

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПРИЕМ 2019 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Тип практики</b> | <i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности<br/>(Научно-производственная практика)</i> |
|---------------------|---|

|   |   |         |          |
|---|---|---------|----------|
| Направление подготовки                                  | <b>27.04.05 Инноватика</b>                |         |          |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | <b>Технологическое брокерство</b>         |         |          |
| Специализация   | <b>Технологическое брокерство</b>         |         |          |
| Уровень образования                                     | <b>Высшее образование – магистратура</b>  |         |          |
| Период прохождения                                      | с 23 по 28 неделю 2020/2021 учебного года |         |          |
| Курс  | <b>2</b>                                  | семестр | <b>4</b> |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 9   |         |          |
| Продолжительность недель /<br>академических часов       | 6 недель                                  |         |          |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс                          |         |          |
| Самостоятельная работа, ч                               | 324                                       |         |          |
| ИТОГО, ч  | 324 часа                                  |         |          |

Вид промежуточной аттестации

|                       |                                 |            |
|-----------------------|---------------------------------|------------|
| <b>Диф.<br/>зачет</b> | Обеспечивающее<br>подразделение | <b>ШИП</b> |
|-----------------------|---------------------------------|------------|

## 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   | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |  |
|-----------------|--|---|--|
|                 |  | Код   | Наименование   |
| ПК(У)2          | Способность организовать работу творческого коллектива для достижения поставленной научной цели, находить и принимать управленческие решения, оценивать качество и результативность труда, затраты и результаты деятельности научно-производственного коллектива | ПК(У)-2.31  | Знает методы организации работы творческого коллектива для достижения поставленной научной цели  |
|                 |  | ПК(У)-2.У1  | Умеет организовать работу творческого коллектива для достижения поставленной научной цели  |
|                 |  | ПК(У)-2.В1  | Владеет опытом организации работы творческого коллектива для достижения поставленной научной цели  |
|                 |  | ПК(У)-2.32  | Знает методологию процесса принятия управленческих решений, связанных с эффективным использованием человеческих, материальных и финансовых ресурсов  |
|                 |  | ПК(У)-2.У2  | Умеет принимать управленческие решения, связанные с эффективным использованием человеческих, материальных и финансовых ресурсов  |
|                 |  | ПК(У)-2.В2  | Владеет опытом принятия управленческих решений, связанных с эффективным использованием человеческих, материальных и финансовых ресурсов  |
|                 |  | ПК(У)-2.33  | Знает принципы и технологии эффективности функционирования научно-производственного коллектива   |
|                 |  | ПК(У)-2.У3  | Умеет оценивать эффективность функционирования научно-производственного коллектива   |
| ПК(У)-3         | Способность произвести оценку экономического потенциала инновации, затрат на реализацию научно-исследовательского проекта  | ПК(У)-3.32  | Знает основы экономики, значений основных экономических индикаторов, основ экономического анализа  |
|                 |  | ПК(У)-3.У2  | Умеет оценивать экономический потенциал инновации и давать обоснование оценки  |
|                 |  | ПК(У)3.В2   | Владеет навыками предварительной оценки стоимости инновационного продукта и затрат выхода на рынок   |
| ПК(У)-4         | Способность найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности   | ПК(У)-4.31  | Знает технологии оценки результатов НИОКР с учетом коммерческого потенциала, требования качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности   |
|                 |  | ПК(У)-4.У1  | Умеет принимать решения при реализации проектов с учетом требования качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности   |
|                 |  | ПК(У)4.В1   | Владеет навыками экспертизы проектов создания наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности  |
| ПК(У)-9         | Способность представить (опубликовать) результат научного исследования на конференции или в печатном издании, в том числе на иностранном языке   | ПК(У)-9.32  | Знает принципы реализации научно-исследовательской работы, правила написания статьи или доклада с использованием соответствующих инструментальных средств обработки и представления информации, в том числе на иностранном языке     |
|                 |  | ПК(У)-9.У2  | Умеет оформлять и представлять результаты научно-исследовательской работы в виде статьи или доклада с использованием соответствующих инструментальных средств обработки и представления информации, в том числе на иностранном языке |
|                 |  | ПК(У)9.В2   | Владеет навыками оформления и представления результатов научно-исследовательской работы в виде статьи или доклада с использованием соответствующих инструментальных средств обработки и представления информации, в том числе на     |

| Код компетенции | Наименование компетенции  | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |  |
|-----------------|---|---|--|
|                 |   | Код   | Наименование   |
|                 |   |   | иностранном языке  |
| ДПК(У)-1        | Проводить аудит и анализ производственных процессов с целью уменьшения производственных потерь и повышения качества выпускаемого продукта | ДПК(У)-1.31   | Знает концепцию бережливого производства, мировой опыт ее реализации   |
|                 |   | ДПК(У)-1.У1   | Умеет проводить мероприятия по реализации проектов в рамках концепции бережливого производства                                 |
|                 |   | ДПК(У)-1.В1   | Владеет навыками использования инструментария бережливого производства и методов развития производственной системы предприятия |

## 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:**

- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)

**Формы проведения:**

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

**Способ проведения практики:** стационарная и выездная

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

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

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

При прохождении практики будут сформированы следующие результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения при прохождении практики |   | Компетенция |
|--|---|-------------|
| Код  | Наименование  |             |
| РП-1   | Применять знания организации работы творческого коллектива, проектной группы и опыт оценки эффективности групповой работы   | ПК(У)-2     |
| РП-2   | Выполнять оценку экономического потенциала инновации, затрат на реализацию научно-исследовательского проекта  | ПК(У)-3     |
| РП-3   | Выполнять оценку (экспертизу) проекта создания (продвижения) наукоемкой продукции, внедрения корпоративных инноваций или результатов научного-исследования с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности и др. | ПК(У)-4     |
| РП-4   | Выполнять анализ производственных (бизнес) процессов исследуемого   | ПК(У)-13    |

|      |   |         |
|------|---|---------|
|      | объекта при реализации проекта.   |         |
| РП-5 | Составлять презентационный материал для освещения научно-технических достижений в профессиональной деятельности | ПК(У)-9 |

## 5. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

| № недели | Этапы практики, краткое содержание (виды работ)   | Формируемый результат обучения |
|----------|---|--------------------------------|
| 1        | Подготовительный этап:<br>– прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка;<br>- мониторинг состояния проблемы на предприятии / в организации;<br>- постановка цели и задач   | РП-1                           |
| 2        | Основной этап / Выполнение индивидуального задания:<br>– Выбор и обоснование направлений по совершенствованию деятельности предприятия, организации;<br>- изучение отечественной и зарубежной научной литературы с целью формирования целостного представления об объекте исследования, методах исследования, текущем развитии основных процессов, связанных с объектом исследования и др.<br>- выполнения индивидуального задания по определению производственных потерь и оптимизации технологических процессов | РП-1<br>РП-2<br>РП-3<br>РП-4   |
| 3        | Научно-исследовательская и/или опытно-конструкторская работа:<br>- подготовка плана коммерциализации инновационной деятельности / проекта в рамках определенных начальных условий;<br>- расчет эффективности предложенного плана  | РП-1<br>РП-2<br>РП-3<br>РП-4   |
| 4        | Заключительный:<br>– подготовка отчета по практике<br>– подготовка тезисов доклада  | РП-5                           |

## 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. Положение о порядке проведения практики обучающихся федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

«Национальный исследовательский Томский политехнический университет», утверждено Приказом Ректора № 39/од от 14.04.2016 г. последняя редакция Приказ № 48/од от 03.05.2017 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа [http://uod.tpu.ru/webcenter/content/conn/WebCenterSpaces-ucm/path/WebCenterSpaces-Root/opit/docs/departments/polozh\\_03.05.2017.pdf](http://uod.tpu.ru/webcenter/content/conn/WebCenterSpaces-ucm/path/WebCenterSpaces-Root/opit/docs/departments/polozh_03.05.2017.pdf)

2. Балдин, К. В. Информационные системы в экономике : учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. – 7-е изд. – Москва : Дашков и К, 2017. – 395 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93391> (дата обращения: 25.08.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Бурда, А. Г. Исследование операций в экономике : учебное пособие / А. Г. Бурда, Г. П. Бурда. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 564 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/109616> (дата обращения: 25.08.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительная литература:**

4. Скляр, Е. Н. Маркетинговые исследования: Практикум : учебное пособие / Е. Н. Скляр, Г. И. Авдеенко, В. А. Алексунин. — Москва : Дашков и К, 2016. — 216 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93362> (дата обращения: 25.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.