

## Содержание

<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</b> .....	5
1.1 Область применения рабочей программы.....	5
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной обязательной программы.....	5
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины .....	5
1.4 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы .....	7
1.5 Место данной учебной дисциплины в системе подготовки специалиста.....	7
1.6 Цель и задачи дисциплины, её содержание.....	7
1.7 Обоснование структуры программы.....	8
1.8 Межпредметные связи. ....	8
1.9 Требования к организации образовательного процесса .....	8
<b>2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН</b> .....	9
<b>3. ДОПОЛНЕНИЯ К ТЕМАТИЧЕСКОМУ ПЛАНУ</b> .....	10
3.1 Перечень лабораторных и практических занятий.....	10
3.2 Самостоятельная работа студента.....	11
3.3 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины .....	12
<b>4. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ И СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ</b> .....	12
<b>Приложение 1. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН</b> .....	13
<b>Приложение 2. Вносимые изменения.</b> ....	17

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1 Область применения рабочей программы.

Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика» является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ ЛО «Беседский сельскохозяйственный техникум» в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»

Программа предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальностям СПО и является единой для всех видов обучения.

### 1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной обязательной программы.

Учебная дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин..

### 1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен

**Уметь**

$\frac{3}{4}$  выполнять расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов сооружений;

$\frac{3}{4}$  определять координаты центра тяжести тел;

**Знать:**

$\frac{3}{4}$  основные понятия и законы механики твердого тела;

$\frac{3}{4}$  методы механических испытаний материалов.

**Формируемые общие и профессиональные компетенции**

#### Общие компетенции

**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 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.**

**Профессиональные компетенции:**

**ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.**

**ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.**

**ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.**

**ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.**

**ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.**

**ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.**

**ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.**

**ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.**

**ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.**

**ПК 3.2. Осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.**

**ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.**

**ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.**

**ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.**

#### 1.4 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Максимальное количество часов по учебному плану на дисциплину	156 часов	
	по дневной форме обучения	по заочной форме обучения
Самостоятельная работа	52 часа	136 часа
Аудиторной работы	104 часа	20 часа
В том числе		
Теоретических занятий	84 часов	4 часа
Практических занятий	20 часов	16 часов
<b>Итоговый контроль в форме экзамена</b>		

#### 1.5 Место данной учебной дисциплины в системе подготовки специалиста

Данная учебная дисциплина относится к профессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы и способствует формированию как общих, так и профессиональных компетенций.

Курс «Технической механики» должен подготовить будущего специалиста к решению простейших задач сопротивления материалов и строительной механики. Приобретаемые знания способствуют формированию инженерного мышления.

#### 1.6 Цель и задачи дисциплины, её содержание

Курс «Технической механики» имеет своей целью подготовить будущего специалиста к решению простейших задач сопротивления материалов и механики. Целью изложения является в доступной для понимания форме ознакомить будущих техников-строителей с теоретическими основами образования и расчета простейших сооружений, и привить им навыки в решении практических задач, с которыми техник-строитель может встретиться в своей производственной деятельности.

Задачи дисциплины – дать студенту фундаментальные знания о напряженно-деформированном состоянии стержней и стержневых систем под действием различных нагрузок, необходимые представления о работе конструкций, расчетных схемах, задачах расчета стержневых систем на прочность, жесткость и устойчивость.

Активное усвоение методов и приемов технической механики вырабатывает навыки для постановки и решения многих технических задач. Этим обусловлено большое значение технической механики, как основы для изучения специальных дисциплин.