

Департамент образования и науки Костромской области
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора ОГБПОУ
«БТЖТ Костромской области»
№ 318 от « 15 » 08 2023 года

Рабочая программа учебной дисциплины
ОП.01 «Основы технического черчения»
по профессии 23.01.09 «Машинист локомотива»

Одобрено на
педагогическом совете
Протокол № 8
от « 18 » июня 202 3 г.

Буй, 2023 г.

2

СОГЛАСОВАНО

Зам директора по УПР

Е.В. Румянцева

Методист техникума

[Handwritten signature]
Е.В. Румянцева

ОДОБРЕНА

на заседании предметно-цикловой
комиссии общепрофессиональных

дисциплин

Протокол № 12

от « 23 » 06 2023 г.

Председатель предметно-цикловой
комиссии

[Handwritten signature] /Д.В. Тихомирова

Рабочая программа разработана в соответствии с

Приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 N 703

"Об утверждении федерального государственного
образовательного стандарта среднего

профессионального образования по профессии

190623.01 Машинист локомотива"

(Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N
29697)

Составил:

Преподаватель ОГБПОУ «БТЖТ Костромской области» *[Handwritten signature]* /Д.Н. Корольков

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина Основы технического черчения является обязательной частью Общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.09 Машинист локомотива.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01–ОК 06, ОК 09

1.2. Цель и планируемые результаты освоения рабочей программы учебной дисциплины

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ОК 01 – ОК 06, ОК 09 ПК 1.1-1.2		– читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; – выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов узлов		– правила чтения технической документации; – способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; – правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; – технику и принципы нанесения размеров

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	69
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	46
Контрольная работа	-
в том числе:	
практические занятия	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	23
<i>Промежуточная аттестация</i>	д/з

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы технического черчения».

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Введение. Оформление чертежей.		12	
	Содержание учебного материала		ОК 01 – ОК 06, ОК 09 ПК 1.1-1.2
1	Роль черчения в технике и на производстве .Система стандартов. ЕСКД.	0,5	
2	Оформление рабочих чертежей деталей.	0.5	
	Практическая работа №1 Оформление чертежных листов.	1	
	Практическая работа №2 Шрифты чертежные	1	
	Практическая работа №3 Линии чертежа	1	
	Практическая работа №4 Основная надпись	1	
	Практическая работа №5 Нанесение знаков и надписей	1	
	Практическая работа №6 Графическое обозначение материалов .	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка доклада по теме: «История и роль черчения в технике и на производстве» Работа с материалами учебника	4	
Тема 2. Практическое применение геометрических построений.		10	
	Содержание учебного материала		ОК 01 – ОК 06, ОК 09 ПК 1.1-1.2
	Практическая работа №7 Деление отрезков и углов.	1	
	Практическая работа №8 Построение правильных многоугольников.	1	
	Практическая работа №9 Сопряженные линии: правила построения.	1	
	Практическая работа №10 Овал и эллипс : построение.	1	
	Практическая работа №11. Построение различных фигур.	1	
	Практическая работа № 12 Деление окружности на равные части	1	

	Практическая работа №13 Построение уклона и конусности	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка наглядных моделей Разработка и создание презентации по теме: «Геометрические построения»	3	
Тема 3. «Прямоугольные и аксонометрические проекции»		20	
	Содержание учебного материала		
1	Прямоугольные проекции: понятие, назначение, классификация.	1	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 ПК 1.1-1.2
2	Плоскости проекций.	1	
3	Проекция геометрических тел	1	
4	Аксонометрические проекции: назначение, классификация.	1	
5	Фронтальная диметрическая проекция	1	
6	Изометрическая проекция	1	
	Практическая работа № 14 Построение прямоугольных проекций.	1	
	Практическая работа № 15 Построение аксонометрических проекций.	1	
	Практическая работа № 16 Образование фронтальной диметрической проекции	1	
	Практическая работа № 17 Техническое рисование	1	
	Практическая работа №18 Порядок построения фронтальной диметрической проекции	1	
	Практическая работа №19 Построение изометрических проекций	1	
7	Урок повторения и обобщения по теме «Прямоугольное и аксонометрическое проецирование»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Разработка и выполнение тестов по теме: «Прямоугольные и аксонометрические проекции» Подготовка кроссвордов Работа с материалами учебника Подготовка сообщения на тему: «Плоскости проекций»	7	
Тема 4.Сечения и разрезы.		12	
	Содержание учебного материала		
1	Сечения: назначения, виды, правила выполнения.	1	ОК 01 – ОК 06, ОК 09 ПК 1.1-1.2
2	Разрезы: назначение, виды, правила выполнения.	1	
	Практическая работа № 20 Построение сечений	1	

