

Аннотация учебной дисциплины
Б1.Б.22 Детали машин
специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность

Дисциплина учебного плана подготовки специалистов по специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность, профиль «Пожарная безопасность».

Цель преподавания дисциплины - расширение технических и научных знаний студентов, формирование творчески мыслящих, самостоятельно решающих инженерно-технические задачи специалистов. А так же приобретение комплекса знаний, умений, навыков в области анализа и инженерных расчетов деталей и узлов машин, проектирования машин и механизмов с учетом совокупности требований, предъявляемых к изделиям машиностроения.

Задачами дисциплины является:

- изучение основ курса «Детали машин», практических методов их применения;
- научить студента создавать надежные и экономичные конструкции, сооружения, детали машин и механизмов, обеспечивающие их длительную эксплуатацию;
- в подготовке к изучению других общеинженерных и специальных дисциплин;
- в развитии у студентов логического мышления, навыков самостоятельного продумывания, необходимых в дальнейшей работе при решении задач естествознания и техники.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1. Основы проектирования деталей машин;
2. Механические передачи;
3. Оси, валы, подшипники;
4. Корпусные детали механизмов. Соединения деталей машин;
5. Взаимозаменяемость. Допуски и посадки;
6. Эскизное проектирование деталей передач;
7. Смазочные устройства.

Учебная дисциплина «Детали машин» входит в перечень курсов базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:

- способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);
- способность использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники (ПК-11);
- знание конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике (ПК-18).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта;
- теоретические основы и принципы организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники;
- основные представления о возможных сферах и направлениях саморазвития и профессиональной реализации, путях использования творческого потенциала.

уметь:

- выделять и анализировать проблемы собственного развития, формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои творческие возможности;

- использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники;
- практически работать на основной пожарной и аварийно-спасательной технике.

владеть:

- основными приёмами планирования и реализации необходимых видов деятельности, методами самооценки в профессиональной деятельности, подходами к совершенствованию творческого потенциала
- методами ведения инженерного расчета и оценки его результатов при эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники;
- навыками безопасной эксплуатации и ремонта основной пожарной и аварийно-спасательной техники;
- навыки практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике.

Дисциплина «Детали машин» изучается посредством чтения лекций, проведения практических работ, самостоятельной работы студентов и заканчивается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик, доцент

Зав. выпускающей кафедрой



С.Н. Журавлева

С.Н. Журавлева

И.Н. Чуев