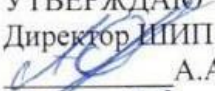


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИП  
  
А.А. Осадченко  
«30» 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПРИЕМ 2017 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

|                     |                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип практики</b> | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика) |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                  |   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---|
| Направление подготовки/специальность                 | 27.03.05 Инноватика                              |   |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Инноватика                                       |   |
| Специализация                                        | Предпринимательство в инновационной деятельности |   |
| Уровень образования                                  | высшее образование – бакалавриат                 |   |
| Период прохождения                                   | с 44 по 47 неделю 2017/2018 учебного года        |   |
| Курс                                                 | 1                                                | 2 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)          | 6                                                |   |
| Продолжительность недель / академических часов       | 4                                                |   |
| Виды учебной деятельности                            | Временной ресурс                                 |   |
| Контактная работа, ч                                 | *                                                |   |
| Самостоятельная работа, ч                            | **                                               |   |
| ИТОГО, ч                                             | 216                                              |   |

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

|                  |                                                                                      |                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Руководитель ООП |  | А.А. Корниенко |
| Преподаватель    |                                                                                      | Е.В. Галанина  |

2020 г.

\* - 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).

## 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                                                                                                                                                                                                                     | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                         | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                           |
| ОПК(У)-1        | Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | Р5                      | ОПК(У)-1.В1                                                 | Владение опытом поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях                                                                |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                         | ОПК(У)-1.В3                                                 | Владение опытом применения технических и программных средств защиты информации при работе с компьютерными системами, включая антивирусную защиту       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                         | ОПК(У)-1.У1                                                 | Умение использовать информационно-коммуникационные технологии, информационные ресурсы и библиографические базы данных в решении профессиональных задач |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                         | ОПК(У)-1.31                                                 | Знание информационно-коммуникационных технологий, применяемых для решения стандартных задач профессиональной деятельности                              |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                              |                         | ОПК(У)-1.32                                                 | Знание способов и методов защиты информации                                                                                                            |

## 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:** учебная

**Тип практики:** Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика)

**Формы проведения:**

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

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

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

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 |                                                                                                                                                                                                       |  | Компетенция                |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|
| Код                                                      | Наименование                                                                                                                                                                                          |  |                            |
| РП-1                                                     | Знать и уметь применять методы цифровой гигиены для обеспечения защиты личных данных при работе в социальных и глобальных сетях.<br>Знать методы и уметь обеспечить защиту создаваемой документации с |  | ОПК(У)-1.В3<br>ОПК(У)-1.32 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|      | помощью различных средств защиты информации и защиты личных данных. Знать опасности и угрозы, возникающие в процессе использования компьютерных средств и средств связи в современных информационных технологиях                                                    |                            |
| РП-2 | Выполнять поиск необходимой информации в глобальных и локальных компьютерных сетях и осуществлять обработку, анализ и систематизацию информации, полученной при проведении исследования. Уметь использовать информационные ресурсы и библиографические базы данных. | ОПК(У)-1.В1<br>ОПК(У)-1.У1 |
| РП-3 | Применять программные инструменты для решения стандартных задач профессиональной деятельности. Уметь проводить статистические расчеты, применять возможности программного обеспечения при анализе деятельности компании. Знать способы и методы анализа компании.   | ОПК(У)-1.31                |
| РП-4 | Осуществлять подготовку и оформление документации, формулировать выводы о проделанной работе, презентовать и защищать результаты проделанной работы в виде докладов.                                                                                                | ОПК(У)-1.31                |

## 5. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

| № недели | Этапы практики, краткое содержание (виды работ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Формируемый результат обучения |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1        | Подготовительный этап:<br>- вводное собрание (определение целей и задач практики, порядок прохождения практики, получение программы и задания на практику)<br>- прослушивание четырех лекций на темы информационной безопасности и цифровой гигиены, новых цифровых технологий хранения и обработки данных<br>- выполнение четырех заданий, связанных с подготовкой документов и обеспечением защиты в них информации и личных данных | РП-1                           |
| 2-3      | Основной этап:<br>- изучение инструментов программы Microsoft Excel<br>- изучение инструментов программы Microsoft Visio<br>- выбор объекта исследования<br>- анализ деятельности объекта<br>- проведение социологического исследования<br>- построение организационной структуры объекта<br>- построение бизнес-процессов объекта                                                                                                    | РП-2, РП-3                     |
| 2-3      | Научно-исследовательская работа:<br>- сбор и обработка материала<br>- ведение дневника наблюдений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | РП-2                           |
| 4        | Заключительный этап:<br>Подготовка отчета по практике<br>- оформление отчета по практике<br>- проверка и оценка отчета руководителем практики<br>- подготовка презентации<br>- оформление характеристики                                                                                                                                                                                                                              | 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.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **8.1. Учебно-методическое обеспечение**

