

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Детали машин и основы конструирования»

по основной профессиональной образовательной программе
по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств» (уровень бакалавриата)

В соответствии с учебным планом 2020 года набора

Направленность (профиль): Технологии, оборудование и
автоматизация машиностроительных производств

Объем дисциплины – 7 з.е. (252 часа)

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать
следующими компетенциями:**

- ОПК-1: способность использовать основные закономерности,
действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий
требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах
общественного труда;

- ОПК-5: способность участвовать в разработке технической
документации, связанной с профессиональной деятельностью;

- ПК-2: способность использовать методы стандартных испытаний по
определению физико-механических свойств и технологических показателей
материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их
проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий;

- ПК-9: способность разрабатывать документацию (графики,
инструкции, сметы, планы, заявки на материалы, средства и системы
технологического оснащения машиностроительных производств) отчетности
по установленным формам, документацию, регламентирующую качество
выпускаемой продукции, а также находить компромисс между различными
требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как
при краткосрочном, так и при долгосрочном планировании;

- ПК-12: способность выполнять работы по диагностике состояния
динамики объектов машиностроительных производств с использованием
необходимых методов и средств анализа.

Содержание дисциплины:

1 Основы конструирования и расчета деталей и узлов машин

2 Зубчатые передачи

3 Червячные передачи

4 Передачи гибкой связью

5 Опоры, валы и оси, муфты

6 Сварные и заклепочные соединения

7 Соединения вал-ступица

8 Резьбовые соединения

Разработчик:

доцент кафедры НТС

Проверил:

Декан ТФ




И.В. Курсов

А.В. Сорокин