Код, специальность	6-05-0714-04 Технологические машины и оборудование
Модуль	Технико-эксплуатационный
Дисциплина	Нормирование точности и технические измерения

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
2/4	3	54	54		Зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Учебная дисциплина включает в себя основные положения обеспечения взаимозаменяемости деталей и их соединений на основе нормирования точности их геометрических параметров.

Пререквизиты

Высшая математика; визика; теоретическая механика, теория механизмов и машин; материаловедение и технология конструкционных материалов; инженерная и машинная графика

Компетенции

Знать системы и закономерности построения основных норм взаимозаменяемости деталей машин и их соединений, основы выбора норм точности геометрических параметров при конструировании изделий, методов измерений, методик выбора средств измерений, методов и принципов стандартизации.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

знать:

– геометрические параметры деталей машин;

– взаимодействие деталей, критерии работоспособности их соединений;

– систему нормирования и контроля точности деталей и их соединений и обеспечения взаимозаменяемости деталей, узлов и сборочных единиц;

уметь:

– назначать и контролировать нормы точности различных геометрических параметров деталей машин и характера их соединений;

– выполнять расчеты характеристик соединений деталей машин общего назначения и типовых элементов по основным критериям их работоспособности;

– проявлять самостоятельность, инициативу и творческий подход к поставленным задачам и принятию инженерных решений при проектировании машин и механизмов;

иметь навыки:

– владения методиками назначения норм точности геометрических параметров деталей машин;

– выбора и расчета посадок типовых соединений деталей машин и механизмов;

– выполнения измерений и контроля различных геометрических

параметров деталей машин с использованием универсальных и специальных средств измерений;

– создания рабочей конструкторской документации, свободно читать и выполнять чертежи любой сложности.