#### **Основная литература:**

1. Ганичева, А. В. Прикладная статистика : учебное пособие / А. В. Ганичева. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-2450-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91890> (дата обращения: 27.03.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Скляр, Е. Н. Маркетинговые исследования: Практикум [Электронный ресурс] / Скляр Е. Н., Авдеенко Г. И., Алексунин В. А. — Москва: Дашков и К, 2016. — 216 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93362> (дата обращения: 27.03.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительная литература:**

1. Информационные технологии в образовании : учебник / Е. В. Баранова, М. И. Бочаров, С. С. Куликова, Т. Б. Павлова ; под редакцией Т. Н. Носковой. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 296 с. — ISBN 978-5-8114-2187-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/81571> (дата обращения: 27.03.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **8.2. Информационное и программное обеспечение**

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

1. 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**):

Zoom Zoom;  
 7-Zip;  
 Cisco Webex Meetings;  
 Google Chrome;  
 Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;  
 Mozilla Firefox ESR;  
 Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic  
 Adobe Flash Player; AkelPad; Notepad++;  
 Tracker Software PDF-XChange Viewer;  
 WinDjView;  
 XnView Classic

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

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

| №  | Наименование специальных помещений                                                                                                                                                                                                 | Наименование оборудования                                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)<br>634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7, строен. 6 212 | Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест;<br>Компьютер - 13 шт.; Проектор - 1 шт.                                                      |
| 2. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)<br>634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а 363     | Доска аудиторная настенная - 2 шт.; Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест;<br>Компьютер - 20 шт.; Принтер - 3 шт.; Проектор - 1 шт. |

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

### *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. | Администрация Томской области, г. Томск;                           | Договор об организации практики № 5 от 13.02.2015г. Срок действия договора – 05.09.2020.       |
| 2. | ООО «Томлесдрев», г. Томск;                                        | Договор о стратегическом партнерстве № 308 от 30.07.2013г. Срок действия договора - бессрочно. |
| 3. | АО "Сибирская аграрная группа", г. Томск;                          | Договор о сотрудничестве (практике) № 7611 от 04.05.2017. Срок действия договора - 04.05.2022  |
| 4. | ООО "СибирьСофтПроект", г. Томск;                                  | Договор об организации практики № 710-общ от 14.04.2017. Срок действия договора – бессрочно.   |
| 5. | ООО «Контек-Софт», г. Томск;                                       | Договор об организации практики № 712-общ от 17.04.2017. Срок действия договора – 27.03.2022.  |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.03.05 Инноватика, профиль Инноватика (приема 2017 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

| Должность         | Подпись | ФИО            |
|-------------------|---------|----------------|
| Доцент            |         | Галанина Е.В.  |
| Ст. преподаватель |         | Максимова Н.Г. |

Программа одобрена на заседании кафедры инженерного предпринимательства (протокол от 22 мая 2017 г. №9)

Директор ШИП  
К.Т.Н.

 /А.А. Осадченко/  
подпись



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИП  
 А.А. Осадченко  
«30» 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПРИЕМ 2017 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

|                                                      |                                                                                                                                                                    |         |   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| <b>Тип практики</b>                                  | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика) |         |   |
| Направление подготовки/специальность                 | 27.03.05 Инноватика                                                                                                                                                |         |   |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Инноватика                                                                                                                                                         |         |   |
| Специализация                                        | Предпринимательство в инновационной деятельности                                                                                                                   |         |   |
| Уровень образования                                  | высшее образование – бакалавриат                                                                                                                                   |         |   |
| Период прохождения                                   | с 44 по 47 неделю 2018/2019 учебного года                                                                                                                          |         |   |
| Курс                                                 | 2                                                                                                                                                                  | семестр | 4 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)          | 6                                                                                                                                                                  |         |   |
| Продолжительность недель / академических часов       | 4                                                                                                                                                                  |         |   |
| Виды учебной деятельности                            | Временной ресурс                                                                                                                                                   |         |   |
| Контактная работа, ч                                 | *                                                                                                                                                                  |         |   |
| Самостоятельная работа, ч                            | **                                                                                                                                                                 |         |   |
| ИТОГО, ч                                             | 216                                                                                                                                                                |         |   |

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

|                  |                                                                                      |                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Руководитель ООП |  | А.А. Корниенко |
| Преподаватель    |                                                                                      | А.А. Корниенко |

2020 г.

