

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Современные технологии

Направление подготовки/ специальность	18.03.01 Химическая технология	
Образовательная программа (направленность (профиль))	Химический инжиниринг	
Специализация	Химическая технология керамических и композиционных материалов	
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат	
Курс	2	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	2	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	32
	Практические занятия	-
	Лабораторные занятия	-
	ВСЕГО	32
Самостоятельная работа, ч		40
ИТОГО, ч		72

Вид промежуточной аттестации	Зачет	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	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ОПК (У)-3	Готовность использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире	ОПК(У)-3.В5	Владеет опытом применения знаний о строении вещества в области определения свойств химических веществ и материалов
		ОПК(У)-3.У5	Умеет выбирать способы и методы определения основных химических свойств веществ и материалов
		ОПК(У)-3.35	Знает основные понятия о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизмов химических 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	Применять знания о современных технологиях в профессиональной деятельности	ОПК (У)-3

3. Структура и содержание дисциплины Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Получение новых материалов	РД-1	Лекции	8
		Самостоятельная работа	10
Раздел (модуль) 2. Аддитивные технологии	РД-1	Лекции	8
		Самостоятельная работа	10
Раздел (модуль) 3. Современные технологии теплоизоляционных материалов	РД-1	Лекции	8
		Самостоятельная работа	10
Раздел (модуль) 4. «Умные» силикаты	РД-1	Лекции	8
		Самостоятельная работа	10

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Юсупов, Р. А.. Получение пористых проницаемых изделий с анизотропной структурой методом СВС / Р. А. Юсупов // [Современные техника и технологии](#) Труды 4-й областной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Томск, 23-24 марта 1998 г: Секция 1. Энергетика: / ТПУ . — Томск : Изд-во ТПУ , 1998 . —

С. 57-58.

2. Прогрессивные направления развития технологии машиностроения : Межвузовский научный сборник / СаратовГТУ. — Саратов: Изд-во Саратовского ГТУ, 1993. — 121 с.: ил.. — Библиогр. в конце статей.. — ISBN 5-230-07280-66: 130 р.

3. Медицинские материалы и имплантаты с памятью формы. — Томск: Изд-во ТГУ, 1998. — 485 с.. — ISBN 5751109724.

4. Медицинские материалы и имплантаты с памятью формы : в 14 т. / Томский государственный университет (ТГУ), Сибирский физико-технический институт им. В. Д. Кузнецова (СФТИ), НИИ Медицинских материалов и имплантатов с памятью формы (НИИММ) ; под ред. В. Э. Гюнтера. — Томск: Изд-во МИЦ, 2009-2013. — ISBN 978-5-98589-036-5.

Дополнительная литература:

1. Бобров, Юрий Леонидович. Теплоизоляционные материалы и конструкции: Учебник для средних профессионально-технических учебных заведений: Учебник / Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет. — 2, испр. и доп. — Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2010. — 266 с.. — Среднее профессиональное образование. — ISBN 978-5-16-004089-9.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView