

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

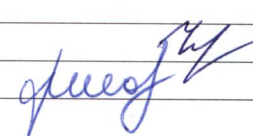
УТВЕРЖДАЮ  
Директор ЮТИ ТПУ  
 Чинахов Д.А.  
«25» 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПРИЕМ 2019 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| <b>Тип практики</b> | Эксплуатационная практика |
|---------------------|---------------------------|

|                                                      |                                           |         |   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|---|
| 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          |         |   |
| Период прохождения                                   | с 44 по 47 неделю 2020/2021 учебного года |         |   |
| Курс                                                 | 3                                         | семестр | 6 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)          | 6                                         |         |   |
| Продолжительность недель / академических часов       | 4/216                                     |         |   |
| Виды учебной деятельности                            | Временной ресурс                          |         |   |
| Контактная работа, ч                                 | *                                         |         |   |
| Самостоятельная работа, ч                            | **                                        |         |   |
| ИТОГО, ч                                             | 216                                       |         |   |

|                              |            |                              |     |
|------------------------------|------------|------------------------------|-----|
| Вид промежуточной аттестации | Диф. зачет | Обеспечивающее подразделение | ЮТИ |
|------------------------------|------------|------------------------------|-----|

|                  |                                                                                      |                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Руководитель ООП |  | Чернышева Т.Ю. |
| Преподаватель    |                                                                                      | Фисоченко О.Н. |

\* - в соответствии с нормами времени, установленными Положением о расчете штатного расписания профессорско-преподавательского состава и иного персонала, привлекаемого к педагогической деятельности в учебных структурных подразделениях, формировании объема учебной нагрузки и иных видов работ преподавателей;  
\*\* - не более 54 часов в неделю (с учетом контактной работы).

2020 г.

## 1. Цели практики

Целями практики 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 компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                              | Код индикатора                    | Наименование индикатора достижения                                                                                                                                         | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОПК (У)-2       | Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности | И.ОПК(У)-2.1.                     | Демонстрирует знание современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. | ОПК(У)-2.1В1                                                | Программными и аппаратными средствами реализации информационных процессов при решении задач профессиональной деятельности.                                                                                                                                                      |
|                 |                                                                                                                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                            | ОПК(У)-2.1У1                                                | Применяет модели решения функциональных и вычислительных задач профессиональной деятельности, используя возможности вычислительной техники и программного обеспечения                                                                                                           |
|                 |                                                                                                                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                            | ОПК(У)-2.131                                                | Основные понятия информатики, информационного процесса, информационных систем и технологий в будущей профессиональной деятельности                                                                                                                                              |
|                 |                                                                                                                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                            | ОПК(У)-2.133                                                | Модели данных; архитектуру БД; системы управления БД и информационными хранилищами; методы и средства проектирования БД, особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях                                                                                        |
|                 |                                                                                                                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                            | ОПК(У)-2.1В4                                                | Инструментальными и прикладными информационными технологиями в различных отраслях экономики, управления и бизнеса, в том числе отечественного производства                                                                                                                      |
|                 |                                                                                                                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                            | ОПК(У)-2.1У4                                                | Использовать информационные технологии и знания общей информационной ситуации, информационных ресурсов в предметной области, формулировать задачи информационных систем и технологий. Структурировать экономическую информацию и определять фазы её преобразования с помощью ИС |

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                    | Индикаторы достижения компетенций |                                                                                                                                          | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                             | Код индикатора                    | Наименование индикатора достижения                                                                                                       | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                  |
| ОПК (У)-5       | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем                  | И.ОПК(У)-5.3.                     | Устанавливает программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем                                            | ОПК(У)-5.3В1                                                | Навыками запуска в работу и эксплуатации периферийных устройств, имеет опыт проектирования и расчёта конфигурации локальной вычислительной сети. системного администрирования |
| ОПК (У)-7       | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения                                        | И.ОПК(У)-7.3.                     | Программирует, занимается отладкой и тестированием прототипов программно-технических комплексов задач.                                   | ОПК(У)-7.3.В2                                               | Владеет навыками разработки алгоритмов, программирования, отладки и тестирования информационных систем                                                                        |
| ДПК(У)-1        | Способен выполнять анализ научно-технической информации и результатов исследований в области создания информационных систем | И. ДПК(У)-1.1                     | Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований                           | ДПК(У)-1.1В1                                                | Сбор, обработка, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта, результатов экспериментов и исследований в соответствующей области исследований         |
|                 |                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                          | ДПК(У)-1.1У1                                                | Применять нормативную документацию в соответствующей области знаний                                                                                                           |
|                 |                                                                                                                             | И. ДПК(У)-1.2                     | Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов НИОКР в области создания информационных систем | ДПК(У)-1.2В3                                                | Проведение работ по формированию элементов технической документации на основе внедрения результатов научно-исследовательских работ                                            |
|                 |                                                                                                                             | И. ДПК(У)-1.3                     | Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок                                                | ДПК(У)-1.3В2                                                | Составление отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов                                                                                   |

## 2. Место практики в структуре ООП

Практика относится к вариативной части Блока 2 учебного плана образовательной программы.

