

Аннотация рабочей программы.

Дисциплина «Взаимозаменяемость и нормирование точности» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 221700 «Стандартизация и метрология». Дисциплина реализуется на факультете «Машиностроения и автомобильного транспорта» СамГТУ кафедрой «Инструментальные системы и сервис автомобилей».

Целью освоения дисциплины «Взаимозаменяемость и нормирование точности» является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления производственно-технологической, организационно-управленческой и проектно-конструкторской деятельности.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать – принципы нормирования точности и обеспечения взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц;

уметь – устанавливать требования к точности и изготовления деталей и сборочных единиц;

владеть – навыками оформления нормативно-технической документации.

Дисциплина направлена на формирование общекультурных компетенций ОК-15, ОК-19, профессиональных компетенции ПК-1, ПК-2, ПК-11, ПК-18, ПК-24.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с определением общих принципов взаимозаменяемости и нормированием точности типовых соединений деталей машин.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме приема расчетов на практических занятиях, защита лабораторных работ, рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме письменного экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 18 лекционных часов, 18 практических занятий, 18 лабораторных работ и 27 часов самостоятельной работы студента.