. 373с.;

- 5. ГОСТ 2.004-88 ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ;
- 6. ГОСТ 2.101-68 ЕСКД. Виды изделий;
- 7. ГОСТ 2.102-68 ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов;
- 8. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;
- 9. ГОСТ 2.108-68 ЕСКД. Спецификация;10. ГОСТ2.109-73ЕСКД. Основные требования к чертежам;
  - 11.ГОСТ 2.113-75 ЕСКД. Групповые и базовые конструкторские документы;
  - 12. ГОСТ 2.114-95 ЕСКД. Технические условия;
  - 13. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы;
  - 14. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы;
  - 15. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии;
  - 16. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные;
  - 17. ГОСТ 2.305-68 ЕСКД. Изображения виды, разрезы, сечения;
- 18. ГОСТ 2.306-68 ЕСКД. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах;
  - 19. ГОСТ 2.307-68 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений;
- 20. ГОСТ 2.308-79 ЕСКД. Указание на чертежах допусков форм и расположения поверхностей;
  - 21. ГОСТ 2.309-73 ЕСКД. Обозначение шероховатости поверхностей;
- 22. ГОСТ 2.310-68 ЕСКД. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки;

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки	
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения	
Умения:		
У-1: читать рабочие и сборочные чертежи и схемы	Комплект конструкторской документации. Чертеж общего вида, его назначение и содержание. Самостоятельная работа: Сборочный чертеж по специальности. Практическое занятие №14 Сборочный чертеж Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей, ПР №1-ПР№15, Дифференцированный зачет, Контрольная работа №1	
У-2: выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.	Тема 1.1.Основные сведения по оформлению чертежей Тема 3.2. Изображение на чертеже – виды, разрезы, сечения. Практическое занятие №13 Эскиз модели. Самостоятельная работа: Эскиз детали Тема 1.1.Основные сведения по оформлению чертежей, Контрольная работа №1	
Знания:		

3-1: правила чтения технической документации;	Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей, ПР №1-ПР№15, 3.1.2. Виды конструкторской документации. Основные надписи на различных конструкторских документах, Контрольная работа №1
3-2: способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;	3.6.1. Комплект конструкторской документации. Чертеж общего вида, его назначение и содержание. Самостоятельная работа: Сборочный чертеж по специальности.
	Практическое занятие №14 Сборочный чертеж
3-3: правила выполнения чертежей, технических	Тема 3.3. Резьбы. Резьбовые соединения, Тема 3.2. Изображение на чертеже – виды, разрезы, сечения. Практическое занятие №13 Эскиз модели.
рисунков и эскизов;	Самостоятельная работа: Эскиз детали ПР №1-ПР№15, Дифференцированный зачет,
	Самостоятельная работа: Чтение сборочного чертежа, Контрольная работа №1
	Тема 1.1.Основные сведения по оформлению чертежей. 1.6. Правила нанесения размеров (ГОСТ 2.307-68).
3-4: технику и принципы нанесения размеров	Практическое занятие №8 Основные виды.
э-т. телпику и принципы нанесения размеров	Практическое занятие №9 Разрезы простые
	Практическое занятие №11 Сечения. Выносные
	элементы,
	Контрольная работа №1

