

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «САЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»  
(ГБПОУ РО «СИТ»)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе

Т.В. Якимова

« 12 » ноября 2024 г.

Номер регистрации РП 08.02.09 ОП.07

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.07 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

(базовый уровень)

профиль обучения: технологический

для специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация  
электрооборудования промышленных и гражданских зданий

г. Сальск

20\_\_

Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Минпросвещения России от 09.11.2023 №845, зарегистрировано в Минюсте России 8.12.2023 №76339

Организация-разработчик: ГБПОУ РО «СИТ»

Разработчик: Растопшина В.И. преподаватель ГБПОУ РО «СИТ»

Рекомендована (одобрена) цикловой комиссией технических дисциплин

Председатель  / Ткаченко А.Н./  
подпись

Протокол № 3 от «25» 10 2024 г.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:



  
(ФИО)

М.П.

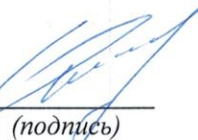
  
(подпись)

ГБПОУ РО «САТК», преподаватель  
(должность, организация)

Ткаченко А.Н.  
(ФИО)



М.П.

  
(подпись)

преподаватель ГБПОУ РО «СИТ»  
(должность, организация)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

Учебная дисциплина «Техническая механика» устанавливает базовые знания для освоения специальных дисциплин. Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин и является вариативной.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области изучения технических дисциплин.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Студент, освоивший программу дисциплины «ОП 07. Техническая механика» обязан освоить общие и профессиональные компетенции:

**ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

**ОК 02.** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

**ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

**ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

**ОК 05.** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

**ОК 07.** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

**ПК 1.1.** Выполнять работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию.

**ПК 1.2.** Выполнять работы по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию.

## 1.3. В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- проводить расчеты при проверке на прочность механических систем;
- рассчитывать параметры элементов механических систем;
- пользоваться государственными стандартами, и другой нормативной документацией.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- общие понятия технической механики в приложении к профессиональной деятельности;
- виды деформации и основные расчеты на прочность, жесткость и устойчивость;
- типовые детали машин и механизмов и способы их соединения;
- основные понятия и аксиомы статики, кинематики и динамики.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

Объем образовательной программы 68 часов;  
**в форме практической подготовки 20 часов;**  
теоретических занятий 38 часов;  
практических занятий 20 часов.  
Консультаций 2 часа;  
Экзамен 8 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>68</b>
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	<b>20</b>
<b>в т. ч.:</b>	
теоретическое обучение	38
Практические занятия	20
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	8

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Техническая механика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	В форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<b>Раздел 1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА</b>		<b>22</b>	<b>6</b>	
<b>Статика.</b>				
<b>Тема 1.1. Основные понятия и аксиомы статики</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Материальная точка. Сила. Система сил. Равнодействующая сила. Аксиомы статики. Свободное и несвободное тело. Связи и их реакции.	<b>2</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
<b>Тема 1.2. Плоская система сил</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Сходящаяся система сил. Геометрическое и аналитическое определение равнодействующей силы. Условие и уравнение равновесия. Пара сил. Момент силы относительно точки.	2		
	Приведение силы к точке. Приведение плоской системы сил к центру. Условия равновесия. Виды уравнений равновесия плоской произвольной системы сил. Балочные системы. Классификация нагрузок и опор. Трение.	2		
	<i>Практические занятия</i>			
	<b>Практическая работа №1.</b> Определение равнодействующей плоской системы сходящихся сил.	2	2	
<b>Тема 1.3. Центр тяжести</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Центр тяжести простых геометрических фигур. Центр тяжести стандартных прокатных профилей.	2		
	<i>Практические занятия</i>			
	<b>Практическая работа №2</b> Определение центра тяжести сечения, составленного из стандартных фигур	2	2	
<b>Кинематика</b>		<b>4</b>		
<b>Тема 1.4. Основные</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,
	Пространство и время в классической механике. Относительность движения.	2		

<b>понятия кинематики</b>	Задачи кинематики.			ОК 05, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
<b>Тема 1.5. Кинематика точки</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Виды движения. Поступательное движение. Вращательное движение. Скорость, ускорение, траектория, путь. Способы задания движения точки. Ускорение полное, нормальное, касательное. Сложное движение точки.	2		
<b>Динамика</b>		<b>6</b>		
<b>Тема 1.6. Динамика материальной точки</b>	<b>Содержание учебного материал</b>	<b>2</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Сила инерции. Аксиомы динамики. Основной закон динамики. Принцип Даламбера. Метод кинетостатики.	2		
<b>Тема 1.7. Работа и мощность. Общие теоремы динамики</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Работа постоянной силы при прямолинейном перемещении. Работа равнодействующей силы. Работа и мощность при вращательном движении. КПД. Теоремы динамики для материальной точки	2		
	<i>Практические занятия</i>			
	<b>Практическая работа № 3</b> Определение угловых и линейных скоростей и ускоренных точек вращающегося тела.	2	2	
<b>Раздел 2. СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ</b>		<b>18</b>	<b>6</b>	
<b>Тема 2.1. Основные положения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Основные задачи сопротивления материалов. Деформации упругие и пластические. Основные гипотезы и допущения. Классификация нагрузок и элементов конструкции. Силы внешние и внутренние. Метод сечений. Напряжение полное, нормальное, касательное.	2		
<b>Тема 2.2. Растяжение и сжатие</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Характеристика деформации. Эпюры продольных сил. Нормальное напряжение. Эпюры нормальных напряжений. Продольные и поперечные деформации. Закон Гука.	2		
	Испытания материалов на растяжение и сжатие при статическом нагружении. Напряжения предельные, допускаемые и расчетные. Расчеты на прочность.	2		
	<i>Практические занятия</i>			
	<b>Практическая работа №4.</b> Расчет на прочность при растяжении и сжатии	2	2	
<b>Тема 2.3.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>		ОК 01, ОК 02,

<b>Кручение</b>	Чистый сдвиг. Закон Гука при сдвиге. Модуль сдвига. Внутренние силовые факторы при кручении. Эпюры крутящих моментов. Кручение бруса круглого поперечного сечения. Основные гипотезы. Напряжения в поперечном сечении. Угол закручивания. Условие прочности.	2		ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1,ПК 1.2
	<i>Практические занятия</i>			
	<b>Практическая работа №5.</b> Расчет на прочность и жесткость при кручении	2	2	
<b>Тема 2.4. Изгиб</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1,ПК 1.2
	Изгиб, основные понятия и определения. Классификация видов изгиба. Внутренние силовые факторы, правила построения эпюр.	2		
	Эпюры поперечных сил и изгибающих моментов. Нормальные напряжения при изгибе. Условие прочности. Рациональная форма поперечных сечений балок.	2		
	<i>Практические занятия</i>			
	<b>Практическая работа №6</b> Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов.	2	2	
<b>Раздел 3. ДЕТАЛИ МАШИН</b>		<b>18</b>	<b>8</b>	
<b>Тема 3.1. Основные понятия и определения Соединения деталей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1,ПК 1.2
	Цель и задачи курса «Детали машин». Машины и механизмы. Современные направления в развитии машиностроения. Основные задачи научно-технического прогресса в машиностроении. Требования, предъявляемые к машинам и их деталям. Общие сведения о соединениях, достоинства, недостатки, область применения. Неразъемные и разъемные соединения, их достоинства и недостатки. Сварные соединения. Заклепочные соединения. Клеевые соединения. Соединения с натягом.	2		
	<i>Практические занятия</i>			
	<b>Практическая работа №7.</b> Расчет соединения с натягом	2	2	
<b>Тема 3.2. Передачи ременные</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Общие сведения. Детали ременных передач. Силы и напряжения в ветвях ремня, передаточное число.	2		
	<i>Практические занятия</i>			
	<b>Практическая работа №8</b> Расчет ременных передач	2	2	
<b>Тема 3.3 Зубчатые, червячные</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07,
	Общие сведения. Цилиндрические, конические, планетарные зубчатые передачи. Червячные передачи	2		

<b>передачи</b>	<i>Практические занятия</i>			ПК 1.1, ПК 1.2
	<b>Практическая работа №9</b> Расчет зубчатых передач	2	2	
<b>Тема 3.4 Цепные передачи</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Общие сведения. Основные параметры, кинематика и геометрия, силы	2		
	<i>Практические занятия</i>			
	<b>Практическая работа №10.</b> Расчет цепной передачи	2	2	
<b>Тема 3.5 Валы и оси.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2
	Валы, оси и их назначение, конструкция, материалы. Расчет валов и осей на прочность. Типы шпоночных соединений и их сравнительная характеристика. Устройство, принцип действия и работа редукторов. Подшипники качения и скольжения: назначение, типы, область применения. Муфты, их назначение и классификация	2		
<b>Консультация</b>		<b>2</b>		
<b>Экзамен</b>		<b>8</b>		
<b>Всего:</b>		<b>68</b>	<b>20</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Минимальное материально-техническое обеспечение

Программа дисциплины реализуется в учебном кабинете **физики, электротехники и электроники**

##### *1 Специализированная мебель и системы хранения*

- стол преподавателя с ящиками для хранения;
- кресло преподавателя;
- доска учебная;
- шкафы для хранения наглядных пособий и учебно-методического комплекса;
- стол ученический;
- стул ученический;
- посадочные места по количеству обучающихся.

##### *2 Технические средства*

- сетевой фильтр;
- аппаратный комплекс мобильный (проектор, мультимедийный экран);
- ноутбук преподавателя;
- офисный пакет программного обеспечения;
- лицензионное программное обеспечение;
- образовательный контент и система защиты от вредоносной информации;
- выход в локальную сеть;
- доступ к сети Интернет;
- принтер.

##### *3 Специализированное оборудование:*

– весы технические с разновесами; комплект для лабораторного практикума по оптике; комплект для лабораторного практикума по механике; комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике и термодинамики; комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором); амперметр лабораторный; вольтметр лабораторный; колориметр с набором калориметрических тел; термометр лабораторный; комплект для изучения основ механики, пневматики; барометр-анероид; блок питания регулируемый; веб-камера на подвижном штативе; генератор звуковой; гигрометр (психрометр); груз наборный; динамометр демонстрационный; комплект посуды демонстрационной с принадлежностями; манометр жидкостной демонстрационный; метр демонстрационный; микроскоп демонстрационный; столик подъемный; штатив демонстрационный физический; электроплитка; набор демонстрационный по механическим явлениям; набор демонстрационный по механическим колебаниям; набор демонстрационный волновых явлений; прибор для демонстрации атмосферного давления; призма, наклоняющаяся с отвесом; рычаг демонстрационный; сосуды сообщающиеся; стакан отливной демонстрационный; набор демонстрационный по газовым законам; набор капилляров; трубка для демонстрации конвекции в жидкости; высоковольтный источник; дозиметр; комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи; комплект проводов; магнит дугообразный; магнит полосовой демонстрационный; набор демонстрационный по полупроводникам; набор демонстрационный по постоянному току; набор демонстрационный по электродинамике; набор для демонстрации магнитных полей; набор для демонстрации электрических полей; трансформатор учебный; палочка стеклянная; палочка эбонитовая; прибор Ленца; стрелки магнитные на штативах; султан электростатический; штативы изолирующие; набор демонстрационный по геометрической

оптике; набор демонстрационный по волновой оптике; спектроскоп двухтрубный; установка для изучения фотоэффекта.

– макеты: муфта кулочковая, цилиндрическо-конический редуктор, вариаторы, червячный редуктор с цепной передачей, ременной передачи, глобоидной передачи, редуктор конический одноступенчатый.

– подшипники роликовые и шариковые.

*4 Демонстрационные учебно-наглядные пособия:*

– комплект учебно-наглядных пособий;

– комплект учебно-методической документации, в том числе на электронном носителе (учебники и учебные пособия, карточки-задания, заданий для разных видов оценочных средств, текущей и промежуточной аттестации, комплекты тестовых заданий, методические рекомендации и разработки).

## **3.2 Информационное обеспечение реализации программы**

### **3.2.1. Основные печатные издания**

#### **3.2.2. Дополнительные источники**

1.Эрдеди А.А. Эрдеди Н.А. Теоретическая механика. Сопротивление материалов: учеб. пособие для студ. Учреждений сред. проф. образования – 13-е изд.,стер. – М.:Издательский центр «Академия», 2012. – 320 с.

2.Аркуша А.И. ,Фролов М.К. «Техническая механика», М., «Высшая школа»1989г.-447с.

3.Никитин Е.М. «Теоретическая механика» М. «Наука» 1983г-528с..

4.Ицкович Г.М. «Сопротивление материалов» М. «Высшая школа»1988г.

5.Кан Н.А. «Сборник задач по теоретической механике», М., «Высшая школа» 1986г -480с.

6.Куклин Н.Г. детали машин, -М.; Высшая школа,1973г.-384с.

7.Устюгов ИП. детали машин,-М.; Высшая школа,1981г. 399с.

8.Мархель ИИ.И. детали машин, программированное учебное пособие.-М.; ,1986г-Машиностроение, 448с.

9.Мовнин М.С. и др. «Основы технической механики», Л. «Машиностроение»,1979г. -288с.

10 .Аркуша А.И. «Руководство к решению задач по теоретической механике», М., «Высшая школа» 1989г. -447с.