	Практическая работа №21 Построение сечений	1	
	Практическая работа № 22 Построение разрезов.	1	
	Практическая работа № 23 Образование и построение вертикального разреза.	1	
	Практическая работа №24 Местные разрезы	1	
3	Урок повторения и обобщения по теме «Сечения и разрезы»	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации на тему: «Сечения и разрезы» Работа с материалами учебника	4	
Тема 5.Рабочие чертежи деталей		9	
	Содержание учебного материала		ОК 01 – ОК 06, ОК 09 ПК 1.1-1.2
1	Последовательность выполнения эскизов деталей	1	
2	Выполнение рабочего чертежа	1	
	Практическая работа №25 Вычерчивание чертежа детали по эскизу	1	
	Практическая работа №26 Чертежи деталей, ограниченных поверхностями вращения	1	
	Практическая работа №27 Чертежи деталей, ограниченных плоскостями.	1	
	Практическая работа №28 Чертежи деталей, изготовленных штамповкой	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Изготовление наглядных моделей Выполнение чертежей деталей Работа с материалами учебника Подготовка кроссворда	3	
Тема 6. Сборочные чертежи		3	
	Содержание учебного материала		ОК 01 – ОК 06, ОК 09 ПК 1.1-1.2
	Практическая работа №29 Чтение сборочных чертежей,	1	
	Практическая работа №30 Нанесение размеров на сборочных чертежах	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение чертежей деталей	1	
Тема 7. Схемы		3	
	Содержание учебного материала		ОК 01 – ОК 06,
	Практическая работа №31 Чтение схем	1	

	Практическая работа №32 Условные графические обозначения для схем.	1	ОК 09 ПК 1.1-1.2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка доклада по теме: «Виды схем»	1	
	Дифференцированный зачёт	1	
	Всего по дисциплине	69	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета технического черчения

Оборудование учебного кабинета:

- Учебники.
- Наглядные пособия
- Раздаточный материал

Технические средства обучения:

- Мультимедийное оборудование
- Компьютеры

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основная литература:

1. Техническое черчение: учебник / Г.В. Чумаченко. — М. : КНОРУС, 2016. — 296 с.
2. « Черчение» - учебник для учащихся общеобразовательных учреждений под редакцией В.В. Степаковой. Издательство « Просвещение» 2014г.
3. Техническое черчение : учебник для СПО / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд. перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016 — 319 с. — Серия : Профессиональное образование

Дополнительные источники:

- Воспуков В.К., Воробей П.М.. Задачи и упражнения по техническому черчению / В.К. Воспуков , П.М. Воробей . – Мн.: Дизайн про ,2008г.
- Орехов Н.Н. Производственная графика. – М.:Вышш.шк.,2010г.
- Ройтман И.А., Кузьмиенко В.И. Основы машиностроения в черчении.- М.: Владосток, 2010г.

Интернет ресурсы

<http://bamper.info/categories.phpid-20>

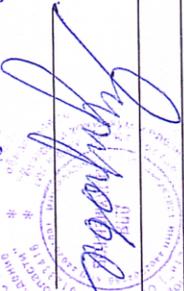
<http://www.knigka.info/category/tech>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Уметь:		
<p>читать рабочие и сборочные чертежи и схемы</p> <p>выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов</p>	<p>- умение читать условные обозначения элементов деталей, размеров, шероховатостей;</p> <p>- умение читать рабочие и сборочные чертежи и схемы,</p> <p>- умение задать вопросы к чертежу или схеме и найти ответ на поставленные вопросы</p> <p>- грамотное выполнение эскизов и технических рисунков с использованием различной техники;</p> <p>- грамотное выполнение простых чертежей деталей их элементов и узлов</p>	<p>- анализ и оценка результата выполнения практических работ, внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>- анализ и оценка результатов выполнения задания в тестовой форме</p> <p>- анализ и оценка результата выполнения практических работ, внеаудиторной самостоятельной работы</p>
Знать:		
<p>- правила чтения технической документации</p> <p>- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем</p> <p>- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов.</p> <p>- технику и принципы нанесения размеров</p>	<p>- понимание и использование способов ориентации в многообразии технической документации;</p> <p>- понимать особенность видов технической и технологической документации;</p> <p>- понимание правил чтения технической документации;</p> <p>- знать и использовать различные способы изображения объектов, пространственных образов и схем;</p> <p>- знать и применять основные приемы техники выполнения технического рисунка;</p> <p>- правильное построение эскизов и чертежей различных деталей</p> <p>- знать условные обозначения элементов деталей, размеров, шероховатостей;</p> <p>- знать правила нанесения размеров и считывания размеров элементов деталей по чертежу;</p> <p>- знать основные правила ЕСКД при выполнении чертежей, технических рисунков и эскизов</p>	<p>- анализ и оценка результата выполнения практических работ, внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>- анализ и оценка результатов выполнения задания в тестовой форме;</p> <p>- накопительная система устного опроса.</p>

Пронумеровано, скреплено и
заверено печатью 15

Субмитаруца и с/ацфалиши

Директор  Т. А. Чупрова

« 15 » 08 2023 г.