

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

**Профессиональная подготовка на английском языке**

|                                                      |                                                      |            |             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Направление подготовки/специальность                 | <b>09.04.01 Информатика и вычислительная техника</b> |            |             |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | <b>Разработка интернет-приложений</b>                |            |             |
| Специализация                                        | <b>Разработка интернет-приложений</b>                |            |             |
| Уровень образования                                  | высшее образование - магистратура                    |            |             |
|                                                      |                                                      |            |             |
| Курс                                                 | <b>1</b>                                             | семестр    | <b>1, 2</b> |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)          | <b>6 (3/3)</b>                                       |            |             |
| Виды учебной деятельности                            | Временной ресурс                                     |            |             |
| Контактная (аудиторная) работа, ч                    | Лекции                                               | <b>-</b>   |             |
|                                                      | Практические занятия                                 | <b>64</b>  |             |
|                                                      | Лабораторные занятия                                 | <b>-</b>   |             |
|                                                      | ВСЕГО                                                | <b>64</b>  |             |
| Самостоятельная работа, ч                            |                                                      | <b>152</b> |             |
| ИТОГО, ч                                             |                                                      | <b>216</b> |             |

|                              |              |                              |                  |
|------------------------------|--------------|------------------------------|------------------|
| Вид промежуточной аттестации | <b>Зачёт</b> | Обеспечивающее подразделение | <b>ОИТ ИШИТР</b> |
|------------------------------|--------------|------------------------------|------------------|

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                       | Индикаторы достижения компетенций |                                                                                                                                                                            | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                | Код индикатора                    | Наименование индикатора достижения                                                                                                                                         | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                      |
| УК(У)-4         | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия | И.УК(У)-4.1                       | Составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке                                                                    | УК(У)-4.1В1                                                 | Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях                                                                                                                                                 |
|                 |                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                                            | УК(У)-4.1У1                                                 | Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов                                                                                                                         |
|                 |                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                                            | УК(У)-4.1З1                                                 | Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка                                                |
|                 |                                                                                                                                                                | И.УК(У)-4.2                       | Составляет академические и (или) профессиональные тексты на иностранном языке                                                                                              | УК(У)-4.2В1                                                 | Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.) |
|                 |                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                                            | УК(У)-4.2У1                                                 | Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации                                                                                |
|                 |                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                                            | УК(У)-4.2З1                                                 | Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур                                                                                                                                      |
|                 |                                                                                                                                                                | И.УК(У)-4.3                       | Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на иностранном языке, выбирая подходящий формат           | УК(У)-4.3В1                                                 | Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности                                                                                            |
|                 |                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                                            | УК(У)-4.3У1                                                 | Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки                                                                                                              |
|                 |                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                                            | УК(У)-4.3З1                                                 | Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде                                                                                               |
| УК(У)-5         | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                               | И.УК(У)-5.1                       | Учитывает специфику ценностных систем различных культур, сформировавшихся в ходе исторического развития                                                                    | УК(У)-5.1З2                                                 | Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур                                                                                                                                      |
|                 |                                                                                                                                                                | И.УК(У)-5.2                       | Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учётом особенностей деловой и общей культуры представителей разных этносов и конфессий, других социальных групп | УК(У)-5.2У2                                                 | Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения                                                                                                                         |
| ОПК(У)-7        | Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий                        | И.ОПК(У)-7.1                      | Выполняет адаптацию и интеграцию зарубежных комплексов обработки информации с отраслевыми информационными системами                                                        | ОПК(У)-7.1В1                                                | Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности                                                                                            |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                             | Индикатор достижения компетенции |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                |                                  |
| РД 1                                          | Осуществлять деловую переписку на иностранном языке в профессиональных и научных целях                                                      | И.УК(У)-4.1                      |
| РД 2                                          | Составлять на иностранном языке профессиональные тексты, техническую и научную документацию                                                 | И.УК(У)-4.2                      |
| РД 3                                          | Представлять на иностранном языке материалы для обсуждения результатов исследовательской и проектной деятельности на публичных мероприятиях | И.УК(У)-4.3                      |
| РД 4                                          | Иметь представление об особенностях профессионального этикета западной и отечественной культур                                              | И.УК(У)-5.1                      |
| РД 5                                          | Применять при деловом общении основы коммуникативные технологии                                                                             | И.УК(У)-5.2                      |
| РД 6                                          | Адаптировать документацию, выполненную на иностранном языке, к задачам профессиональной деятельности                                        | И.ОПК (У)-7.1                    |

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины                                                                          | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 1.</b> Информационные системы и технологии (Information Systems and Technologies) | РД 1                                         | Практические занятия      | <b>16</b>         |
|                                                                                             | РД 5                                         | Самостоятельная работа    | <b>38</b>         |
| <b>Раздел 2.</b> Проектный менеджмент в ИТ сфере (IT Project Management)                    | РД 4                                         | Практические занятия      | <b>16</b>         |
|                                                                                             | РД 6<br>РД 5                                 | Самостоятельная работа    | <b>38</b>         |
| <b>Раздел 3.</b> Системный анализ (System Analysis)                                         | РД 1                                         | Практические занятия      | <b>16</b>         |
|                                                                                             | РД 2<br>РД 3                                 | Самостоятельная работа    | <b>38</b>         |
| <b>Раздел 4.</b> Моделирование (Modelling and Simulation)                                   | РД 1                                         | Практические занятия      | <b>16</b>         |
|                                                                                             | РД 3                                         | Самостоятельная работа    | <b>38</b>         |

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 4.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### Основная литература:

1. [Zamyatina, O. M.](#) Modeling and Simulation : study aid / O. M. Zamyatina; National Research Tomsk Polytechnic University (TPU). — Tomsk: TPU Publishing House, 2014. — URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m237.pdf>(дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
2. Батоврин, В. К. Управление жизненным циклом технических систем на основе современных стандартов : учебное пособие / В. К. Батоврин, А. С. Королев. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2016. — 92 с. — ISBN 978-5-7262-2201-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119498> (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Золотухина, Е. Б. Управление жизненным циклом информационных систем (продвинутый курс): Конспект лекций / Золотухина Е. Б., Красникова С. А., Вишня А. С. - Москва :КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - ISBN 978-5-906818-36-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/767219> (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: по подписке.

#### **Дополнительная литература:**

1. Дульзон, А. А. Управление проектами : учебное пособие / А. А. Дульзон; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 3-е изд., перераб. и доп. — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m320.pdf> (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

#### **4.2 Информационное обеспечение**

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

1. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>.
2. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» - <http://www.studentlibrary.ru/>.
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>.
4. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>.
5. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>.

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

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic.
2. Adobe Acrobat Reader DC.