

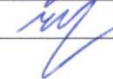
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПРИЕМ 2017 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

| Тип практики                                         | Преддипломная практика                    |         |    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----|
| Направление подготовки/специальность                 | 09.03.03 Прикладная информатика           |         |    |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Прикладная информатика                    |         |    |
| Специализация                                        | Прикладная информатика (в экономике)      |         |    |
| Уровень образования                                  | высшее образование – бакалавриат          |         |    |
| Период прохождения                                   | с 35 по 40 неделю 2021/2022 учебного года |         |    |
| Курс                                                 | 5                                         | семестр | 10 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)          | 9                                         |         |    |
| Продолжительность недель / академических часов       | 6/324                                     |         |    |
| Виды учебной деятельности                            | Временной ресурс                          |         |    |
| Контактная работа, ч                                 | *                                         |         |    |
| Самостоятельная работа, ч                            | **                                        |         |    |
| ИТОГО, ч                                             | 324                                       |         |    |

|                              |           |                              |         |
|------------------------------|-----------|------------------------------|---------|
| Вид промежуточной аттестации | Диф.Зачет | Обеспечивающее подразделение | ЮТИ ТПУ |
|------------------------------|-----------|------------------------------|---------|

|                  |                                                                                       |                |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Руководитель ООП |  | Чернышева Т.Ю. |
| Преподаватель    |  | Чернышева Т.Ю. |

\* - 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. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                   | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                            | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                             |
| ОПК (У)-1       | способен использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий                  | ОПК(У)-1.B1                                                 | Технологиями прототипирования и разработки технического задания на основе ГОС стандартов на этапе проектирования ИС                                                                      |
|                 |                                                                                                                                                            | ОПК(У)-1.У1                                                 | Описывать базовую функциональность проектируемой ИС и анализировать работу системы в целом                                                                                               |
|                 |                                                                                                                                                            | ОПК(У)-1.У2                                                 | Документировать процессы создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла на основе применения международных норм и стандартов                                            |
|                 |                                                                                                                                                            | ОПК(У)-1.B2                                                 | Опыт разработки технической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС                                                                                   |
|                 |                                                                                                                                                            | ОПК(У)-1.У3                                                 | Вести эксплуатационную документацию, организационно-распорядительные документы по защите информации                                                                                      |
|                 |                                                                                                                                                            | ОПК(У)-1.B6                                                 | Опыт применения современных информационно-коммуникационных технологий для организации презентаций                                                                                        |
|                 |                                                                                                                                                            | ОПК(У)-1.У7                                                 | Презентовать и защищать результаты работы в аудиториях различной степени подготовленности                                                                                                |
| ОПК (У)-2       | способен анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования                  | ОПК(У)-2.B7                                                 | Специальными методами и средствами проведения расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.                                   |
| ОПК (У)-3       | способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | ОПК(У)-3.B6                                                 | Опыт работы в системах программирования на алгоритмическом языке высокого уровня; процессом подготовки и решения задач на ВС                                                             |
|                 |                                                                                                                                                            | ОПК(У)-3.У6                                                 | Применяет основные приемы алгоритмизации и программирования на языке высокого уровня                                                                                                     |
|                 |                                                                                                                                                            | ОПК(У)-3.36                                                 | Назначение и виды ИКТ; технологии сбора, накопления, обработки, хранения, передачи информации, принципы разработки программ                                                              |
|                 |                                                                                                                                                            | ОПК(У)-3.B13                                                | Программными и аппаратными средствами реализации информационных процессов при решении задач профессиональной деятельности.                                                               |
|                 |                                                                                                                                                            | ОПК(У)-3.У13                                                | Применяет модели решения функциональных и вычислительных задач профессиональной деятельности, используя возможности вычислительной техники и программного обеспечения                    |
|                 |                                                                                                                                                            | ОПК(У)-3.313                                                | Основные понятия информатики, информационного процесса, информационных систем и технологий в будущей профессиональной деятельности                                                       |
|                 |                                                                                                                                                            | ОПК(У)-3.B15                                                | Методами описания схем баз данных, методами работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления проектами ИС и защиты информации                        |
|                 |                                                                                                                                                            | ОПК(У)-3.У15                                                | Разрабатывать инфологические и датологические схемы баз данных; работать с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления проектами ИС и защиты информации  |
|                 |                                                                                                                                                            | ОПК(У)-3.315                                                | Модели данных; архитектуру БД; системы управления БД и информационными хранилищами; методы и средства проектирования БД, особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях |

| Код компетенции  | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                  | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК(У)-3.B16</b>                                         | Инструментальными и прикладными информационными технологиями в различных отраслях экономики, управления и бизнеса, в том числе отечественного производства                                                                                                                      |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК(У)-3.У16</b>                                         | 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 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК(У)-3.316</b>                                         | Назначение и виды ИТ и ИС; состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС. Основные задачи по управлению экономическим объектом, решаемые с помощью экономических ИС                                                                                                       |
| <b>ОПК (У)-4</b> | способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | <b>ОПК(У)-4.B3</b>                                          | Методами и средствами обеспечения безопасности данных и компьютерных систем                                                                                                                                                                                                     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК(У)-4.У3</b>                                          | Шифровать хранимые и передаваемые данные; определять оптимальные типы криптографических протоколов при передаче информации                                                                                                                                                      |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК(У)-4.32</b>                                          | Виды угроз в ИС. Современные методы обеспечения информационной безопасности,                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК(У)-4.B5</b>                                          | Сбора информации, аннотирования научных докладов; Владеть навыками использования научного языка, научной терминологией                                                                                                                                                          |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК(У)-4.У5</b>                                          | Использовать методы научного познания в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                           |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ОПК(У)-4.34</b>                                          | <b>Методы сбора информации</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК (У)-1</b>  | Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе                                                                                           | <b>ПК (У)-1.B1</b>                                          | Инструментальными средствами и технологиями проектирования ИС                                                                                                                                                                                                                   |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ПК (У)-1.B2</b>                                          | Навыками конфигурирования вычислительных систем и сетей различного назначения                                                                                                                                                                                                   |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ПК (У)-1.У1</b>                                          | Проводить анализ предметной области                                                                                                                                                                                                                                             |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ПК (У)-1.У2</b>                                          | выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ПК (У)-2</b>  | Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение                                                                                                                                                                  | <b>ПК (У)-2.B3</b>                                          | Методологией организации администрирования аппаратно-программных платформ                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ПК (У)-2.B4</b>                                          | Навыками анализа и оценки архитектуры вычислительных систем и ее компонентов                                                                                                                                                                                                    |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ПК (У)-2.У3</b>                                          | Модифицировать ИС в изменившихся условиях эксплуатации и бизнес-процесса                                                                                                                                                                                                        |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ПК (У)-2.B7</b>                                          | Работать в качестве пользователя персонального компьютера (ПК) в различных режимах и с различными программными и аппаратными средствами                                                                                                                                         |
| <b>ПК (У)-3</b>  | способен проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения                                                                                                                                                       | <b>ПК (У)-3.B1</b>                                          | Работать с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, архитектуры ИС                                                                                                                                                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ПК (У)-3.B2</b>                                          | Современными подходами к архитектуре IT-решений предприятия                                                                                                                                                                                                                     |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ПК (У)-3.У1</b>                                          | Проектировать программные приложения по видам обеспечения                                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ПК (У)-3.У2</b>                                          | Формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятий                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК(У)-4</b>   | способен документировать                                                                                                                                                                                                                  | <b>ПК(У)-4.B2</b>                                           | Методы оценки эффективности проекта ИС                                                                                                                                                                                                                                          |

