

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПРИЕМ 2019 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Тип практики</b> | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                         |                                                                 |          |          |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Направление подготовки/<br>специальность                | <b>27.04.02 Управление качеством</b>                            |          |          |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | Управление качеством в производственно-технологических системах |          |          |
| Специализация                                           | Управление качеством в производственно-технологических системах |          |          |
| Уровень образования                                     | высшее образование – магистратура                               |          |          |
| Период прохождения                                      | с 23 по 28 неделю 2020/2021 учебного года                       |          |          |
| Курс                                                    | <b>2</b>                                                        | семестры | <b>4</b> |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | <b>9</b>                                                        |          |          |
| Продолжительность недель /<br>академических часов       | 6 недель                                                        |          |          |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс                                                |          |          |
| Контактная работа, ч                                    | -                                                               |          |          |
| Самостоятельная работа, ч                               | 324                                                             |          |          |
| ИТОГО, ч                                                | 324                                                             |          |          |

Вид промежуточной аттестации

|                  |                              |            |
|------------------|------------------------------|------------|
| <b>Диф.зачет</b> | Обеспечивающее подразделение | <b>ОКД</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                                                                                                                       |
| ОПК(У)-2        | Способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности  | ОПК(У)-2.В1                                                 | Владеет навыками получения, анализа и синтеза информации для решения задач профессиональной деятельности                           |
|                 |                                                                                                                                                                   | ОПК(У)-2.У1                                                 | Умеет проводить исследование информационного поля для поиска и разработки решения профессиональных задач                           |
|                 |                                                                                                                                                                   | ОПК(У)-2.З1                                                 | Знает содержание и суть научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности                                       |
| ОПК(У)-4        | Способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом                                 | ОПК(У)-4.В1                                                 | Владеет навыками организации исследовательских и проектных работ коллектива                                                        |
|                 |                                                                                                                                                                   | ОПК(У)-4.У1                                                 | Умеет организовать выполнение исследовательских работ коллективом                                                                  |
|                 |                                                                                                                                                                   | ОПК(У)-4.З1                                                 | Знает основы организации исследовательских и проектных работ                                                                       |
| ПК(У)-2         | Способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами | ПК(У)-2.В3                                                  | Владеет навыками применения методологии управления качеством для решения проблем управления качеством в СМК                        |
|                 |                                                                                                                                                                   | ПК(У)-2.У3                                                  | Умеет применять формализованные методы управления качеством для прогнозирования показателей качества продукции, процессов, системы |
|                 |                                                                                                                                                                   | ПК(У)-2.З3                                                  | Знает формализованные модели и методы управления качеством для прогнозирования тенденций развития СМК                              |
| ПК(У)-6         | Способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации                                                                       | ПК(У)-6.В2                                                  | Владеет навыками формирования плана исследования для достижения поставленных задач                                                 |
|                 |                                                                                                                                                                   | ПК(У)-6.У2                                                  | Умеет выбирать адекватной задаче план исследования                                                                                 |
|                 |                                                                                                                                                                   | ПК(У)-6.З2                                                  | Знает способы формирования плана исследования                                                                                      |
| ПК(У)-8         | Способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований                                                        | ПК(У)-8.В2                                                  | Владеет навыками разработки НД на основе проведенных исследований процессов СМК организации                                        |
|                 |                                                                                                                                                                   | ПК(У)-8.У2                                                  | Умеет провести оценку результативности и эффективности процессов и интерпретировать результаты                                     |
|                 |                                                                                                                                                                   | ПК(У)-8.З2                                                  | Знает требования НД к реализации процессного подхода в организации                                                                 |

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

**Вид практики:** производственная

**Тип практики:** практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

**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).

### 3. 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                                                     | Выбирать методы исследования, адекватные поставленным профессиональным задачам                                    | ОПК(У)-2    |
| РП-2                                                     | Разработать план реализации проекта                                                                               | ОПК(У)-4    |
| РП-3                                                     | Применять методы управления качеством для прогнозирования показателей качества продукции, процессов, системы      | ПК(У)-2     |
| РП-4                                                     | Применять адекватные поставленным задачам методы и способы управления проектами на каждой стадии жизненного цикла | ПК(У)-6     |
| РП-5                                                     | Проводить оценку результативности и эффективности процессов, интерпретировать результаты                          | ПК(У)-8     |

### 4. 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>– знакомство со структурой предприятия, его системой менеджмента управления и организационно-управленческими задачами;<br>– организация рабочего места для студента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | РП-1, РП-2                     |
| 2        | Основной этап / Выполнение индивидуального задания:<br>— этап сбора статистических данных, их обработка и отображение;<br>— знакомство с нормативными документами СМК предприятия;<br>— процедура описания процесса включает описание окружения процесса (первичные и вторичные входы и выходы, внутренние и внешние поставщики), несоответствия процесса и рекомендации по его улучшению. Описание структуры процесса включает:<br>• обозначение взаимодействующих подразделений;<br>• определение содержания каждой операции;<br>• распределение обязанностей между сотрудниками;<br>• обозначение сроков выполнения задач;<br>• определение входящей и исходящей документации, а также всего документооборота по процессу | РП-1, РП-2, РП-3, РП-4         |
| 3        | Заключительный:<br>– обработка и систематизация фактического и литературного материала;<br>– оформление отчета по практике и презентации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | РП-2, РП-3, РП-4, РП-5         |

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

### **5.1 Учебно-методическое обеспечение**

#### **Основная литература**

1 Орлова, И. В. Экономико-математическое моделирование: Практическое пособие по решению задач / Орлова И.В., - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 140 с. (Обложка. КБС) ISBN 978-5-9558-0107-0. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/546672>)

2 Серенков, П.С. Методы менеджмента качества. Контроль и испытания продукции: учебное пособие / П.С. Серенков, Е.Н. Савкова, Н.А. Жагора. — Минск: Новое знание, 2015. — 480 с. — ISBN 978-985-475-754-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64771> (дата обращения: 18.02.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3 Кайнова, В. Н. Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / Кайнова В. Н., Зимина Е. В., Кутяйкин В. Г. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 500 с. — Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. — ISBN 978-5-8114-3482-4.

4 Сидняев, Н.И. Статистический анализ и теория планирования эксперимента: методические указания / Н.И. Сидняев. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. — 200 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103275> (дата обращения: 25.02.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ

#### **Дополнительная литература**

1 Бизнес и информационные технологии для систем управления предприятием на базе SAP: учебное пособие / Л.И. Абросимов, С.В. Борисова, А.П. Бурцев [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 812 с. — ISBN 978-5-8114-3524-1. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118645> (дата обращения: 20.02.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2 Михеева, Е.Н. Управление качеством: учебник / Е.Н. Михеева, М.В. Сероштан. — 2-е изд. — Москва: Дашков и К, 2017. — 532 с. — ISBN 978-5-394-01078-1. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93411> (дата обращения: 17.02.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3 Рыжаков, В. В. Стохастические методы идентификации и оценивания характеристик средств измерения [Электронный ресурс] / Рыжаков В. В., Рыжаков М. В. — Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2015. — 144 с. — Книга из коллекции ФИЗМАТЛИТ - Инженерно-технические науки. — ISBN 978-5-9221-1658-9.

Схема доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=72009](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72009) (контент)

4 Адлер, Ю. П. Методология и практика планирования эксперимента в России: монография [Электронный ресурс] / Адлер Ю. П., Грановский Ю. В. — МИСИС, 2016. — 182 с. — Книга из коллекции МИСИС - Инженерно-технические науки. — ISBN 978-5-87623-990-7.

### **5.2. Информационное и программное обеспечение**

- Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
- Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
- Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>

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

WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkePad; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Visual Studio 2019 Community; Mozilla Firefox ESR; NI LabVIEW 2009 ASL; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Tracker Software PDF-XChange Viewer; STATISTICA Удаленный доступ к ресурсу по адресу: [vap.tpu.ru](http://vap.tpu.ru)