

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины ОП.06 Основы технической механики и гидравлики»

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы технической механики и гидравлики» является общепрофессиональной и входит в профессиональный цикл.

3. Цели и задачи учебной дисциплины:

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

- читать кинематические схемы.

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

- основные понятия и термины кинематики механизмов;

- сопротивления материалов, требования к деталям и сборочным единицам общего и специального назначения;

- основные понятия гидростатики и гидродинамики.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часов;

самостоятельной работы обучающегося 32 часов.

5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
практические занятия	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
в том числе:	
<i>выполнение расчетно-графической работы</i>	20
<i>работа с учебной литературой</i>	12
<i>Промежуточная аттестация в форме</i>	<i>экзамена</i>

6. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Техническая механика».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- модели и плакаты по технической механике;
- модели цепной передачи и ременной передачи;
- модели цилиндрических передач;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийное сопровождение теоретического курса.

7. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники:

- 1.Березина Е.А. Сопротивление материалов. Учебное пособие. – М., Инфра - М
- 2.Верейна Л. И. Техническая механика. - М., Академия, 2010
- 3.Олофинская В.П. Техническая механика: Сборник тестовых заданий. – М.: Форум – Инфра - М, 2007
- 4.Рубашкин А.Г. «Основы технической механики». – С.-П.: Политехника, 2005
- 5.Эрдеди А.А. , Эрдеди Н.А. Детали машин. – М.: Высшая школа, Академия, 2010

Дополнительные источники:

- 1.Хруничева Т.В. – Детали машин: типовые расчеты на прочность. Учебное пособие. – М.: Форум – Инфра - М, 2009
- 2.Кривошапко С.Н., Копнов В.А. Сопротивление материалов. Руководство для решения задач и выполнения лабораторных и расчетно-графических работ. – М.: Высшая школа, Академия, 2009

Интернет – ресурсы:

http://proekt-service.com/detali_mashin_tehnicheskaya_mehani Учебное оборудование, учебные стенды, электронные плакаты, наглядные пособия для образовательных учебных заведений

http://www.ph4s.ru/book_teormex.html Книги по теоретической механике

<http://www.mathematic.of.by/Classical-mechanics.htm> Теоретическая механика, сопротивление материалов.

http://www.labstend.ru/site/index/uch_tech/index_full.php?mode=full&id=379&id_cat=1544

Учебные наглядные пособия и презентации по теоретической механике

<http://lib.mexmat.ru/books/81554> Гузенков П.Г. - Детали машин: учебное пособие

8. Форма контроля

В качестве форм контроля используется:

в 2-м семестре - экзамен.