12.Мещерский И.В. «Сборник задач по теоретической механике»,М., «Наука» Гл. ред. физ.-мат. Лит.,1986г. 448с.

#### **3.2.3 Электронные издания**

1 Константинов, В.Ф. Детали машин и основы конструирования. Проектирование механического привода / В.Ф. Константинов. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5-507-48074-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362714> .— Режим доступа: для авториз. пользователей.

2 Никитин, Н.Н. Курс теоретической механики / Н. Н. Никитин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 720 с. — ISBN 978-5-507-46210-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302300> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследования

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать кинематические схемы;</li> <li>проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;</li> <li>проводить сборочно- разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;</li> <li>- определять напряжение в конструкционных элементах;</li> <li>производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; определять передаточное отношение.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оценка за выполнение практических заданий;</li> <li>Оценка за выполнение графическо- расчетных работ -домашняя работа;</li> <li>Оценка за выполнение практических заданий;</li> <li>Оценка за выполнение индивидуальных заданий,</li> </ul>
<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды машин и механизмов, принципы действия, кинематические и динамические характеристики;</li> <li>- типы соединения деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц;</li> <li>- принцип взаимозаменяемости;</li> <li>- виды движений и преобразующие движения механизмы;</li> <li>- виды передач, их преимущество и обозначения на схемах;</li> <li>- передаточное отношение и число; методика расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации. устройство, назначение, недостатки, условные</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оценка за выполнение тестовых заданий, фронтальные опросы, промежуточные зачеты по темам, РГР.</li> <li>Оценка за тестовый контроль по разделам, экзамен.</li> </ul>

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу**  
**по дисциплине «Техническая механика»**

для специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий  
квалификация выпускника – техник  
профиль – технологический  
форма обучения – очная

На рецензию представлена рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика», которая имеет следующую структуру: общая характеристика рабочей программы, структура и содержание учебной дисциплины, условия реализации, контроль и оценка результатов освоения дисциплины. Структура рабочей программы дисциплины «Основы электроники», соответствует требованиям к разработке рабочих программ.

В разделе «Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины» определено место дисциплины в структуре основной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, цель и планируемые результаты освоения дисциплины.

В разделе «Структура и содержание учебной дисциплины» приведены объем и виды работы по дисциплине, примерный тематический план с указанием разделов, тем, объема рекомендуемых часов, а также образовательных результатов.

Раздел «Условия реализации программы учебной дисциплины» включает требования к материальному и техническому, информационному оснащению преподавания дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» приведены требования к планируемому образовательным результатам.

Программа сформирована последовательно, логически верно, что позволяет обеспечить высокий уровень усвоения знаний и умений, а также активизацию креативной и познавательной деятельности и расширение профессиональной эрудиции студентов. Указаны различные формы учебной работы, в том числе отрабатываемые в форме практической подготовки, что позволяет достигнуть требуемого результата в освоении профессиональных компетенций. Требования к знаниям, умениям и навыкам студентов по дисциплине соответствуют государственным требованиям к уровню подготовки высококвалифицированных специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

**Заключение:** данная рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика» рекомендуется к использованию при подготовке специалистов среднего звена по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Рецензент:

*Шинделов Александр Владимирович, Высшее*

(фамилия, имя, отчество, образование)



Подпись

*(Handwritten signature)*

дата

Телефон

## Рецензия

На рабочую программу по дисциплине «Техническая механика»

Специальность 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий  
Форма обучения очная.

Автор: Раствопшина В.И. преподаватель ГБПОУ РО «СИТ»

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), составленной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

В программе отражены компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Указан перечень и описание компетенций, а также требования к знаниям и умениям, получаемым в ходе изучения дисциплины.

В рабочей программе приведены структура и содержание дисциплины.

Оценка теоретических и практических знаний студентов осуществляется с помощью оценки теоретических знаний, а так же результатов выполнения практических работ. В конце изучения дисциплины проводится экзамен.

Также в рабочей программе дисциплины «Техническая механика» приведены:

- тематический план;
- тематика лекционных, практических занятий;
- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины содержит перечень основной литературы, дополнительной литературы, электронных ресурсов;

### Заключение:

Рабочая программа дисциплины «Техническая механика» соответствует ФГОС СПО по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий в части освоения основного вида профессиональной деятельности и может быть использована в учебном процессе ГБПОУ РО «СИТ»

Рецензент:

Магалис А.И., преподаватель высшего образования ГБПОУ РО «СИТ»  
(фамилия, имя, отчество, образование)

Подпись \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_