\* - 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).

## 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                                                                                                                                                                                                                                       | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                 |
| ОПК(У)-2        | Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту                                                         | Р8                      | ОПК(У)-2.В1                                                 | Владение опытом решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач по проекту с использованием ППП                                                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | ОПК(У)-2.В2                                                 | Владение опытом использования инструментальных средств управления проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                               |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | ОПК(У)-2.У1                                                 | Умение решать инженерно-технические и технико-экономические задачи по проекту с использованием различных ППП                                                                                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | ОПК(У)-2.З1                                                 | Знание пакетов прикладных программ (ППП) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач                                                                          |
| ОПК(У)-3        | Способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами | Р8                      | ОПК(У)-3.В1                                                 | Владение опытом использования инструментальных средств управления информацией                                                                                                                |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | ОПК(У)-3.В2                                                 | Владение опытом применения методов поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях                                                                                   |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | ОПК(У)-3.У1                                                 | Умение обрабатывать информацию с использованием ППП деловой сферы деятельности                                                                                                               |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | ОПК(У)-3.З1                                                 | Знание основных информационно-коммуникационных технологий в деловой сфере деятельности                                                                                                       |
| ПК(У)-9         | Способность использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования                                                                                                  | Р9                      | ПК(У)-9.В1                                                  | Владение навыками использования когнитивного подхода при решении профессиональных задач                                                                                                      |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | ПК(У)-9.У1                                                  | Умение планировать и выстраивать работу с учебной и научной литературой, электронными источниками информации                                                                                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | ПК(У)-9.У2                                                  | Умение воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования                                                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | ПК(У)-9.З1                                                  | Знание основных способов и методов работы с учебной литературой, научными публикациями и информацией в глобальных компьютерных сетях                                                         |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | ПК(У)-9.З2                                                  | Знание методов обработки и анализа научно-технической информации                                                                                                                             |
| ПК(У)-11        | Способность готовить презентации, научно-технические отчеты                                                                                                                                                                                                    | Р10                     | ПК(У)-11.В1                                                 | Владение навыками формирования основных выводов по результатам выполненных исследований и представления их в форме научно-технических отчетов, научных публикаций, презентаций, способностью |



| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                      | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                               |                         | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                              |
|                 | по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов |                         |                                                             | аргументированно защищать и обосновывать полученные результаты исследований                                                                                                               |
|                 |                                                                                               |                         | ПК(У)-11.У1                                                 | Умение готовить по результатам выполненных исследований научно-технические отчеты, научные публикации, презентации, в том числе, с использованием современного прикладного инструментария |
|                 |                                                                                               |                         | ПК(У)-11.31                                                 | Знание ключевых элементов и особенностей формирования научно-технических отчетов, научных публикаций и презентаций                                                                        |

## 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:** учебная

**Тип практики:** Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика)

**Формы проведения:**

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

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

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

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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Компетенция         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Код                                                      | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| РП-1                                                     | Уметь управлять своим временем и самостоятельно строить процесс поиска, овладения и систематизации информации. Уметь работать с учебной и научной литературой, электронными источниками информации. Знать методы обработки и анализа научно-технической информации при проведении исследования. | ПК(У)-9<br>ОПК(У)-3 |
| РП-2                                                     | Применять инструменты Microsoft Office для решения стандартных задач профессиональной деятельности. Использовать возможности программного обеспечения при анализе деятельности компании и при планировании и проведении работ по проекту.                                                       | ОПК(У)-2            |
| РП-3                                                     | Знать способы анализа компании и основные методы обработки данных исследования.                                                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-9<br>ПК(У)-11 |
| РП-4                                                     | Осуществлять подготовку и оформление документации, обобщать и формулировать выводы о проведенном исследовании, презентовать и защищать результаты проделанной работы в виде докладов.                                                                                                           | ПК(У)-11            |

