

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»  
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор  
по учебной работе

Э.Ю. Майкова

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

производственной практики обязательной части Блока 2 «Практика»  
**«Научно-исследовательская работа (НИР)»**

Направление подготовки магистров – 27.04.02 Управление качеством

Направленность (профиль) – Управление качеством в организации

Типы задач профессиональной деятельности – научно-исследовательский;  
организационно-управленческий

Форма обучения – очная и заочная.

Отдел магистратуры ТвГТУ

Кафедра «Экономика и управление производством»

Тверь 2021

Рабочая программа производственной практики (НИР) соответствует ОХОП магистратуры в части требований к результатам освоения программы магистратуры и учебному плану.

Разработчик программы:

канд. экон.наук, доцент кафедры ЭУП

Г.Г.Скворцова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЭУП

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г., протокол № \_\_\_\_.

Заведующий кафедрой

И.В. Вякина

Согласовано:

Начальник УМО УМУ

Д.А.Барчуков

Директор ЦСТВ

А.Ю. Лаврентьев

Начальник отдела

комплектования

зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

## **1 Цель и задачи производственной практики (НИР)**

Производственная практика, научно-исследовательская работа (НИР) магистрантов преследует цель подготовки обучающегося, как к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертации, так и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива, и направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Основными задачами выполнения научно-исследовательской работы являются:

- выполнение исследований по актуальной научной проблеме;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- подбор и систематизация необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации;
- формирование у магистрантов четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- профессиональное самосовершенствование, развитие инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- участие в принятии и реализации экономических и управленческих решений и разработка рекомендаций по совершенствованию деятельности рассматриваемой организации с учетом предметной области исследования;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, освоение современных методов исследований;
- самоконтроль и самооценка уровня готовности к профессиональной деятельности.

## **2 Место производственной практики (НИР) в образовательной программе**

Производственная практика (НИР) относится к обязательной части Блока 2 «Практика» образовательной программы магистратуры.

Выполнение задания по НИР оказывает непосредственное влияние на формирование результатов обучения и основывается на изучении курсов, в соответствии с утвержденным учебным планом:

Основы обеспечения качества, Организационный и аналитический инструментарий управления качеством, Методы социально-экономического прогнозирования, Управление качеством продукции, Управление качеством в организации, Стандартизация и сертификация продукции и систем качеств, Управление рисками, Управление изменениями, Разработка и реализация инновационных проектов, Функционально-стоимостной анализ в управлении

качеством, Управление проектом, Управление процессами, Научно-практический семинар.

Опыт, приобретаемый студентом в результате выполнения НИР, в последствии успешно реализуется на практиках (организационно-управленческой, преддипломной) и при подготовки магистерской диссертации.

### **3 Место и время проведения производственной практики (НИР)**

По календарному учебному графику производственная практика (НИР) является завершающим этапом теоретического процесса обучения во втором и третьем семестрах.

Производственная практика (НИР) проводится в течение четырех недель во втором семестре, объем практики 6 зачетных единиц, форма аттестации – зачет с оценкой.

Производственная практика (НИР) проводится в течение четырех недель в третьем семестре, объем практики 6 зачетных единиц, форма аттестации – зачет с оценкой.

Общий объем производственной практики (НИР) 12 зачетных единиц.

Научно-исследовательская работа может проводиться в подразделениях организаций, производственных предприятий, в специализированных лабораториях и кафедрах университетов, центральных библиотеках, на базе научно-образовательных и инновационных центров, в центрах качества, стандартизации, метрологии и сертификации, по согласованию с научным руководителем.

### **4 Планируемые результаты производственной практики (НИР)**

В результате выполнения заданий по НИР обучающийся последовательно должен сформировать следующие универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

#### **Компетенция, закреплённая за производственной практикой (НИР) в ОХОП:**

**УК-1.** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

#### **Индикаторы компетенции, закреплённые за производственной практикой (НИР) в ОХОП:**

**ИУК-1.1.** *Анализирует проблемную ситуацию, устанавливает факторы возникновения проблемной ситуации и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи.*

#### **Показатели оценивания индикатора достижения компетенции**

**Знать:**

31. Общую методологию научных исследований; методологию научного познания, в основе которого лежит рассмотрение объекта как системы: целостного комплекса взаимосвязанных элементов.