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                           | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                    | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                  |
|                 | процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла                                                                |                                                             |                                                                                                                                                                               |
| ПК (У)-6        | способен собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика                                         | ПК (У)-6.B1                                                 | Основными методами по управлению требованиями к информационной системе                                                                                                        |
|                 |                                                                                                                                    | ПК (У)-6.У1                                                 | Использовать инструментальные средства для анализа требований к будущей информационной системе                                                                                |
| ПК(У)-7         | способен проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач                            | ПК(У)-7.B3                                                  | Навыками запуска в работу и эксплуатации периферийных устройств, имеет опыт проектирования и расчёта конфигурации локальной вычислительной сети. системного администрирования |
| ПК(У)-8         | способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач                                     | ПК(У)-8.B7                                                  | Владеет навыками разработки алгоритмов, программирования, отладки и тестирования информационных систем                                                                        |
| ПК(У)-9         | способен составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов                          | ПК(У)-9.B4                                                  | Проведение работ по формированию элементов технической документации на основе внедрения результатов научно-исследовательских работ                                            |
| ПК(У)-23        | способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач                                | ПК(У)-23.B2                                                 | Составление отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов                                                                                   |
| ПК(У)-24        | Способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности | ПК(У)-24.B1                                                 | Сбор, обработка, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта , результатов экспериментов и исследований в соответствующей области исследований        |
|                 |                                                                                                                                    | ПК(У)-24.У1                                                 | Применять нормативную документацию в соответствующей области знаний                                                                                                           |

## 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:**

– *преддипломная 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

После прохождения практики будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения при прохождении практики |                                                                                                                           | Код компетенции                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Код                                                      | Наименование                                                                                                              |                                                         |
| РП-1                                                     | Выполнять аналитический обзор достижений современной науки и техники в рассматриваемой области знаний                     | ПК(У)-23<br>ПК(У)-24<br>ОПК(У)-4<br>ОПК(У)-3            |
| РП-2                                                     | анализировать возможности использования информационных систем, выбирать программные средства, описывать их характеристики | ПК(У)-4<br>ОПК(У)-1<br>ПК(У)-23                         |
| РП-3                                                     | Проводить концептуальное, функциональное и логическое проектирование задачи                                               | ПК (У)-1<br>ПК (У)-6<br>ПК (У)-3<br>ПК(У)-9<br>ОПК(У)-1 |
| РП-4                                                     | Выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем                                          | ПК (У)-2<br>ПК(У)-8<br>ОПК(У)-2<br>ПК(У)-7              |

#### 5. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

| № недели | Этапы практики, краткое содержание (виды работ)                                                                                                                                                                              | Формируемый результат обучения                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <i>Подготовительный этап:</i><br>– <i>организационное собрание студентов перед началом практики;</i><br>– <i>ознакомление с программой преддипломной практики;</i><br>– <i>первичный инструктаж по технике безопасности.</i> | <i>РП-1</i><br><i>Собеседование;</i>                                         |
| 2        | <i>Ознакомительный этап:</i><br>– <i>ознакомление с производством (учредительные документы, устав, организационная структура, изучение деятельности предприятия и др.).</i>                                                  | <i>РП-1</i><br><i>РП-2</i><br><i>Отчет по практике</i><br><i>(описательн</i> |

|     |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                            | ая часть отчета, содержащая общую характеристику предприятия и организационную структуру управления),                                                                             |
| 3   | Производственный этап:<br>- работа студентов в подразделениях предприятия по выполнению индивидуальных заданий.                            | РП-3<br>Отчет по практике                                                                                                                                                         |
| 4-5 | Аналитический этап :<br>- Интерпретация полученных результатов выполненного индивидуального задания, рекомендации практического характера. | РП-3<br>Отчет по практике                                                                                                                                                         |
| 6   | Подготовка отчета по практике:<br>- написание отчётов по результатам практики и подготовка к его защите (зачёта с оценкой) по практике.    | РП-4<br>Отчет по практике (должен включать сведения о конкретно выполненной работе в период практики),<br>дневник практики,<br>характеристика на студента (с оценкой его качеств) |

## 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.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 8.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Преддипломная практика: методические указания к выполнению отчета по

преддипломной практике для студентов направления 09.03.03 Прикладная информатика всех форм обучения / Сост. А.А. Захарова, Т.Ю. Чернышева, Е.В. Молнина. – Юрга: Изд-во Юргинского технологического института (филиал) Томского политехнического университета, 2020. – 24 с.

2. 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.

