

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

Тип практики	Преддипломная		
Направление подготовки/ специальность	27.04.02 Управление качеством		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Управление качеством в производственно-технологических системах		
Специализация	Управление качеством в производственно-технологических системах		
Уровень образования	высшее образование – магистратура		
Период прохождения	с 29 по 40 неделю 2020/2021 учебного года		
Курс	2	семестры	4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	18		
Продолжительность недель / академических часов	12 недель/648		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	-		
Самостоятельная работа, ч	648		
ИТОГО, ч	648		

Вид промежуточной аттестации

Диф.зачет	Обеспечивающее подразделение	ОКД
------------------	---------------------------------	------------

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
УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У) -2.В1	Владеет навыками применения основных принципов и функций проектного менеджмента на современном этапе их развития
		УК(У)-2.У1	Умеет применять адекватную задаче методологию управления проектами на всех стадиях жизненного цикла
		УК(У)-2.31	Знает стадии жизненного цикла проекта, современный опыт управления проектами и НД
ОПК(У)-4	Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	ОПК(У)-4.В1	Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием современных программных средств и информационных технологий
		ОПК(У)-4.У1	Умеет выбирать подходящие программные продукты и информационные технологии с учетом специфики задачи, возможностей и ограничений ситуации, прогнозируемых последствий
		ОПК(У)-4.31	Знает достоинства и ограничения основных современных прикладных программ, применяемых в сфере профессиональной деятельности
		ОПК(У)-4.В2	Владеет навыками аттестации контрольно-измерительного оборудования
		ОПК(У)-4.У2	Умеет анализировать показания приборов, обрабатывать результаты измерений
		ОПК(У)-4.32	Знает физические основы построения и разновидности измерительных приборов и приборов контроля качества
ПК(У)-1	Способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества	ПК(У)-1.В2	Владеет навыками разработки документации, регламентирующей мероприятия по безопасности в рамках интегрированной системы менеджмента
		ПК(У)-1.У2	Умеет разрабатывать программы обеспечения безопасности
		ПК(У)-1.32	Знает основные понятия и методы обеспечения безопасности
		ПК(У)-1.В3	Владеет навыками реализации корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
		ПК(У)-1.У.3	Умеет выбрать методологию реализации корректирующих и предупреждающих мероприятий, направленных на улучшение качества, по результатам аудита, адекватных ситуации
		ПК(У)-1.33	Знает суть принципа постоянного улучшения СМК; методологию, применяемую для улучшения качества в СМК
ПК(У)-2	Способность 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)-2.33	Знает формализованные модели и методы управления качеством для прогнозирования тенденций развития СМК
ПК(У)-7	Способностью осуществлять постановку задачи исследования формирование плана его реализации	ПК(У)-7.У1	Владеет навыками выбора адекватных рассматриваемой задаче методов управления качеством в СМК
		ПК(У)-7.У2	Умеет применять методы управления качеством для проведения исследований СМК
		ПК(У)-7.31	Знает номенклатуру, суть, область применения методов управления качеством
		ПК(У)-7.32	Знает способы формирования плана исследования

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ДПК(У)-1	Способностью определять экономическую эффективность научно-производственных работ	ДПК(У)-1.В1	Владеет методами оценки экономических показателей применительно к объектам профессиональной деятельности
		ДПК(У)-1.У1	Умеет анализировать экономические процессы и явления, происходящие в сфере профессиональной деятельности
		ДПК(У)-1.31	Знает теоретические основы и закономерности функционирования экономики

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

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная.

Формы проведения:

Непрерывно – 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	Определять стадии жизненного цикла проекта и формировать спектр задач, соответствующих каждой стадии	УК(У)-2 ПК(У)-7
РП-2	Применять современные программные средства, информационные технологии, оборудование и приборы в сфере профессиональной деятельности	ОПК(У)-4
РП-3	Применять алгоритмы разработки корректирующих и превентивных действий	ПК(У)-1
РП-4	Применять методологии управления качеством для решения проблем управления качеством в СМК	ПК(У)-2
РП-5	Определять экономическую эффективность научно-производственных работ	ДПК(У)-1

4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

1	Подготовительный этап: – прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; – знакомство с историей предприятия (организации), с ассортиментом выпускаемой продукции (оказываемой услуги) и местом в нем	РП-1, РП-4
---	---	------------

	назначенной для изучения продукции – организация рабочего места для студента	
2	Основной этап / Выполнение индивидуального задания: — этап сбора статистических данных, их обработка и отображение; — изучение производственных основных и вспомогательных процессов с целью выявления их взаимодействия; — изучения организационной структуры, номенклатуры выпускаемой продукции, система менеджмента качества предприятия; — анализ внешней и внутренней среды организации (Swot-анализ, Pest-анализ) – подготовка дополнительных разделов ВКР (социальная ответственность, финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение, часть ВКР на английском языке) – выполнение индивидуального задания.	РП-1, РП-2, РП-3, РП-4
3	Заключительный: – обработка и систематизация фактического и литературного материала; – 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.znaniy.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 (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; AkelPad; 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: var.tpu.ru