



МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технологический университет»

МИРЭА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский технологический университет» в г. Ставрополе
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

ПРИНЯТО

решением Ученого совета филиала
МИРЭА в г. Ставрополе
от «26» октября 2016 г.
протокол № 3

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
О.Б. Бигдай
«26» октября 2016 г.



Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Детали машин»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование набора общекультурных и профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также формирование знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения расчетов и конструирования деталей и узлов машин общего назначения, разработки и оформления конструкторской документации. Основные задачи дисциплины: - овладение студентами методикой расчета и проектирования деталей и узлов общего назначения на основе их главных критериев работоспособности; - развитие студентами умений выполнять инженерно-технические проекты, включая разработку рабочей документации. Цели и задачи дисциплины соотнесены с общими целями основной образовательной программы (ОП) и квалификационными характеристиками бакалавра.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Индекс Б1.Б

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-1 - способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
ОПК-5 - способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные принципы расчета и конструирования деталей и узлов машин. - основные требования работоспособности деталей машин и виды отказов деталей; - принципы расчета и конструирования деталей, сборочных единиц, узлов и машин. - типовые конструкции деталей и узлов машин, из свойства и области применения; - требования работоспособности деталей машин и виды отказов деталей, способы их оптимального устранения.

уметь:

- конструировать узлы машин общего и специального назначения в соответствии с техническим заданием; - подбирать справочную литературу, стандарты, аналоги и прототипы конструкций при проектировании; - учитывать при конструировании требования прочности, жесткости, устойчивости, надежности, технологичности, - экономичности, стандартизации и унификации, охраны труда, промышленной эстетики; - выбирать наиболее подходящие материалы и технологии для изготовления деталей машин, рационально их использовать.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

- способностью использовать закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, при наименьших затратах труда. - самостоятельно разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью.

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (5 семестр)