**Уметь:**

У1. Анализировать проблемную ситуацию и устанавливать факторы возникновения проблем.

У2. Осуществлять декомпозицию проблемы на отдельные задачи.

**ИУК-1.2. Вырабатывает стратегию достижения поставленной цели**

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенции**

**Знать:**

31. Общую методологию научных исследований; методологию научного познания, в основе которого лежит рассмотрение объекта как системы: целостного комплекса взаимосвязанных элементов.

**Уметь:**

У1. Вырабатывать стратегию достижения поставленной цели.

**Компетенция, закреплённая за производственной практикой (НИР) в ОХОП:**

**УК-4.** Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия

**Индикаторы компетенции, закреплённые за производственной практикой (НИР) в ОХОП:**

**ИУК-4.2. Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык**

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенции**

**Знать:**

31. Иностранный язык в профессиональной деятельности.

**Уметь:**

У1. Проводить библиографическую работу, в том числе и с иностранной научной литературой.

**Компетенция, закреплённая за производственной практикой (НИР) в ОХОП:**

**ОПК-1.** Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний

**Индикаторы компетенции, закреплённые за производственной практикой (НИР) в ОХОП**

**ИОПК-1.2. Выявляет и анализирует актуальные проблемы в сфере обеспечения качества**

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенции**

**Знать:**

31. Современные концепции управления качеством в бизнесе, существующие нормативно-правовые документы в сфере обеспечения качества и основные разработки отечественных и зарубежных авторов по исследуемой проблеме.

**Уметь:**

У1. Выявлять и анализировать актуальные проблемы в сфере обеспечения качества.

**Компетенция, закреплённая за производственной практикой (НИР) в ОХОП:**

**ПК-5.** Способен разработать мероприятия по повышению качества продукции (работ, услуг), обеспечению их соответствия современному уровню развития науки и техники, потребностям внутреннего рынка, экспортным требованиям.

**Индикаторы компетенции, закреплённые за производственной практикой (НИР) в ОХОП**

**ИПК-5.1.** *Использует методы управления качеством при разработке проектов, направленных на создание конкурентоспособной продукции (услуги) в соответствии с современным уровнем развития науки и техники, потребностями внутреннего рынка, экспортным требованиям*

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенции**

**Знать:**

31. Методы управления качеством продукции (услуги); существующие нормативно-правовые документы и требования в области стандартизации и сертификации продукции и систем качества.

**Уметь:**

У1. Использовать методы управления качеством при разработке проектов, направленных на создание конкурентоспособной продукции (услуги) в соответствии с современным уровнем развития науки и техники, потребностями внутреннего рынка, экспортным требованиям.

**Иметь опыт практической подготовки:**

ПП1. Разработки проектов, направленных на создание конкурентоспособной продукции (услуги) в соответствии с современным уровнем развития науки и техники.

**ИПК-5.2.** *Разрабатывает план мероприятий по реализации инновационных проектов*

**Показатели оценивания индикатора достижения компетенции**

**Знать:**

31. Основы разработки и реализации инновационных проектов.

**Уметь:**

У1. Разрабатывать план мероприятий по реализации инновационных проектов

**Иметь опыт практической подготовки:**

ПП1. Выбирать методы исследования проблем обеспечения качества продукции (услуг) и разрабатывать новые; составлять отчет по НИР.

**5 Трудоемкость производственной практики (НИР)**

Содержание научно-исследовательской работы студентов представлено по семестрам в таблицах 1-2.

Общая трудоемкость производственной практики (НИР) составляет **12** зачетных единиц, **432** часа, в том числе по семестрам:

Трудоемкость НИР 2семестра 6 зачетных единиц, 216 часов (табл.1);

Трудоемкость НИР 3семестра 6 зачетных единиц, 216 часов (табл.2).

