

**ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Нижегородской области  
«КРАСНОБАКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ КОЛЛЕДЖ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОУД.16 ОСНОВЫ ГРАФИКИ**

**Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

р.п. Красные Баки  
2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего общего образования

Организация разработчик:

ГБПОУ НО «Краснобаковский лесной колледж»

Разработчик: А.Н. Болотов, преподаватель ГБПОУ «КБЛК»

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии

общеобразовательных дисциплин ГБПОУ НО «Краснобаковский лесной колледж»

протокол № 1 от «31» августа 2020 г.

Председатель: ПЦК  /Т.В. Поспелова /

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.16 ОСНОВЫ ГРАФИКИ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОУД. 16 Основы графики является частью профессиональной образовательной программы ФПОС СПО для изучения основ графики в рамках специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей технического профиля.

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина «Основы графики» входит в общеобразовательный цикл.

## 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Основы графики» обеспечивает достижение следующих целей:

- познакомиться с чертёжными принадлежностями;
- научить пользоваться инструментами для получения чертежей;
- изучение приёмов изображения предметов, деталей;
- формирование у обучающихся навыков построения изображений, пересечения и сопряжения линий;
- изучение основ начертательной геометрии, правил и приёмов проекционного черчения;
- усвоить методы параллельного ортогонального проецирования;
- узнать правила построения безосных комплексных чертежей;
- освоить общие сведения о поверхностях, выполнять их комплексные чертежи, строить любые точки и линии на них, уметь решать задачи на пересечение поверхностей с проецирующими плоскостями и прямыми линиями;
- получение начальных навыков в построении чертежей, для возможности дальнейшего углублённого изучения дисциплины «Инженерная графика»

Освоение содержания учебной дисциплины Основы график обеспечивает достижение следующих результатов:

**Знать:** Основные правила построения чертежей, способы графического представления пространственных образов.

**Уметь:** Оформлять учебные чертежи проекционного черчения, выполнять аксонометрические изображения фигур и поверхностей.

## 1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем учебной дисциплины 34 часа, в том числе:

суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем 34 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Виды учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>34</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка</b>	<b>34</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	18
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	<b>-</b>
<b>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет</b>	<b>2</b>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем Часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Основные правила выполнения чертежей.	Введение. Основы графики. Общие правила оформления чертежей. Форматы.	4	2
	<b>Тематика практических занятий</b>	<b>2</b>	
	<b>Практическое занятие 1.</b> Линии чертежа. Чертежные шрифты.	2	2
Основы начертательной геометрии	Построение прямых. Деление отрезка прямой. Построение углов. Деление окружности на равные части.	2	
	<b>Тематика практических занятий</b>	<b>2</b>	
	<b>Практическое занятие 2.</b> Геометрические построения.	2	
	Сопряжения линий. Построение касательных.	2	2
	<b>Тематика практических занятий</b>	<b>2</b>	
	<b>Практическое занятие 3.</b> Геометрические построения.	2	
	Основные положения начертательной геометрии. Прямоугольное проецирование.	2	2
	<b>Практическое занятие 4.</b> Геометрические построения.	2	
	Построение проекций фигур. Многогранники. Тела вращения.	2	2
<b>Практическое занятие 5.</b> Геометрические построения.	2		
Выполнение изображений	Аксонметрические проекции. Изображения деталей. Эскиз детали и технический рисунок.	2	2
	<b>Практическая работа 6.</b> Построение аксонометрических проекций.	2	
	<b>Практическое занятие 7.</b> Построения видов, разрезов, сечений.	2	
	<b>Практическое занятие 8.</b>	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем Часов	Уровень освоения
	Выполнение эскиза.		
	<b>Практическое занятие 9.</b> Выполнение технического рисунка.	2	
	Дифференцированный зачет	2	
	<b>Всего</b>	34	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информатики» и лаборатории «Информатики».

##### **Оборудование кабинета информатики**

Столы ученические, столы компьютерные, стулья ученические. Стол преподавателя, стул преподавателя. Доска аудиторная.

Интерактивная доска, проектор мультимедийный, ноутбук, плазменная панель, принтер МФУ, сканер, компьютеры в сборе с программным обеспечением Microsoft Office и выходом в интернет, программа САПР, чертежные доски формата А3.

##### **Оборудование лаборатории информатики:**

Столы ученические, столы компьютерные, стулья ученические. Стол преподавателя, стул преподавателя. Доска аудиторная.

Интерактивная доска, проектор мультимедийный, ноутбук, МФУ-принтер, сканер,

Компьютеры в сборе с программным обеспечением Microsoft Office и выходом в интернет, программа САПР, чертежные доски формата А3.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения.

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

Основные источники:

1. Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка) /А.М.Бродский, Э.М.Фазлулин, В.А.Халдинов. - М.: ИЦ «Академия», 2017.

2. Бродский А.М. Практикум по инженерной графике: учебное пособие.- М.:ИЦ «Академия»,2018.

Интернет-ресурсы:

1. Л. В. Дмитриенко ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
<https://docplayer.ru/41338188-Proekcionnoe-cherchenie.html>

2. ООО «Образовательно - издательский центр «Академия».  
Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>

3. Электронная библиотечная система «ЭБС Юрайт».  
Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>

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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий.

Результаты обучения (освоения умения, усвоенные знания)	Коды формируемых компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения:</b>		
Оформлять учебные чертежи проекционного черчения, выполнять аксонометрические изображения фигур и поверхностей.	ОК 1-5,7-10	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях.
<b>Знания:</b>		
Основные правила построения чертежей, способы графического представления пространственных образов.	ОК 1-5, 7-10	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, дифференцированном зачете.