

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Тип практики	Научно-исследовательская работа в семестре		
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		
Курс	1, 2	семестры	1, 2, 3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	18 6 / 6 / 6		
Продолжительность недель / академических часов	16/216		
	16/216		
	16/216		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	0		
Самостоятельная работа, ч	648		
	216 / 216 / 216		
ИТОГО, ч	648		
Вид промежуточной аттестации	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)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.B3	Владеет навыками критической оценки профессиональной ситуации на основе изучения влияющих факторов и системного подхода
		УК(У)-1.Y4	Умеет применять методы анализа критической ситуации на основе математической статистики
		УК(У)-1.34	Знает основные методы для изучения влияющих факторов и их взаимосвязи
ОПК(У)-2	Способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-2.B1	Владеет навыками получения, анализа и синтеза информации для решения задач профессиональной деятельности
		ОПК(У)-2.Y1	Умеет проводить исследование информационного поля для поиска и разработки решения профессиональных задач
		ОПК(У)-2.31	Знает приемы работы с различными информационными источниками
ОПК(У)-5	Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	ОПК(У)-5.B1	Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием современных программных средств и информационных технологий
		ОПК(У)-5.Y1	Умеет выбирать подходящие программные продукты и информационные технологии с учетом специфики задачи, возможностей и ограничений ситуации, прогнозируемых последствий
		ОПК(У)-5.31	Знает достоинства и ограничения основных современных прикладных программ, применяемых в сфере профессиональной деятельности
		ОПК(У)-5.B2	Владеет навыками аттестации контрольно-измерительного оборудования
		ОПК(У)-5.Y2	Умеет анализировать показания приборов, обрабатывать результаты измерений
		ОПК(У)-5.32	Знает физические основы построения и разновидности измерительных приборов и приборов контроля качества
ОПК(У)-6	Способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК(У)-6.B1	Владеет навыками обработки и интерпретации результатов эксперимента с использованием соответствующих задач методов и алгоритмов
		ОПК(У)-6.Y1	Умеет выбирать методы исследования в зависимости от типа профессиональной задачи, представлять результаты в соответствии с требованиями
		ОПК(У)-6.31	Знает суть современных методов планирования эксперимента, обработки результатов эксперимента, методов визуального представления данных
		ОПК(У)-6.B2	Владеет навыками определения опасных факторов на рабочем месте
		ОПК(У)-6.Y2	Умеет оценивать и анализировать результаты исследований надежности и рисков в технических системах
		ОПК(У)-6.32	Знает методы определения надежности в технических системах

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-6	Способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации	ПК(У)-6.B1	Владеет навыками постановки задач исследования процессов и подсистем управления качеством в организации
		ПК(У)-6.B2	Владеет навыками формирования плана исследования для достижения поставленных задач
		ПК(У)-6.Y1	Умеет формулировать задачи исследования в соответствии с профилем обучения
		ПК(У)-6.Y2	Умеет выбрать адекватный задаче план исследования
		ПК(У)-6.31	Знает типовые задачи исследования в профессиональной сфере
		ПК(У)-6.32	Знает способы формирования плана исследования
ПК(У)-7	Способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования	ПК(У)-7.B1	Владеет навыками применения существующих нотаций для описания бизнес-процессов организации
		ПК(У)-7.Y1	Умеет выбрать адекватные задаче методы представления и анализа бизнес-процессов организации, выбрать критерии результативности
		ПК(У)-7.31	Знает терминологию, суть и значение процессного подхода в создании систем управления качеством
		ПК(У)-7.B2	Владеет навыками применения современных методов моделирования и программных продуктов для создания модели изучаемой системы
		ПК(У)-7.Y2	Умеет выбрать адекватные рассматриваемой задаче методы моделирования систем и программные продукты
		ПК(У)-7.32	Знает номенклатуру, суть, область применения методов моделирования систем в управлении качеством
		ПК(У)-7.B3	Владеет навыками выбора адекватных рассматриваемой задаче методов управления качеством в СМК
		ПК(У)-7.Y3	Умеет применять методы управления качеством для проведения исследований СМК
		ПК(У)-7.33	Знает номенклатуру, суть, область применения методов управления качеством

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

Вид практики: производственная

Тип практики: научно-исследовательская работа в семестре

Формы проведения: дискретно (по периоду проведения практики) – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Способ проведения практики: стационарная.