Результаты обучения (развитие общих и профессиональных компетенций)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1.	ПР №1-ПР№15,
Проверять техническое состояние дорожных и	Дифференцированный зачет,
строительных машин	Самостоятельная работа: Чтение сборочного чертежа,
1	Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей
	3.6.1. Комплект конструкторской документации. Чертеж
ПК.1.2.	общего вида, его назначение и содержание.
Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего	Самостоятельная работа: Сборочный чертеж по
оборудования	специальности.
	Практическое занятие №14 Сборочный чертеж
	3.6.1. Комплект конструкторской документации. Чертеж
ПК.2.1.	общего вида, его назначение и содержание.
Осуществлять управление дорожными и	Самостоятельная работа: Сборочный чертеж по
строительными машинами	специальности.
1	Практическое занятие №14 Сборочный чертеж
	3.6.1. Комплект конструкторской документации. Чертеж
ПК.2.2.	общего вида, его назначение и содержание.
Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая	Самостоятельная работа: Сборочный чертеж по
технические требования и безопасность производства	специальности.
	Практическое занятие №14 Сборочный чертеж
ОК 1. Понимать сущность и социальную	Введение: Содержание дисциплины, ее роль и значение в
значимость своей будущей профессии, проявлять к ней	технике. Цели и задачи дисциплины.
устойчивый интерес.	Тема 1.1.Основные сведения по оформлению чертежей
ОК 2. Организовывать собственную деятельность,	ПР №1-ПР№15,
выбирать типовые методы и способы выполнения	Дифференцированный зачет
профессиональных задач, оценивать их эффективность	
и качество.	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию,	ПР №1-ПР№15,
осуществляет текущий и итоговый контроль, оценку и	Дифференцированный зачет,
коррекцию собственной деятельности, несет	Контрольная работа №1
ответственность за результаты своей работы.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование	Самостоятельные работы №1-№23
информации, необходимой для эффективного	ПР №1-ПР№15,

выполнения профессиональных задач,	Дифференцированный зачет,
профессионального и личностного развития.	Контрольная работа №1
ОК 5. Использовать информационно-	Самостоятельные работы №1-№23
коммуникационные технологии в профессиональной	ПР №1-ПР№15,
деятельности.	Дифференцированный зачет
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно	3.6.1. Комплект конструкторской документации. Чертеж
общаться с коллегами, руководством, потребителями.	общего вида, его назначение и содержание.
	Самостоятельная работа: Сборочный чертеж по
	специальности.
	Практическое занятие №14 Сборочный чертеж
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с	
применением полученных профессиональных знаний	
(для юношей).	

### Задания для дифференцированного зачёта по учебной дисциплине ОП.03 Основы технического черчения

#### по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

1 Вариант

Выберите цифру (букву), запишите слово соответствующую правильному варианту ответа и

запишите ее в бланк ответов, дописать предложение с правильным ответом.

No	Вопрос с вариантами ответов	Эталон ответа
$\Pi/\Pi$		
1	Чертеж, на котором показано, что находится в	1.разрез
	рскости и что расположено за ней, есть	2.сечение
		3.вид
		4. наглядное изображение
2	Разрез, при одной секущей плоскости	1.сложным
		2.простым
		3.ломаным
		4.ступенчатым
3	Разрез, который при секущей плоскости	1.ломаный
	горизонтальной плоскостью проекций угол,	2.сложный
	г прямого	3.наклонный
		4.местный
4	Сложный разрез, если секущие плоскости	1.ломанный
	ся	2.ступенчатый
		3.местный
		4.фронтальный
5	На сечении показывают только то, что	1.на чертеже
		2.за секущей плоскостью
		3.в секущей плоскости
		4.внутри детали
6	Сечения применяют, чтобы показать	1.чертеж
		2.вид
		3.поперечную форму предмета
		4.строение детали
7	Контур вынесенного сечения обводят	1.тонкой;
		2.штриховой
		3.сплошной толстой
		4.любой