## 5. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

| № недели | Этапы практики, краткое содержание (виды работ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Формируемый результат обучения |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1        | Подготовительный этап:<br>- вводное собрание (определение целей и задач практики, порядок прохождения практики, получение программы и задания на практику);<br>- выбор места практики;<br>- составления направления и задания на практику<br>- выбор руководителя практики;<br>- заключение договора.                                                                                    | РП-1                           |
| 2-3      | Основной этап:<br>- знакомство с организацией;<br>- инструктаж по технике безопасности;<br>- анализ структуры и системы управления организации;<br>- изучение направлений деятельности организации;<br>- сбор и систематизация данных о деятельности организации;<br>- изучение инструментов Microsoft Office;<br>- работа в подразделении организации;<br>- построение диаграммы Ганта. | РП-1, РП-2, РП-3               |
| 2-3      | Научно-исследовательская работа:<br>- сбор и обработка материала<br>- ведение дневника наблюдений                                                                                                                                                                                                                                                                                        | РП-1, РП-3                     |
| 4        | Заключительный этап:<br>- оформление отчета по практике<br>- проверка и оценка отчета руководителем практики<br>- подготовка презентации<br>- оформление характеристики                                                                                                                                                                                                                  | 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.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 8.1. Учебно-методическое обеспечение

**Основная литература:**

1. Прыкина, Л. В. Экономический анализ предприятия: учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / Прыкина Л. В. — Москва: Дашков и К, 2016. — 256 с. —

Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=70608](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70608) (дата обращения: 15.03.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Скляр, Е. Н. Маркетинговые исследования: Практикум [Электронный ресурс] / Скляр Е. Н., Авдеенко Г. И., Алексунин В. А. — Москва: Дашков и К, 2016. — 216 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93362> (дата обращения: 15.03.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Ганичева, А. В. Прикладная статистика : учебное пособие / А. В. Ганичева. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-2450-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91890> (дата обращения: 27.03.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Дополнительная литература:**

1. Информационные технологии в образовании : учебник / Е. В. Баранова, М. И. Бочаров, С. С. Куликова, Т. Б. Павлова ; под редакцией Т. Н. Носковой. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 296 с. — ISBN 978-5-8114-2187-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/81571> (дата обращения: 27.03.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **8.2. Информационное и программное обеспечение**

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

1. 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**):

Zoom Zoom;  
7-Zip;  
Cisco Webex Meetings;  
Google Chrome;  
Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;  
Mozilla Firefox ESR;  
Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic  
Adobe Flash Player; AkelPad; Notepad++;  
Tracker Software PDF-XChange Viewer;  
WinDjView;  
XnView Classic

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

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

| №  | Наименование специальных помещений                                                                                                                                                                                                 | Наименование оборудования                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)<br>634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7, строен. 6 212 | Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест;<br>Компьютер - 13 шт.; Проектор - 1 шт. |

|    |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)<br>634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а 363 | Доска аудиторная настенная - 2 шт.; Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест; Компьютер - 20 шт.; Принтер - 3 шт.; Проектор - 1 шт. |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

*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. | Администрация Томской области, г. Томск;                           | Договор об организации практики № 5 от 13.02.2015г. Срок действия договора – 05.09.2020.       |
| 2. | ООО «Томлесдрев», г. Томск;                                        | Договор о стратегическом партнерстве № 308 от 30.07.2013г. Срок действия договора - бессрочно. |
| 3. | АО "Сибирская аграрная группа", г. Томск;                          | Договор о сотрудничестве (практике) № 7611 от 04.05.2017. Срок действия договора - 04.05.2022  |
| 4. | ООО "СибирьСофтПроект", г. Томск;                                  | Договор об организации практики № 710-общ от 14.04.2017. Срок действия договора – бессрочно.   |
| 5. | ООО «Контек-Софт», г. Томск;                                       | Договор об организации практики № 712-общ от 17.04.2017. Срок действия договора – 27.03.2022.  |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.03.05 Инноватика, профиль Инноватика (приема 2017 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

| Должность         | Подпись | ФИО            |
|-------------------|---------|----------------|
| Доцент            |         | Корниенко А.А. |
| Ст. преподаватель |         | Максимова Н.Г. |

Программа одобрена на заседании кафедры инженерного предпринимательства (протокол от 22 мая 2017 г. №9)

Директор ШИП  
к.т.н.

  
 /А.А. Осадченко/  
 подпись

**Лист изменений рабочей программы практики:**

| <b>Учебный<br/>год</b> | <b>Содержание /изменение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Обсуждено на<br/>заседании<br/>ШИП<br/>(протокол)</b> |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 2018/2019              | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Обновлено программное обеспечение</li><li>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем</li><li>3. Изменена система оценивания во всех дисциплинах и практиках, реализация которых началась с осеннего семестра 2018/2019 учебного года и далее до завершения реализации программы.</li></ol> | Протокол №4<br>от 17.09.2018 г.                          |