Места проведения практики:

- профильные организации;
- 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	Применять знания теории всеобщего управления качеством для оценки конкурентоспособности продукции (предприятия).	УК(У)-1
РП-2	Оценивать возможности применения современных моделей управления качеством в организации	ОПК(У)-2 ПК(У)-6
РП-3	Использовать программные средства для работы на современном оборудовании	ОПК(У)-5
РП-4	Интерпретировать данные применения современных методов, средств и инструментов менеджмента качества	ОПК(У)-6 ПК(У)-6
РП-5	Разрабатывать методику проведения экспериментов с анализом их результатов.	ПК(У)-7

4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ семестра	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Предварительная постановка задачи по теме магистерской диссертации: – проведение аналитического обзора информационных источников – разработка предварительной постановки задачи, в том числе: • разработка возможных направлений исследований; • разработка возможных направлений решения отдельных задач исследований; • сравнительная оценка эффективности возможных направлений исследований; • обоснование выбора оптимального варианта направления исследований. – обработка и анализ полученной информации; – подготовка отчета.	РП-1, РП-2
2	Конкретизация задачи исследования: – описание исследуемого объекта;	РП-1, РП-2, РП-3

	– формирование целей и критериев, поиск методов решения, обоснование выбранного анализа, техники исследования; – поисковое исследование в части определения теоретической и практической значимости; – разработка научной документации – выступление на конференциях молодых ученых, проводимых в университете, в других вузах, а также участие в других научных конференциях; – подготовка и публикация тезисов доклада, научных статей; – подготовка отчета.	
3	Формирование предварительных результатов исследования: – окончательная постановка задачи магистерской диссертации; – выбор метода решения задачи и его реализация; – получение обобщенных, качественных, численных результатов; – обработка результатов экспериментов; – выступление на конференциях молодых ученых, проводимых в университете, в других вузах, а также участие в других научных конференциях; – подготовка и публикация тезисов доклада, научных статей; – подготовка отчета.	РП-4, РП-5

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Казакова, Наталия Александровна. Современный стратегический анализ: учебник и практикум для магистратуры / Н. А. Казакова; Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова (РЭУ). — Москва: Юрайт, 2015. — 500 с.: ил.
2. Стариченко, Б. Е. Проектирование диссертации магистра образования: учебное пособие / Б. Е. Стариченко, И. Н. Семенова, А. В. Слепухин. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2006-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72588> (дата обращения: 11.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователи
3. Михеева, Е.Н. Управление качеством: учебник / Е.Н. Михеева, М.В. Сероштан. — 2-е изд. — Москва: Дашков и К, 2017. — 532 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93411> (дата обращения: 19.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Управление промышленным предприятием: учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Школа базовой инженерной подготовки; сост. И. Г. Видяев; В. В. Гузырь. — Томск: Изд-во ТПУ, 2019. — URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2019/m015.pdf> (дата обращения: 19.02.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Ларионов, И.К. Стратегическое управление: учебник / И.К. Ларионов. — 2-е изд. — Москва: Дашков и К, 2017. — 234 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93469> (дата обращения: 19.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Пасько, О.А. Научно-исследовательская работа магистранта: учебно-методическое пособие / О.А. Пасько, В.Ф. Ковязин. — Томск: ТПУ, 2017. — 204 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106748> (дата обращения: 19.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Разумов, Владимир Александрович. Управление качеством: учебное пособие для вузов / В. А. Разумов. — Москва: Инфра-М, 2015. — 207 с.: ил. + CD-ROM.

5.2. Информационное и программное обеспечение

Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):¹

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Design Science MathType 6.9 Lite; 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; WinDjView; STATISTICA 6. Удаленный доступ к ресурсу по адресу: var.tpu.ru.

¹ Для практики на базе ТПУ.