8	Dr. уураалууу а разуууу да туууу а таатууу а таатуу а та	1 p was post views dominate
8	Вынесенное сечение допускается	1. в правом углу формата
	····	2. в левом углу формата
		3. на любом месте поля чертежа
		4. внизу чертежа
9	Резьбу на стержне независимо от ее профиля му диаметру изображают:	1. толстыми основными линиями
		2. тонкими сплошными линиями
		3. штриховыми линиями
		4. волнистыми линиями
10	Резьбу в отверстии в продольном разрезе по	1. толстыми основными линиями
10	диаметру изображают:	2. штриховыми линиями
	диамстру изображают.	
		3. сплошными тонкими линиями
		4.штрихпунктирными линиями
11	Резьбу в отверстии в продольном разрезе по у диаметру изображают:	1. толстыми основными линиями
		2. штриховыми линиями
		3. штрихпунктирными линиями
		4. сплошными тонкими линиями
12	Тип резьбы и ее основные размеры указывают	1. диаметром
	особой надписью, называемой:	2. радиусом;
		3. обозначением резьбы
		4. спецификацией
13	Условное обозначение метрической резьбы на	1. OK
		2. A
		3. K
		4. M
14	Расстояние между двумя смежными витками,	1. ход резьбы
	вдоль оси резьбы:	2. шаг резьбы
		3. профиль резьбы
		4. фаска
15	Схема показывающая основные	1.структурная 2.принципиальная
13	вные части устройства, их назначение и	3.общая
	* *	
	, выполняющаяся на стадиях,	4.расположения
	ющих разработке схем других типов, и	
1.0	ая для ознакомления с устройством:	
16	Схема, показывающая внешнее подключение	1. подключения
		2. расположения
		3. соединения
		4 принципиальная
17	Схема, показывающая составные части	1. структурная
	и соединения их между собой на месте	2.соединения
	ии:	3.расположения
		4.общая
18	Средствами отображения различных цепей	1.эскиз
	установок, а также сообщения сведений об их	2.рисунок
	ксплуатации служат специальные чертежи,	3.схема
	конлуатации олужат опоциальные чертежи,	4.изображение
10	Oavany, we are warmen, we a first and a second	<u> </u>
19	Основным средством изображения	1.эскизы
	новок или устройств служат:	2.рисунки
		3.изображения

		4.электрические схемы
20	Особенностью схем электроустановок	1.условно-графических обозначений
	пользование в них применяемых в схемах	2. эскизных обозначений 3. знаков
	)В.	4. цифровых обозначений

# Задания для дифференцированного зачёта по учебной дисциплине OП.03 Основы технического черчения по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин. Вариант 2

#### Инструкция по выполнению заданий вариант 2

Выберите цифру (букву), запишите слово соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов, дописать предложение с правильным ответом

C	тветом.	
No ′	Вопрос с вариантами ответов	Эталон ответа
п/п		
1	Разрез, служащий для выяснения устройства	1.сложный
	предмета лишь в отдельном ограниченном месте	2.простой
		3.местный
		4.ломанный
2	Границей между половиной вида и половиной	1.волнистая линия
	разреза служит	2.осевая штрихпунктирная линия
		3.штриховая линия
		4.сплошная линия
3	Сложный разрез, если секущие плоскости	1.ступенчатый
	параллельны	2.ломанный
		3.местный
		4.фронтальный
4	Местный разрез выделяют на виде	1. сплошной тонкой линией
		2.сплошной волнистой линией, проводимог
		3. сплошными тонкими линиями
		4.любыми линиями
5	Вспомогательная плоскость, которой мысленно	1. Линия
	рассекают	2. Чертеж
	деталь есть	3. Секущая плоскость
		4. Вид
6	Штриховку в сечениях наносят линиями	1.толстыми
		2.штриховыми
		3.тонкими 4.штрихпунктирными
7	Контур наложенного сечения обводят линией	1. сплошной толстой
		2. штриховой;
		3. сплошной тонкой
		4. штрихпунктирной
8	Сечение, расположенное непосредственно на	1. видом
	видах чертежа называется	2. разрезом 3.наложенным
		4. вынесенным
9	Резьбу в отверстии без разреза изображают:	1.толстыми основными линиями
		2.штриховыми линиями
		3. сплошными тонкими линиями
		4.штрихпунктирными линиями
		• • •

Резьбу на стержне независимо от ее профиля по внутреннему диаметру изображают:	1.толстыми основными линиями 2.штриховыми линиями 3. штрихпунктирными линиями
Сплошную тонкую линию по внутреннему	4. сплошными тонкими линиями 1. На половину длины
диаметру резьбы проводят:	2. На всю длину резьбы, включая фаску  3. На четверть длины
Коническая дюймовая резьба с углом профиля 60° на чертежах обозначается:	<ul><li>4.Чуть больше половины длины</li><li>1. К</li><li>2. Труб</li><li>3. ОК</li></ul>
	3. ОК 4.К труб
Расстояние, на которое переместится стержень при его полном обороте в резьбе неподвижного отверстия:	<ol> <li>Фаска</li> <li>Шаг резьбы</li> <li>Ход резьбы</li> <li>Профиль резьбы</li> </ol>
Контур сечения резьбы плоскостью, проходящей через ось детали:	1. Шаг резьбы 2. Ход резьбы 3. Фаска 4.Профиль резьбы
Схема показывающая отдельные процессы, происходящие в цепях устройств(установок), используются при изучении их общего принципа действия:	1.Структурная <b>2.Функциональная</b> 3. Принципиальная 4. Подключения
Схема, показывающая расположение составных частей устройств, а если необходимо, то и проводов, жгутов, кабелей:	1. Структурная <b>2.Расположения</b> 3. Общая 4. Соединения
Схема, служащая основанием для разработки конструкторской документации. На схеме все элементы и связи между элементами дают детальное представление о принципе действия устройств:	1.Принципиальная 2.Общая 3.Структурная 4.Функциональная
Совокупность устройств объектов, образующих путь для электрического тока, в которых электромагнитные процессы могут быть описаны с помощью понятий об электродвижущей силе, токе и напряжении:	1.Электрическая цепь 2.Схема 3.Изображение 4.Эскиз
Для чтения сложных электрических схем дополнительно поставляются, указывающие вид и порядковый номер каждого элемента, а также различные обозначения цепей.	1.Буквенно-цифровые обозначения 2.Условные обозначения 3.Условные знаки 4
Тип схемы, обозначенной цифрой 1	1.структурная 2.функциональная 3.принципиальная 4.соединений
	Внутреннему диаметру изображают:  Сплошную тонкую линию по внутреннему диаметру резьбы проводят:  Коническая дюймовая резьба с углом профиля 60° на чертежах обозначается:  Расстояние, на которое переместится стержень при его полном обороте в резьбе неподвижного отверстия:  Контур сечения резьбы плоскостью, проходящей через ось детали:  Схема показывающая отдельные процессы, происходящие в цепях устройств(установок), используются при изучении их общего принципа действия:  Схема, показывающая расположение составных частей устройств, а если необходимо, то и проводов, жгутов, кабелей:  Схема, служащая основанием для разработки конструкторской документации. На схеме все элементы и связи между элементами дают детальное представление о принципе действия устройств:  Совокупность устройств объектов, образующих путь для электрического тока, в которых электромагнитные процессы могут быть описаны с помощью понятий об электродвижущей силе, токе и напряжении:  Для чтения сложных электрических схем дополнительно поставляются, указывающие вид и порядковый номер каждого элемента, а также различные обозначения цепей.

#### 4.3. Система оценивания

Система оценивания включает оценку текущей работы на лекциях и семинарских занятиях, выполнение самостоятельной работы, заданий по желанию студентов, тестовую работу, аттестацию по результатам освоения дисциплины.

Текущая работа студента включает:

- индивидуальные консультации с преподавателем в течение семестра, собеседование по текущим практическим заданиям;
- подготовку к практическим занятиям, углубленное изучение отдельных тем и вопросов курса;
- выполнение самостоятельных заданий;
- подготовку к аттестации по дисциплине.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам рубежного контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
(правильных ответов)	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

#### Эталоны ответов

Nº	Вариант 1
A1	1
A2	2
A3	3
A4	1
A5	3
A6	3
A7	3
A8	3
A9	1
A10	3
A11	1

A12	3
A13	4
A14	2
A15	1
A16	1
A17	4
A18	3
A19	4
A20	1

№	Вариант 2
	_
A1	3
A2	2
A3	1
A4	2
A5	3
A6	3
A7	3
A8	3
A9	2 4
A10	4
A11	3
A12	1
A13	3
A14	4
A15	2
A16	2
A17	1
A18	1
A19	1
A20	1