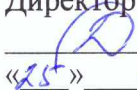


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ

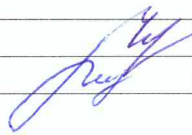
Директор ЮТИ ТПУ

 Чинахов Д.А.  
 «25» 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2019 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

| Профессиональная подготовка на английском языке         |                                      |         |         |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 09.03.03 Прикладная информатика      |         |         |
| Образовательная программа<br>(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<br>(зачетных единицах)          | 8                                    |         |         |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс                     |         |         |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                    | Лекции                               | -       |         |
|                                                         | Практические занятия                 | 129     |         |
|                                                         | Лабораторные занятия                 | -       |         |
|                                                         | ВСЕГО                                | 129     |         |
| Самостоятельная работа, ч                               |                                      | 159     |         |
| ИТОГО, ч                                                |                                      | 288     |         |

|                                 |                      |                                 |  |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|--|
| Вид промежуточной<br>аттестации | 5,6,7,8 сем<br>зачет | Обеспечивающее<br>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<br>достижения<br>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.<br>И. ДПК(У)-1.2 |

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. <i>Общие понятия программирования на ЭВМ</i>   | РД1                                          | Практические занятия      | <b>30</b>         |
|                                                                   | РД2                                          | Самостоятельная работа    | <b>36</b>         |
|                                                                   | РД3                                          |                           |                   |
|                                                                   |                                              |                           |                   |
| Раздел (модуль) 2. <i>Виды языков программирования</i>            | РД1                                          | Практические занятия      | <b>32</b>         |
|                                                                   | РД2                                          | Самостоятельная работа    | <b>36</b>         |
|                                                                   | РД3                                          |                           |                   |
|                                                                   |                                              |                           |                   |
| Раздел (модуль) 3. <i>Базы данных. Пользовательский интерфейс</i> | РД1                                          | Практические занятия      | <b>34</b>         |
|                                                                   | РД2                                          | Самостоятельная работа    | <b>36</b>         |
|                                                                   | РД3                                          |                           |                   |
|                                                                   |                                              |                           |                   |
| Раздел (модуль) 4. <i>Разработка web-страниц</i>                  | РД1                                          | Практические занятия      | <b>33</b>         |
|                                                                   | РД2                                          | Самостоятельная работа    | <b>51</b>         |
|                                                                   | 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:

- 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:**

#### **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>.

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

Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, 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<br><br>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 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

| Должность | Подпись                                                                           | ФИО           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Доцент    |  | Морозова М.В. |

Программа одобрена на заседании ОЦТ (протокол от «6» июня 2019г. № 9)

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



/ Солодский С.А. /

**Лист изменений рабочей программы дисциплины:**

| Учебный год                 | Содержание /изменение                                                                                                                                                                                                                  | Обсуждено на заседании<br>Отделения / кафедры<br>(протокол) |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 2020/2021<br>учебный<br>год | 1. Обновлено программное обеспечение<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и<br>информационно-справочных систем<br>3. Обновлено содержание разделов дисциплины<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок<br>ЭБС | УМК ЮТИ ТПУ от<br>18.06.2020г. № 8                          |