КИДАТОННА

к рабочей программе дисциплины

	OII.02	<u>Техническая механика</u>	
	по специальности: <u>15.02.13</u>		
Техническое об	служивание и ремони систем	и вентиляции и кондиционирования	
	-	-	
	3 го	да 10 мес.	

1. Наименование образовательной программы, в рамкахкоторой изучаетсядисциплина

Дисциплина <u>Техническая механика</u>входит в основную образовательную программу по специальности <u>Техническое обслуживание и ремони систем вентиляции и кондиционирования.</u>

2. Общаятрудоёмкость

Дисциплина <u>Техническая механика</u> изучается в объеме <u>104</u> часов, которые включают (42 ч. лекций, 42 ч. практических занятий, 7 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, - ч. индивидуальный проект).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина <u>Техническая механика</u>относится к <u>ОП.02</u> дисциплинам общеобразовательного циклаучебного плана.

4. Общая характеристика учебной дисциплины:

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: ОК 02, ПК 2.2.

Планируемые результаты освоения дисциплины:

- 1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.
- 2. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.
- 3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.
- 4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зланий.
- 5. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- 6. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- 7. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- 8. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- 9. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- 10. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- 11. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заланий.
- 12.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- 13. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать/понимать:

— основные принципы, положения и гипотезы технической механики;

- основы технической механики, включая теорию напряжений, теорию деформаций, метод сечений, теорию прочности, основные расчетные положения, теорию устойчивости сжатых стержней;
- методы расчета элементов конструкций при различных силовых, деформационных и температурных воздействиях;
- прочностные характеристики и другие свойства конструкционных материалов уметь:
- грамотно составлять расчетные схемы;
- определять теоретически и экспериментально внутренние усилия, напряжения, деформации и перемещения;
- подбирать необходимые размеры сечений стержней из условий прочности, жесткости и устойчивости;
- самостоятельно использовать практические методы расчета прочности, жесткости, устойчивости элементов строительных конструкции, в том числе с использованием современной вычислительной техники и готовых программ;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- **ОК 02.** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- **ПК 2.2.** Проводить диагностику отдельных элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования.

5. Профильная составляющая (направленность) общеобразовательной дисциплины—

-сформированность умений применять знания в профессиональной и общественной деятельности;

- владение навыками проектной деятельности;

6. Содержание дисциплины

В основе дисциплинылежат 2 основополагающих разделов:

- 1. Теоретическая механика
- 2. Сопротивление материалов.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки иумения.

7. Формы организации учебного процесса подисциплине

Изучение дисциплины <u>Техническая механика</u>складывается из следующихэлементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- лабораторное занятие;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
 - самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
 - выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме дифференцированного зачета.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционныхматериалов;
- рекомендуемойлитературы;
- периодическихизданий;

- сети«Интернет».

8. Видыконтроля экзамен – 4 семестр. 8.