3. Ехлаков Ю.П. Управление программными проектами. Стандарты, модели: учебное пособие [Электронный ресурс] // Издательство «Лань», 2019 – 244 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/111914/#8>. - Загл. с экрана.) (дата обращения: 13.10.2020).

## 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> // 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**):

1. Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom

## 9. 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>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. |
| 2. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br>Компьютерный класс<br>652055, Кемеровская                                                                            | Доска аудиторная – 1 шт., компьютер – 15 шт., колонки – 1 шт., проектор – 1 шт., стол – 12 шт., стул – 39 шт., 15 компьютерных столов, экран – 1 шт., стол, стул преподавателя – 1 шт.                                                           |

|  |                                                                                     |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | область, г. Юрга,<br>ул. Ленинградская, д. 26,<br>главный корпус, аудитория<br>№ 15 |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

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

*Материально-техническое обеспечение практики  
(при проведении практики на базе предприятий-партнеров)*

| №  | Наименование предприятия<br>(производственные объекты предприятия) | Реквизиты договора (наименование договора, номер, дата, срок действия договора)                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Управление образования Администрации г. Юрги, Кемеровская область  | Договор №443/ЮТИ. Срок действия договора с 25.06.2018 по 31.12.2023                                                                                                                          |
| 2. | Межрайонная ИФНС №7 по КО                                          | Договор ЮТИ55/17. Срок действия договора 06.02.2017 по 31.12.2025                                                                                                                            |
| 3. | ООО "Микрокредитная компания АДК                                   | Договор № 1/ЮТИ. Срок действия договора 14.11.2018 бессрочно                                                                                                                                 |
| 4. | ООО "Крафт"                                                        | Договор №2 об организации практики обучающихся. Срок действия договора с 14.01.2019 по 31.12.2024<br>Договор №38/ЮТИ о практической подготовке обучающихся от 16.03.2021, до 31.12.2025      |
| 5. | ООО "Дельта"                                                       | Договор № 17/ЮТИ об организации практики обучающихся Срок действия договора с 24.03.2020 по 30.12.2025<br>Договор №37/ЮТИ о практической подготовке обучающихся от 16.03.2021, до 31.12.2025 |
| 6. | ООО "ЮТИ"                                                          | Договор №36/ЮТИ о практической подготовке обучающихся от 12.03.2021, до 31.12.2023                                                                                                           |
| 7. | ГПОУ ЮТК                                                           | Договор №40/ЮТИ о практической подготовке обучающихся от 19.03.2021, до 31.12.2023                                                                                                           |

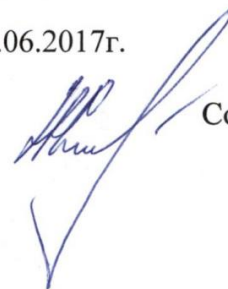
Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 09.03.03 Прикладная информатика / образовательная программа Прикладная информатика/ специализация Прикладная информатика (в экономике) (приема 2017 г., заочная форма обучения).

Разработчик(и):

| Должность | Подпись                                                                           | ФИО            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Доцент    |  | Чернышева Т.Ю. |
|           |                                                                                   |                |

Программа одобрена на заседании кафедры ИС № 186 от 30.06.2017г.

И.о. зам. директора – начальник ОО



Солодский С.А.

### Лист изменений рабочей программы практики:

| Учебный год                 | Содержание /изменение                                                                                                                                                                                                                                                                      | Обсуждено на заседании<br>Отделения / кафедры<br>(протокол) |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 2018/2019<br>учебный<br>год | 1. Обновлено программное обеспечение<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем<br>3. Обновлено содержание разделов<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС<br>5. Изменена система оценивания                                    | от 17.05.2018г. № 195<br><br>ИС от «04» 09 2018 г. № 198    |
| 2019/2020<br>учебный<br>год | 1. Обновлено программное обеспечение<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем<br>3. Обновлено содержание разделов<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС                                                                      | от 06.06.2019г. № 9                                         |
| 2020/2021<br>учебный<br>год | 1. Обновлено программное обеспечение<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем<br>3. Обновлено содержание разделов<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС<br>5. Обновлена форма договора о практической подготовке обучающихся | от 18.06.2020г. № 8                                         |