

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Технология химического машиностроения

Направление подготовки/ специальность	18.03.01 Химическая технология		
Направленность (профиль) / специализация	«Химический инжиниринг» Машины и аппараты химических производств		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия	8	
	Лабораторные занятия	24	
	ВСЕГО	48	
Самостоятельная работа, ч		60	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Экзамен,	Обеспечивающее подразделение	НОЦ Н.М.Кижнера
---------------------------------	-----------------	---------------------------------	----------------------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-3	Готовность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	Р2	ПК(У)-3.В2	Владеет опытом применения нормативно-технической документации в области профессиональной деятельности
			ПК(У)-3.У2	Умеет использовать нормативные документы в практической деятельности
			ПК(У)-3.32	Знает основные нормативные документы, относящиеся к области профессиональной деятельности
ПК(У)-4	Способность принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	Р4	ПК(У)-4.В3	Владеет техническими средствами и технологиями при разработке технологических процессов с учетом экологических последствий их применения
			ПК(У)-4.У3	Умеет принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов
			ПК(У)-4.33	Знает технические средства и технологии при разработке технологических процессов

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Владеть опытом применения нормативно-технической документации в области профессиональной деятельности	ПК-3
РД-2	Уметь применять на практике единую систему допусков и посадок (ЕСДП) для типовых соединений деталей машин; обозначать на машиностроительных чертежах требования к точности изготовления	ПК-4
РД-3	Владеть методами расчета и выбора посадок сопрягаемых поверхностей деталей машин; выбора систем измерения и контроля деталей, узлов и механизмов; построения схем полей допусков для различных соединений деталей машин.	ПК-4

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основы стандартизации. Качество продукции	РД-1	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	20
Раздел 2. Взаимозаменяемость деталей, узлов и механизмов. Технические измерения	РД-1, РД-2,	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	20
Раздел 3. Допуски и посадки гладких цилиндрических деталей и соединений. Допуски и посадки конических соединений	РД-2	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	20
Раздел 4. Допуски, посадки и контроль резьбовых деталей и соединений. Допуски, посадки и контроль резьбовых шпоночных и шлицевых деталей и соединений	РД-2, РД-3	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	20

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Зайцев, Сергей Алексеевич. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении: учебник / С. А. Зайцев, А. Д. Куранов, А. Н. Толстов. — Москва: Академия, 2006. — 239 с.: ил. — Профессиональное образование. — Библиогр.: с. 237.. — ISBN 5-7695-3400-1.

<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C120590>

2. Ганевский, Григорий Маркович. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении : учебник для начального профессионального образования / Г. М. Ганевский, И. И. Гольдин. — Москва: ПрофОбрИздат ИППО, 2001. — 288 с.: ил. — Федеральный комплект учебников. — Библиогр.: с. 286.. — ISBN 5-94231-058-0. — ISBN 5-8222-0163-6.

<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C31387>

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>

Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>

Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>

Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>