

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ

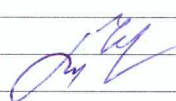
Директор ЮТИ ТПУ

 Чинахов Д.А.
 «28» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке			
Направление подготовки/ специальность	09.03.03 Прикладная информатика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная информатика		
Специализация	Прикладная информатика (в экономике)		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3,4	семестр	5,6,7,8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	8		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	-	
	Практические занятия	129	
	Лабораторные занятия	-	
	ВСЕГО	129	
Самостоятельная работа, ч		159	
ИТОГО, ч		288	

Вид промежуточной аттестации	5,6,7,8 сем зачет	Обеспечивающее подразделение	
---------------------------------	----------------------	---------------------------------	--

Руководитель ООП		Чернышева Т.Ю.
Преподаватель		Морозова М.В.

2020 г.

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 компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-1	способен использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	Р2 Р5 Р11	ОПК(У)-1.В3	Структурирует и оформляет устное сообщение и презентацию доклада на иностранном языке
			ОПК(У)-1.У4	Использует современные коммуникационные технологии
			ОПК(У)-1.34	Основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
ПК(У)-9	способен составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	Р9	ПК(У)-9.В2	Составления и оформления деловых писем, статей на иностранном языке, в том числе в электронной среде
			ПК(У)-9.У2	Логично, последовательно и аргументированно выражать мысли на иностранном языке, делает выводы
			ПК(У)-9.32	Особенности делового стиля в оформлении письменной документации на иностранном языке

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код компетенции
Код	Наименование	
РД1	Знает и умеет применять базовую лексику и профессиональную терминологию в области общих понятий информационных технологий, языков программирования и баз данных на английском языке.	ОПК(У)-1
РД2	Умеет представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, формулировать практические рекомендации по использованию результатов научных исследований на английском языке	ОПК(У)-1 ОПК(У)-1 ПК(У)-9
РД3	Владеет навыками оформления письменной деловой документации в области информационных технологий на английском языке	ПК(У)-9. ПК(У)-9

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 (модуль) 1. Общие понятия программирования на ЭВМ	РД1	Практические занятия	32
	РД2	Самостоятельная работа	40
	РД3		
Раздел (модуль) 2. Виды языков программирования	РД1	Практические занятия	32
	РД2	Самостоятельная работа	40
	РД3		
Раздел (модуль) 3. Базы данных. Пользовательский интерфейс	РД1	Практические занятия	32
	РД2	Самостоятельная работа	40
	РД3		
Раздел (модуль) 4. Разработка web-страниц	РД1	Практические занятия	33
	РД2	Самостоятельная работа	39
	РД3		

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Общие понятия программирования на ЭВМ

Общие понятия программирования и разработки программ: программа, алгоритм, процесс, входная и выходная информация, решение, алгоритм, блок-схема, виды ошибок, документирование, тестирование, отладка, машинный код, инструментальные среды, компиляция, кодирование.

Темы практических занятий:

1. Общие понятия программирования
2. Основные понятия разработки программ ЭВМ
3. Языки программирования

Раздел 2. Виды языков программирования

Сравнение языков программирования: основные критерии. Основные правила структурного программирования. Особенности объектно-ориентированного программирования, разработка пакетов прикладных программ.

Темы практических занятий:

1. Критерии сравнения языков программирования
2. Структурное программирование
3. Объектно-ориентированное программирование

Раздел 3. Базы данных. Пользовательский интерфейс

Основные понятия баз данных, структуры и модели данных. Системы управления базами данных.

Основные понятия и принципы разработки пользовательских интерфейсов. Особенности графического интерфейса.

Темы практических занятий:

1. Основные понятия баз данных
2. Системы управления базами данных
3. Понятия и принципы разработки пользовательских интерфейсов
4. Графический интерфейс

Раздел 4. Разработка web-страниц

Особенности создания web-страниц. Расширяемый язык разметки XML.

Темы практических занятий:

1. Особенности создания web-страниц.
2. Расширяемый язык разметки XML.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах:

- Выполнение индивидуального домашнего задания (ИДЗ).
- Подбор и изучение актуальных статей по теме исследований в международных журналах, индексируемых базами данных Scopus, Web of Science для анализа и составления обзора литературы по теме исследований. Перевод текстов. Составление словаря терминов в сопоставлении русский-английский по теме исследований.
- Подготовка первой главы выпускной бакалаврской работы, содержащей обзор последних достижений в области исследований на основе проведенного анализа периодической литературы на английском языке.
- Подготовка к практическим работам
- Подготовка докладов и презентаций к конференц-неделе.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. [Краснова, Татьяна Ивановна](#). Английский язык для специалистов в области интернет-технологий = English for Internet Technologies: учебное пособие для академического бакалавриата / Т. И. Краснова, В. Н. Вичугов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 2-е изд.. — Москва: Юрайт, 2019. — 205 с.: ил.. — Бакалавр. Академический курс. — Книга на английском языке. — Библиогр.: с. 202. — Глоссарий: с. 156-162.. — ISBN 978-5-9916-8573-3.
2. Андреевко, Т. Н. Использование игр при обучении иностранному языку : учебное пособие / Т. Н. Андреевко, Е. В. Чеснокова. — Липецк : Липецкий ГПУ, 2018. — 68 с. — ISBN 978-5-88526-970-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/115064> (дата обращения: 28.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Легасова, Т. А. Английский язык для пиар специалистов: Вводный курс : учебно-методическое пособие / Т. А. Легасова. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2014. — 51 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/152931> (дата обращения: 28.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Кононенко, А. П. Международный деловой иностранный язык : учебное пособие / А. П. Кононенко, О. В. Маруневич. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 130 с. — ISBN 978-5-88814-880-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/134033>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Пичугова, Инна Леонидовна. Проектирование информационных систем =

- Information system design: учебное пособие [Электронный ресурс] / И. Л. Пичугова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 2.9 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. — Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m189.pdf> (дата обращения: 13.11.2020).
2. Информационные технологии. Сборник тестов и упражнений по английскому языку специальности «Информационные системы в экономике» / Сост. О.В. Ульянова – Юрга: Изд-во Юргинского технологического института (филиал) Томского политехнического университета, 2016г.

6.2. Информационное обеспечение

1. Электронная библиотека ТПУ - <http://catalog.lib.tpu.ru/ec/simple>
2. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>.

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

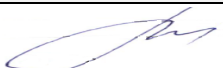
Libre Office
Windows
Chrome
Firefox ESR
Power Point
Acrobat Reader
Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, главный корпус, аудитория № 17	Доска аудиторная – 1 шт., компьютер – 19 шт., колонки – 1 шт., проектор – 1 шт., стол – 13 шт., стул – 45 шт., 19 компьютерных столов, экран – 1 шт., принтер лазерный – 1 шт., сканер – 1 шт., плоттер – 1 шт. стол, стул преподавателя – 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика» / специализация «Прикладная информатика (в экономике)» (приема 2017 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент		Морозова М.В.

Программа одобрена на заседании кафедры ГОИЯ (протокол от «4» апреля 2017г. № 185)

И.о. заместителя директора, начальник ОО
к.т.н, доцент



/ Солодский С.А. /