

Комитет образования и науки Курской области

областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский государственный политехнический колледж»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОБПОУ «КГПК»

О.И. Морозова

«16.11» 2017 г.

**Рабочая программа учебной дисциплины**

**Техническая механика**

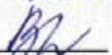
Для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Курск


2017

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014 года, № 965 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2014 года, регистрационный № 33818)

Разработчик: Чеховская Т.Б., преподаватель ОБПОУ «КГПК»

Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика» рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К «Техника и технологии строительства» Протокол № 9 от «25» мая 2017 г.  
Председатель П(Ц)К  Е.В. Вереина

Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика» рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета Протокол № 3 от «7» июня 2017 г.  
Председатель Методического совета  И.Н. Толмачева

Заместитель директора по учебной работе  Н.Ю. Тарасова

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Техническая механика»**

Дисциплина «Техническая механика» входит в общепрофессиональный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

### **Цели и задачи дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### **уметь:**

выполнять расчеты на прочность, жесткость, устойчивость элементов сооружений;  
определять аналитическим и графическим способами усилия и опорные реакции балок, ферм, рам;  
определять усилия в стержнях ферм;  
строить эпюры нормальных напряжений, изгибающих моментов.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

#### **знать:**

законы механики деформированного твердого тела, виды деформаций, основные расчеты;  
определение направления реакции связи;  
определение момента силы относительно точки, его свойства; -  
типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рам;  
напряжения и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой;  
моменты инерций простых сечений элементов конструкций.

Данная дисциплина направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.

ПК 1.3. Проектировать строительные конструкции с использованием информационных технологий.

ПК 4.1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.

ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

### **Виды учебной работы и объем учебных часов**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов:</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>135</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>90</b>
В том числе:	
Практические занятия	44
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	45
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

### **Содержание дисциплины:**

**Раздел 1.** Статика.

**Раздел 2.** Сопротивление материалов.

**Раздел 3.** Статика сооружений.