АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2017 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

ИНФОРМАТИКА 1.1

Направление подготовки/ специальность		18.03.01 «Химі	ическая технология»
Образовательная программа (направленность (профиль))		Химиче	ская технология
Специализация		гивных веществ,	я синтетических биологически химико-фармацевтических осметических средств
Уровень образования		высшее образ	ование - бакалавриат
Курс	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)			3
Виды учебной деятельности		Време	енной ресурс
	Лекции		16
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		-
работа, ч	Лабораторные занятия		32
	ВСЕГО		48
Ca	амостоят	ельная работа,	ч 60
	ИТОГО, ч		

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОХИ ИШПР

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код	Наименование	Наименование Результаты		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
компетенции	компетенции	освоения ООП	Код	Наименование	
	Владение основными методами, способами и средствами		ОПК(У)- 5.B2	Владеет опытом использования современных технических средства и прикладных программ при решении учебных и инженерных задач. Владеет навыками программирования на алгоритмическом языке PascalABC.NET	
ОПК(У)-5	получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как	Р3	ОПК(У)- 5.У2	Умеет применять компьютерную технику и информационные технологии для поиска информации и решении задач в своей учебной и профессиональной деятельности. Умеет работать в системе программирования PascalABC.NET и с программными средствами общего назначения	
	средством управления информацией		ОПК(У)- 5.32	Знает технические и программные средства реализации информационных технологий; один из алгоритмических языков высокого уровня	

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	Компетенции		
Код	Наименование	Компетенции	
РД 1	Знает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, соблюдает основные требования информационной безопасности.	ОПК(У)-5	
РД 2	Владеет опытом программирования на алгоритмическом языке при решении инженерных задач.	ОПК(У)-5	
РД 3	Способен самостоятельно выполнять компьютерные расчеты, использовать современные информационные технологии при решении профессиональных задач	ОПК(У)-5	

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основные понятия	РД-2	Лекции	2
информатики. Аппаратура и		Лабораторные занятия	4
программное обеспечение компьютера.		Самостоятельная работа	16
Раздел2Основыпрограммирования на языке Paskal	РД-1 РД-2	Лекции	2
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	10
Booker 2 Computer management of management	РД-1 РД3	Лекции	8
Раздел 3. Структурированные типы данных		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	12
Варта в 4 Поменания в Поменани	РД-1	Лекции	4
Раздел 4. Подпрограммы в Паскале	РД3	Лабораторные занятия	6

	РД4	Самостоятельная работа	10
Раздел 5 Локальные и глобальные	рπ 1	Лекции	2
вычислительные сети.	РД-1 РД3 РД4	Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	12

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 4.1 Учебно-методическое обеспечение

- основная литература:
- 1. Мойзес О.Е., Кузьменко Углубленный курс информатики. /Учебное пособие, Томск: 2014.-158 с.

Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m365.pdf

- 2. Кузьменко Е.А., Кривцова Н.И., Мойзес О.Е.Информатика. Численные методы решения прикладных задач. Томск: Изд. ТПУ, 2012. 140 с. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m073.pdf
- 3. Черпаков И. В. Основы программирования : учебник и практикум для прикладного бакалавриата [Электронный ресурс] / И. В. Черпаков— Москва: Юрайт, 2016. —Бакалавр. Прикладной курс. —Электронные учебники издательства "Юрайт". —Доступ из корпоративной сети ТПУ. —ISBN 978-5-9916-5743-3. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-85.pdf

• дополнительная литература

- 4. Углубленный курс информатики: учебное пособие [Электронный ресурс] / Э. Д. Иванчина [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). —. Томск: Изд-то ТПУ, 2017. Заглавие с титульного экрана. Электронная версия печатной публикации. Доступ из корпоративной сети ТПУ.. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2018/m005.pdf
- 5. Немировский В. Б. Информатика: учебное пособие / В. Б. Немировский, А. К. Стоянов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). —Томск: Изд-во ТПУ, 2011. —URL:

Схема доступа http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m180.pdf

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

- 1. Электронный курс «Углубленный курс информатики» https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2864
- 2. Электронный курс «Информатика 1.1. (CO)» http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=856
- 3. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb
- 4. Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/
- 5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/
- 6. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/defaultx.asp
- 7. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/
- 8. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» https://new.znanium.com/

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

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