## 3. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

**Вид практики:** производственная .

**Тип практики:** эксплуатационная практика

**Формы проведения:**

Дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

**Способ проведения практики:** стационарная и выездная.

**Места проведения практики:** профильные организации или структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются

места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА, относительно рекомендованных условий труда).

#### 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

При прохождении практики будут сформированы следующие результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения при прохождении практики |                                                                                                                                                                                     | Индикатор<br>достижения<br>компетенции                                                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код                                                      | Наименование                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |
| РП-1                                                     | Анализировать возможности использования информационных систем, выбирать программные средства, описывать их характеристики                                                           | И.ОПК(У)-2.1.<br>И.ОПК(У)-5.3.<br>И.ОПК(У)-7.3.<br>И. ДПК(У)-1.1<br>И. ДПК(У)-1.2<br>И. ДПК(У)-1.3 |
| РП-2                                                     | Уметь использовать современные информационные технологии в экономике и управлении, как в рамках отдельного предприятия, так и в рамках корпорации, холдинга, государственных систем | И.ОПК(У)-2.1.<br>И.ОПК(У)-5.3.<br>И.ОПК(У)-7.3.<br>И. ДПК(У)-1.1<br>И. ДПК(У)-1.2<br>И. ДПК(У)-1.3 |
| РП-3                                                     | Выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем                                                                                                    | И.ОПК(У)-2.1.<br>И.ОПК(У)-5.3.<br>И.ОПК(У)-7.3.<br>И. ДПК(У)-1.1<br>И. ДПК(У)-1.2<br>И. ДПК(У)-1.3 |
| РП-4                                                     | Владеть опытом разработки технической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС                                                                    | И.ОПК(У)-2.1.<br>И.ОПК(У)-5.3.<br>И.ОПК(У)-7.3.<br>И. ДПК(У)-1.1<br>И. ДПК(У)-1.2<br>И. ДПК(У)-1.3 |
| РП-5                                                     | Ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования                                                                                | И.ОПК(У)-2.1.<br>И.ОПК(У)-5.3.<br>И.ОПК(У)-7.3.<br>И. ДПК(У)-1.1<br>И. ДПК(У)-1.2<br>И. ДПК(У)-1.3 |

#### 5. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

| № недели | Этапы практики, краткое содержание (виды работ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Формируемый результат обучения |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1        | <p><i>Подготовительный этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– организационное собрание студентов перед началом практики;</li> <li>– ознакомление с программой производственной практики; первичный инструктаж по технике безопасности.</li> </ul> <p><i>Ознакомительный этап:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Знакомство с режимом работы, формой организации труда и правилами внутреннего распорядка, структурными подразделениями предприятия, штатным расписанием; с принципами управления, руководства и осуществления должностных обязанностей. Изучение прав и обязанностей сотрудника, должностной инструкции, регламентирующей его деятельность.</li> <li>– ознакомление с производством (учредительные документы, устав, организационная структура, изучение деятельности предприятия и др.)</li> </ul> | РП-1, РП-4                     |
| 2        | <i>Производственный этап:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | РП-1, РП-2, РП-3,              |

| № недели | Этапы практики, краткое содержание (виды работ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Формируемый результат обучения |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          | <p>- Изучение новых технологических средств в экономических информационных системах, применяемых на предприятии.</p> <p>- Изучение основных проектных решений по информационным системам на предприятии (в организации).</p> <p>- Использование методов проектирования в области информатики при создании информационных технологий.</p> <p>- Использование языков программирования, современных пакетов прикладных программ при проектировании экономических информационных систем и их подсистем</p> | РП-4, РП-5.                    |
| 3        | <p>Аналитический этап :</p> <p>- Интерпретация полученных результатов выполненного индивидуального задания, рекомендации практического характера.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | РП-1, РП-3, РП-4               |
| 4        | <p>Подготовка отчета по практике:</p> <p>- написание отчётов по результатам практики и подготовка к его защите зачёта (с оценкой) по практике.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | РП-1, РП-4                     |

## 6. Формы отчетности по практике

По окончании практики, обучающиеся предоставляют пакет документов, который включает в себя:

- дневник обучающегося по практике;
- отчет о практике.

## 7. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по практике в форме дифференцированного зачета проводится в виде защиты отчета по практике.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике является неотъемлемой частью настоящей программы практики и представлен отдельным документом в приложении.

### 1. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

#### 8.1. Учебно-методическое обеспечение :

1. Вейцман, В. М. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. М. Вейцман. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-3713-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122172> (дата обращения: 13.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Информатика и программирование: программные средства реализации информационных процессов: учебник/ А.А. Захарова, Е. В. Молнина, Т.Ю. Чернышёва; Юргинский технологический институт. – Томск: изд-во Томского политехнического университета, 2013. – 326 с.

3. Производственная практика: методические указания к выполнению отчета по производственной практике для студентов направления 09.03.03 Прикладная информатика всех форм обучения / Сост. О.Н. Фисоченко. – Юрга: Изд-во Юргинского технологического института (филиал) Томского политехнического университета, 2020. – 24 с.

## 8.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. <http://teacode.com/online/udc/> // Классификатор УДК
2. [http:// grnti.ru](http://grnti.ru) // Государственный рубрикатор научно-технической информации

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, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom

## 2. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

При проведении практики на базе ТПУ в учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование:

| №  | Наименование специальных помещений                                                                                                                                                                                                                                | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br>652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, главный корпус, аудитория № 1                        | Доска аудиторная – 1 шт., компьютер – 1 шт., колонки – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., стол – 33 шт., стул – 66 шт., стол, стул преподавателя – 1 шт.                                                                                    |
| 2. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br>Компьютерный класс<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. |
| 3. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br>Компьютерный класс<br>652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д. 26, главный корпус, аудитория №    | Доска аудиторная – 1 шт., компьютер – 16 шт., колонки – 1 шт., проектор – 1 шт., стол – 12 шт., стул – 39 шт., 15 компьютерных столов, экран – 1 шт., стол, стул преподавателя – 1 шт.                                                           |

|    |  |
|----|--|
| 15 |  |
|----|--|

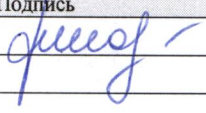
При проведении практики на базе предприятий-партнеров (профильных организаций) используемое материально-техническое обеспечение должно обеспечивать формирование необходимых результатов обучения по программе.

Перечень предприятий-партнеров (профильных организаций) для проведения практики:

| №  | Наименование предприятия<br>(производственные объекты предприятия) | Реквизиты договора (наименование договора, номер, дата, срок действия договора) |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | ООО «Дельта»                                                       | Договор №17/ЮТИ. Срок действия договора с 24.03.2020 по 30.12.2025              |
| 2. | Управление образованием Администрации г. Юрги, Кемеровская область | Договор №443 Срок действия договора с 25.06.2018 по 31.12.2023                  |
| 3. | ООО "Крафт"                                                        | Договор №2. Срок действия договора с 14.01.2019 по 31.12.2024                   |
| 4. | Межрайонная ИФНС №7 по КО                                          | Договор ЮТИ55/17. Срок действия договора 06.02.2017 по 31.12.2025               |
| 5. | ООО «Юрга-Технологии-Инновации»                                    | Договор №15/ЮТИ. Срок действия договора с 17.03.2020 по 25.12.2025              |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 09.03.03 Прикладная информатика / Образовательная программа Прикладная информатика (в экономике)/ Специализация Прикладная информатика (в экономике) (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

| Должность             | Подпись                                                                              | ФИО            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Старший преподаватель |  | Фисоченко О.Н. |
|                       |                                                                                      |                |

Программа одобрена на заседании выпускающего Отделения (протокол от 06.06.2019г. №\_9\_).

И.о. зам. директора- Руководитель ОО



Солодский С.А.

### Лист изменений рабочей программы практики:

| Учебный год                 | Содержание /изменение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Обсуждено на заседании<br>Отделения (протокол) |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 20___/___<br>учебный<br>год | <p>Изменен пункт 9. Добавлены договоры:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ОАО "Душанбинская ТЭЦ № 6/ЮТИ от 18.02.2020</li> <li>2. ПАО "Машиностроительный завод" №15-д/общ от 26.12.2017,</li> <li>3. Отдел военного комиссариата Кемеровской области г. Юрга и Юрг. Р-н № ЮТИ-7 от 20.02.2019</li> <li>4. ООО "Аква-Вита" № 22/ЮТИ от 06.04.2020</li> <li>5. ПАО "Сбербанк России" № 28/ЮТИ от 14.05.2020</li> <li>6. ООО "Сеть Связной" № 31/ЮТИ от 19.05.2020</li> <li>7. ПАО "КАМАЗ" №18875, от 19.08.2016</li> <li>8. ООО Городская Информационная Система "Успех</li> <li>9. ООО "Гапром трансгаз Томск"</li> </ol> | От 00.00.2019 г.<br>№ _____                    |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |