

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по общеобразовательным дисциплинам
/Ю.И. Уримова/
«15» августа 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

общепрофессиональной дисциплины

ОП.03 Основы технического черчение

по профессии


23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

Курск, 2020

Рассмотрена цикловой комиссией
общеобразовательных дисциплин

Протокол №1
от 31 августа 2020 г.

Председатель цикловой комиссии


/С.Н.Некрасов /

Разработана в соответствии с Федеральным
государственным образовательным стандартом
среднего профессионального образования
(Приказ Минобрнауки России 02.08.2013г. N
695) с изменениями (Приказ Минобрнауки
России от 09.04.2015 г. №389) по профессии
23.01.06 Машинист дорожных и строительных
машин

Составитель (автор): Некрасов С.Н., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Основы технического черчения

1.1. Область применения рабочей программы

Программа общепрофессиональной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин, входящей в укрупнённую группу профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям: 23.01.07 Машинист крана (крановщик), 23.01.03 Автомеханик и др.

1.2. Место общепрофессиональной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент 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 студент 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

Компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. 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.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента – 55 час, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента - 39 часов;
- самостоятельной работы студента - 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем общепрофессиональной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	55
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
в том числе:	
практические работы	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
Конспект, сообщение или презентация «Аксонметрические проекции»	
Конспект, сообщение или презентация «Назначение и виды сложных разрезов»	
Конспект, сообщение или презентация «Виды и назначение резьбы»	
Конспект, сообщение или презентация «Условности и упрощения»	
Конспект, сообщение или презентация «Последовательность детализования сборочных чертежей»	
Конспект, сообщение или презентация «Типы схем, условные обозначения»	
Оформление практических работ	
Итоговая аттестация – в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание общепрофессиональной дисциплины ОП.03 Основы технического черчения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа студентов		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Оформление чертежей и геометрические построения			15	
Введение	1	Введение. Понятие о Единой системе конструкторской документации (ЕСКД). Значение стандартов.	2	1
Тема 1.1. Оформление чертежей	Содержание учебного материала		2	
	1	Форматы, линии, основная надпись. Масштабы, шрифты		2
	Практические занятия		4	
	1	Рамка, основная надпись. Шрифт		
	2	Линии – вычерчивание основных видов простой детали. Формат А4		
	Самостоятельная работа студентов: Оформление практических работ		2	
Тема 1.2. Геометрические построения на чертежах	Содержание учебного материала		2	
	1	Геометрические построения. Сопряжения.		2
	Практические занятия		2	
	1	Деление отрезков, углов и окружностей на равные части. Сопряжения		
	Самостоятельная работа студентов: Оформление практических работ		1	
Раздел 2. Проекционные изображения на чертежах			20	
Тема 2.1 Аксонометрическое и прямоугольное проецирование	Содержание учебного материала		2	
	1	Сущность способа проецирования		2
	Практические занятия		2	
	1	Построение третьей проекции по двум заданным.		
Самостоятельная работа студентов:		2		

	Оформление практических работ. Конспект, сообщение или презентация «Аксонметрические проекции»		
Тема 2.2 Сечения и разрезы	Содержание учебного материала.	6	2
	1 Сечения. Разрезы. Нанесение размеров		
	2 Эскиз детали и технический рисунок		
	3 Вычерчивание резьбы		
	Практические занятия	4	
	1 Сечения деталей. Обозначение материалов в сечениях. Местный разрез		
	2 Чертеж болтового (винтового) соединения		
	Самостоятельная работа студентов:	4	
	Конспект, сообщение или презентация «Назначение и виды сложных разрезов»		
	Конспект, сообщение или презентация «Виды и назначение резьбы» Оформление практических работ		
Раздел 3. Машиностроительное черчение		20	
	Содержание учебного материала	7	2
22 Машиностроительный чертеж. Виды конструкторских документов			
23 Чертежи общего вида			
24 Нанесение и чтение размеров на чертежах. Нумерация позиций			
25 Сборочные чертежи			
26 Спецификация			
27 Деталирование			
28 Схемы			
Практические занятия	6		
1 Чтение общих чертежей. Чтение сборочных чертежей. Деталирование			
2 Кинематические и гидравлические схемы			
3 Пневматические и монтажные схемы			
Самостоятельная работа студентов:	7		

	Конспект, сообщение или презентация «Условности и упрощения» Конспект, сообщение или презентация «Последовательность детализирования сборочных чертежей» Конспект, сообщение или презентация «Типы схем, условные обозначения» Оформление практических работ Подготовка к дифференцированному зачету		
Всего.		55	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации учебной дисциплины имеется учебный кабинет Технического черчения.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся - 30;
- электронное пособие «Инженерная графика»;
- комплект чертежных принадлежностей.

Технические средства обучения:

- компьютер с мультимедиапроектором;
- ПО КОМПАС-3D V16

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Фазлулин Э.М. Техническая графика (металлообработка): учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Э.М.Фазлулин, В.А. Халдинов, О.А. Яковук – 2-е изд. – М.: издательский центр «Академия», 2018. – 336 с.
2. А. М. Бродский, Э. М. Фазлулин, В. А. Халдинов, Черчение (металлообработка) : учебник для СПО – М. : ИЦ «Академия», 2011. – 400 с.

Дополнительные источники:

1. ГОСТы «Единая конструкторская документация»
2. Вышнепольский И. С., Техническое черчение: учебник для СПО. – М. : Высшая школа, 1984. – 208 с.

Интернет-ресурсы:

Интернет-ресурсы:

1. <http://booktech.ru/books/cherchenie> - Электронные книги по черчению
2. <http://nacherchy.ru/> - Техническое черчение
3. <http://cherch.ru/> - Всезнающий сайт про черчение

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь	
читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;	Практические работы
выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;	Практические работы
Знать	
правила чтения технической документации; способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;	Практические работы, самостоятельная работа, собеседование по результатам внеаудиторной самостоятельной работы, дифференцированный зачет
способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;	Практические работы, самостоятельная работа, собеседование по результатам внеаудиторной самостоятельной работы, дифференцированный зачет
правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;	Практические работы, самостоятельная работа, собеседование по результатам внеаудиторной самостоятельной работы, дифференцированный зачет
технику и принципы нанесения размеров	Практические работы, самостоятельная работа, собеседование по результатам внеаудиторной самостоятельной работы, дифференцированный зачет