

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.

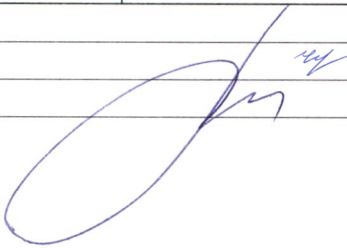
«25» 06 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке

Направление подготовки/ специальность	09.03.03 Прикладная информатика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная информатика (в экономике)		
Специализация	Прикладная информатика (в экономике)		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3,4	семестр	5,6,7,8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единиц)	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. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК (У)-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	И.ОПК(У)-9.4.	Владеет навыками устного и письменного перевода на русский язык документов в области профессиональной деятельности	ОПК(У)-9.4В1	Владеет навыками устного и письменного перевода на русский язык документов в области профессиональной деятельности
				ОПК(У)-9.4У1	Умеет адекватно использовать в письменных документах базовую лексику и профессиональную терминологию в области общих понятий и языков программирования, баз данных на иностранном языке
				ОПК(У)-9.4З1	Знает базовую лексику и профессиональную терминологию в области общих понятий и языков программирования, баз данных на иностранном языке
ДПК(У)-1	Способен выполнять анализ научной информации и результатов исследований в области создания информационных систем	И. ДПК(У)-1.2	Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов НИОКР в области создания информационных систем	ДПК(У)-1.2В1	Составления и оформления статей на иностранном языке, в том числе в электронной среде
				ДПК(У)-1.2У1	Логично, последовательно и аргументированно выражает мысли на иностранном языке, делает выводы
				ДПК(У)-1.2З1	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			Индикатор достижения 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.		И.ОПК(У)-9.4.
РД2	Умеет представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, формулировать		И. ДПК(У)-1.2

	практические рекомендации по использованию результатов научных исследований на английском языке	
РДЗ	Владеет навыками оформления письменной деловой документации в области информационных технологий на английском языке	И.ОПК(У)-9.4. И. ДПК(У)-1.2

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

4. Структура и содержание дисциплины

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. <i>Общие понятия программирования на ЭВМ</i>	РД1	Практические занятия	32
	РД2	Самостоятельная работа	40
	РД3		
Раздел (модуль) 2. <i>Виды языков программирования</i>	РД1	Практические занятия	32
	РД2	Самостоятельная работа	40
	РД3		
Раздел (модуль) 3. <i>Базы данных. Пользовательский интерфейс</i>	РД1	Практические занятия	32
	РД2	Самостоятельная работа	40
	РД3		
Раздел (модуль) 4. <i>Разработка web-страниц</i>	РД1	Практические занятия	33
	РД2	Самостоятельная работа	39
	РД3		

Основные виды учебной деятельности

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. 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.

3. Ульянова, Ольга Викторовна. Корректирующий курс английского языка = Compensative Course of English : учебное пособие [Электронный ресурс] / О. В. Ульянова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (филиал) (ЮТИ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.0 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m186.pdf>

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. Английский язык для академических целей = English for general academic purposes : учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (ЮТИ) ; сост. М. В. Морозова. — 1 компьютерный файл (pdf; 3.3 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2019. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ..Схема доступа: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2019/m049.pdf>

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**):

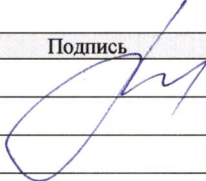
Libre Office
Windows
Chrome
Firefox ESR
Power Point
Acrobat Reader
Zoom

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.

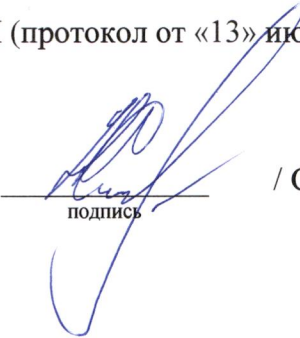
Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика (в экономике)» / специализация «Прикладная информатика (в экономике)» (приема 2018 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент		Морозова М.В.

Программа одобрена на заседании кафедры ГОИЯ (протокол от «13» июня 2018 г. № 5)

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


подпись / Солодский С.А. /

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения / кафедры (протокол)
2018/2019 учебный год	1. Изменена система оценивания	ИС от «04» 09 2018 г. № 198
2019/2020 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	ОЦТ от 06.06.2019г. № 9
2020/2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	УМК ЮТИ ТПУ от 18.06.2020г. № 8