

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.6 «Компьютерные технологии в машиностроении»**

Направление подготовки

15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

Программа

«Машины и аппараты химических производств»

Квалификация выпускника

магистр

Форма обучения

Очная

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: состоит в ознакомлении студентов с существующими информационными технологиями и точками их приложения в машиностроении.

Задачи дисциплины: четкое ориентирование в информационных технологиях, умение пользоваться прикладными программными средствами и системами автоматизированного проектирования.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные компетенции (ОК):

способностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-4).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения, в том числе в режиме удаленного доступа (ОПК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов (ПК-20).

В результате изучения дисциплин студент должен:

Знать: структуру информационных технологий, классификацию программного обеспечения.

Уметь: определять необходимость использования пакетов программ для решения инженерных задач.

Владеть: основными прикладными инструментальными средствами и

программным обеспечением общего назначения.

Трудоемкость: 2 з.е. (72 час.)

Объем занятий: практические занятия – 36 ч.; СРС – 36 ч.

Виды учебной работы: практические занятия.

Формы отчетности: зачет.