

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Компьютерные технологии в машиностроении

1. Цели освоения дисциплины:

Является формирование у магистров изучение основ использования компьютерных технологий при решении инженерных и научных задач на ЭВМ с использованием современных коммуникационных технологий при проектировании, конструировании технологических машин и оборудования, принципы построения, функциональные возможности и особенности организации информационного, технического, математического и программного обеспечения, состав и функциональные возможности пакетов прикладных программ и специального программного обеспечения.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Современные тенденции развития программного обеспечения ЭВМ и сетей. Пакеты новых прикладных программ, используемых в машиностроении.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-1 - Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования;;

ОПК-5 - Способен разрабатывать аналитические и численные методы при создании математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов;;

ОПК-6 - Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности;;

ОПК-13 - Способен разрабатывать и применять современные цифровые программы проектирования технологических машин и оборудования, алгоритмы моделирования их работы и испытания их работоспособности;;

4. Виды контроля:

Зачет