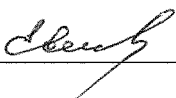


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**  
**КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО


на заседании ЦМК профессиональных  
дисциплин и практического обучения

протокол № 6 от «03» февраля 2026 г.

 / И.Г.Евминенко /

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н.Шевелева/

« 03 »  2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по учебной дисциплине Основы технической механики**  
**для профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию**  
**электрооборудования (по отраслям)**

**РП.00479926.13.01.10.2026**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины</b>	<b>4</b>
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины	4
<b>2 Структура и содержание учебной дисциплины</b>	<b>5</b>
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	5
2.2 Содержание учебной дисциплины	6
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	7
<b>3 Условия реализации программы учебной дисциплины</b>	<b>9</b>
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	9
3.2 Информационное обеспечение обучения	9

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Основы технической механики является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)..

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

Учебная дисциплина Основы технической механики входит в общепрофессиональный цикл.

## 1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины Основы технической механики обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины (наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;	<b>Освоенные знания:</b> -методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформаций;	Устный опрос, тестирование, практические задания, лабораторные работы, домашние задания
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	-методику расчета на растяжение, сжатие, срез и смятие; -характер соединения основных сборочных единиц и деталей	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	<b>Освоенные умения:</b> -определять напряжение в конструкционных элементах;	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	-производить расчеты на растяжение, сжатие, срез и смятие;	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	-производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость.	
ПК 1.1 Выполнять сборку, монтаж и установку основных узлов электрических аппаратов,		

электрических машин, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования		
--	--	--

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по семестрам
		4 семестр
<b>Трудоемкость ученой дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части</b>	36 -	36 -
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части</b>	36 -	36 -
в том числе:		
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	26	26
курсовая работа (проект)	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	-	-
<b>Консультации (всего)</b>	-	-
<b>Промежуточная аттестация</b>	-	-
<b>Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)</b>	<i>КР</i>	<i>КР</i>

2.2 Содержание учебной дисциплины Основы технической механики

Формируемые компетенции	Наименование разделов и тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины			
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	
			всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
ОК 01,02,04,05	Раздел 1. Теоретическая механика	14	10	0	0	
ОК 01,02,04,05 ПК 1.1	Раздел 2. Сопротивление материалов	22	16	0	0	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

### 2.3 Тематический план учебной дисциплины Основы технической механики

наименование учебной дисциплины

№ ур ока	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовательные результаты (ОК, ПК, ДПК)
		очная форма обучения	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Раздел 1 Теоретическая механика</b>	<b>14</b>						ОК 01,02,04,05
1	Введение. Основные понятия. Статика	2/ урок		Вводная лекция		[1] с 8-11		
2	Методы сложения и разложения сил	2/ прак		Урок-практикум	калькулятор	[1] с 13-18		
3	Связи и их реакции. Опорные устройства балочных систем. Пара сил. Момент силы относительно точки	2/ прак		Урок-практикум	калькулятор	[1] с 11-13, 20-25		
4	Решение задач на определение момента силы относительно точки	2/ прак		Урок-практикум	калькулятор	[1] с.32-34, 134-137		
5	Определение реакций опор одноопорной или двухопорной балки	2/ прак		Урок-практикум	калькулятор	Отчет		
6	Центр тяжести	2 / урок		Лекция-диалог	калькулятор	Сообщение		
7	Определение координат центра тяжести тонкой, однородной пластины сложной формы	2/ прак		Урок-практикум		Отчет		
	<b>Раздел 2 Сопротивление материалов</b>	<b>22</b>						ОК 01,02,04,05, ПК 1.1
8	Основные понятия и задачи. Внутренние силовые факторы	2/ урок		Лекция-диалог		[1] с.83-85		
9	Эпюры. Коэффициент запаса	2/ прак		Урок-практикум	калькулятор	[1] с.91-94		



### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета технической механики

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, классная доска, учебная литература, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал.

Технические средства обучения: ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ЭБС.

Оборудование мастерской и количество рабочих мест мастерской: не предусмотрено

Оборудование лаборатории и количество рабочих мест лаборатории: не предусмотрено

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование	Источник
<b>Основная литература</b>		
1	Зиомковский, В. М. Техническая механика : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Зиомковский, И. В. Троицкий ; под научной редакцией В. И. Вешкурцева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 288 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10334-2. — Текст : электронный	<a href="https://urait.ru/book/tehnickeskaya-mehanika-565852">https://urait.ru/book/tehnickeskaya-mehanika-565852</a>
2	Гребенкин, В. З. Техническая механика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. З. Гребенкин, Р. П. Заднепровский, В. А. Летягин ; под редакцией В. З. Гребенкина, Р. П. Заднепровского. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 449 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19724-2. — Текст : электронный	<a href="https://urait.ru/book/tehnickeskaya-mehanika-565850">https://urait.ru/book/tehnickeskaya-mehanika-565850</a>
3	Асадулина, Е. Ю. Техническая механика: сопротивление материалов : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ю. Асадулина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 244 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20615-9. — Текст : электронный	<a href="https://urait.ru/book/tehnickeskaya-mehanika-soprotivlenie-materialov-558468">https://urait.ru/book/tehnickeskaya-mehanika-soprotivlenie-materialov-558468</a>
4	Ахметзянов, М. Х. Сопротивление материалов : учебник для среднего профессионального образования / М. Х. Ахметзянов, И. Б. Лазарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 292 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20559-6. — Текст : электронный	<a href="https://urait.ru/book/soprotivlenie-materialov-558383">https://urait.ru/book/soprotivlenie-materialov-558383</a>

## РЕЦЕНЗИЯ

Рабочая программа по дисциплине Основы технической механики преподавателя Скрипиной С.В. составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и разработана для профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) и содержит весь объем обязательного материала, предусмотренного образовательным стандартом по указанной специальности.

Программа содержит паспорт рабочей программы дисциплины, пояснительную записку, структуру и содержание, тематический план, условия реализации программы учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения, перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы. В программе четко проработаны последовательность изучения материала, варианты и темы уроков, самостоятельные работы учащихся.

В программе отражены цели и задачи учебной дисциплины, требования к профессиональной готовности студентов по итогам освоения данной дисциплины, практической подготовки с теоретическим обучением. Указаны основные виды деятельности (приобретаемые общие и профессиональные компетенции), которыми должен овладеть студент в период изучения данной дисциплины.

При составлении рецензируемой рабочей программой учтены все требования к ее содержанию, а так же отражены требования к знаниям и умениям обучающихся.

В содержании рабочей программы представлены виды работ, необходимых для освоения обучающимися, срок их освоения, умения и знания, приобретаемые в период выполнения лабораторно - практических работ.

Предусмотренные программой темы и их содержание позволяет студентам закрепить и углубить знания, полученные в процессе обучения и приобрести умения и навыки работы в профессиональной деятельности.

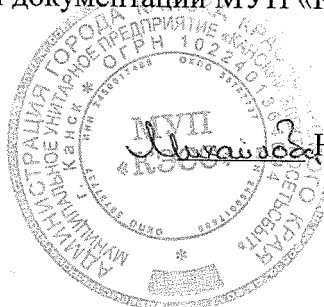
Язык и стиль изложения, терминология соответствует данной дисциплине.

Рабочая программа соответствует современному уровню развития науки, техники и производства.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для обеспечения основной профессиональной образовательной программы по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Рецензент: Инженер проектно-сметной документации МУП «Канский электросетьсбыт»



Ю.А.Михайлова

«    »  
\_\_\_\_\_

(дата)