

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.19 «ДЕТАЛИ МАШИН»

Название кафедры: кафедра механики и автотранспортного сервиса

1. Цель и задачи дисциплины

Цель:

овладение студентами основных знаний, умений и навыков, необходимых для проведения инженерных расчетов различного назначения.

приобретение студентами теоретических знаний о месте и роли процессов проектирования и конструирования в жизненном цикле продукции;

приобретение студентами прикладных знаний в области взаимосвязи технических и экономических решений, принимаемых на стадии создания продукции;

приобретение навыков самостоятельного и творческого использования теоретических знаний в практической деятельности.

Задачи:

приобретение студентами теоретических знаний по основам расчета и проектирования деталей и узлов общего назначения;

овладение важнейшими методами решения научно-технических задач в области механики, основными алгоритмами математического моделирования механических явлений;

формирование устойчивых навыков по применению фундаментальных положений механики при научном анализе ситуаций, с которыми инженеру приходится сталкиваться в его работе.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных:

ПК-1 Способен к разработке технологии процесса сервиса с учетом специфики рабочих процессов, конструктивных решений объектов сервиса.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Детали машин» является обязательной частью Блока 1 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 43.03.01. «Сервис».

Освоение дисциплины «Детали машин» опирается на знания и умения, приобретенные студентами при изучении дисциплины «Математика», «Механика», «Концепции современного естествознания» и других дисциплин.

Дисциплина «Детали машин» обеспечивает студента необходимым минимальным объемом фундаментальных инженерно-геометрических знаний, на базе которых он сможет успешно изучать другие дисциплины.

3. Общий объем дисциплины: 3 з.е. (108 час.)

4. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- особенности рабочих процессов, конструктивных решений объектов сервиса при выборе или разработке технологических процессов;
- требования производственной дисциплины, правил по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса.

Уметь:

- выбирать материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса.

Владеть:

- методами использования типовых технологических процессов

5. Формы промежуточной аттестации

Зачет (4 семестр).

6. Дополнительная информация:

Образовательные технологии в процессе изучения дисциплины - используются как традиционные, так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого, объяснительно-иллюстративного обучения с элементами проблемного изложения, активные и интерактивные методы, диспуты, индивидуальные занятия, контрольные работы.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: оснащенная мультимедийная аудитория, компьютерный класс доступом к сети Интернет.