Таблица 1 - Этапы и трудоемкость НИР 2-ого семестра (6 з.е., 216 часов)

№	Разделы (этапы) научно-исследовательской работы	Трудоемкость работы, (в часах)				Формы текущего контроля
		недели				
		1	2	3	4	
Подготовительный этап						
1	Составление плана работы, в том числе ознакомление с тематикой и выбор темы	9				Собеседование
2	Составление содержания и графика работы	9				Собеседование
3	Знакомство с информационно-методическими источниками	9	9			Собеседование
Основной этап						
1	Теоретическая подготовка по программе НИР	9				Собеседование
2	Сбор и анализ информации, по выбранной теме исследования, в том числе подбор необходимой научной литературы и законодательно-нормативной документации, посвященной вопросам, связанным с предметом и объектом исследования		18	9		Собеседование
3	Исследование существующих теоретических положений (теорий, концепций, подходов) для реализации поставленной цели и методов анализа объекта и предмета исследования		9	18	18	Собеседование
4	Участие в организации и проведении научных, научно-практических конференций, круглых столов, дискуссиях, диспутах, организуемых кафедрами, участие в конкурсах научно-исследовательских работ			9	9	Выступление с докладом на научном мероприятии
Заключительный этап						
1	Составление отчета по НИР	18	18	18	18	Собеседование
2	Подготовка отчета по НИР к защите и защита				9	Зачет с оценкой
	ИТОГО	54	54	54	54	



Таблица 2 - Этапы и трудоемкость НИР 3-ого семестра (6 з.е., 216 часов)

№	Разделы (этапы) научно-исследовательской работы	Трудоемкость работы, (в часах)				Формы текущего контроля
		недели				
		1	2	3	4	
Подготовительный этап						
1	Корректировка плана работы в соответствии с результатами НИР предыдущего семестра	9				Собеседование
2	Обработка и систематизация материалов по теме исследования	9				Собеседование
Основной этап						
1	Анализ особенностей объекта исследования, а также практических аспектов проблемы, рассмотренных в предыдущем семестре	18				Собеседование
2	Анализ причин и следствий связанных с этими аспектами проблем в области управления качеством		18			Собеседование
3	Выявление основных тенденций развития объекта исследования в установленных условиях		9	9		Собеседование
4	Определение возможных способов повышения эффективности управления качеством объекта исследования		9	9		Собеседование
5	Разработка проектных решений по исследуемой проблематике и/или разработка рекомендаций по решению исследуемой проблемы и детальное обоснование практических рекомендаций			9	18	Собеседование
6	Участие в организации и проведении научных, научно-практических конференций, круглых столах, дискуссиях, диспутах, организуемых кафедрой, участие в конкурсах научно-исследовательских работ			9	9	Выступление с докладом на научном мероприятии
Заключительный этап						
1	Составление отчета по НИР	18	18	18	18	Собеседование
2	Подготовка отчета по НИР к защите и защита				9	Оценка
	ИТОГО	54	54	54	54	

План работы должен разрабатываться на весь период выполнения НИР (два семестра) после выбора темы магистерской диссертации. Разработку плана НИР необходимо осуществить в течении второго семестра. В последующем семестре он при необходимости может быть откорректирован.

План НИР должен разрабатываться студентом при консультационной помощи научного руководителя, окончательная редакция плана подлежит согласованию с руководителем магистранта. Самостоятельная работа магистранта по составлению плана НИР способствует овладению им навыками планирования исследовательской работы.

Важным инструментом формирования у магистрантов профессиональных компетенций является использование при проведении семестровых НИР таких форм научно-исследовательской работы как:

- публичное обсуждение результатов НИР на заседаниях кафедры, конференциях, научно-практических семинарах;
- участие магистрантов в открытых конкурсах на лучшую научную работу, выполнение творческих работ по теме научного исследования (научная статья, доклад или тезисы доклада и др.);

Участие магистранта в подобной работе следует рассматривать как обязательную часть научного исследования и отражать в планах НИР.

Контроль выполнения НИР должен быть основанным на обратной связи от научного руководителя к магистранту. При такой форме контроля руководитель магистранта, ознакомившись с результатом его работы по определенному этапу, получает возможность в оперативном режиме корректировать работу магистранта.

Результатом НИР является отчет, который завизированный научным руководителем, представляется на кафедру. Альтернативой отчету может являться опубликованная научная статья.

## **6 Формы отчетности обучающихся по итогам производственной практики (НИР)**

Отчет по производственной практике (НИР) - документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научной проблемы, процесс и/или результаты научного исследования.

По результатам выполнения НИР составляется заключительный отчет о работе в целом. По итогам НИР второго семестра составляется промежуточный отчет, что отражается в Задании на НИР. Форма и содержание отчета по итогам НИР должны соответствовать выданному обучающемуся Заданию на выполнение НИР (Приложение А).

Отчет по производственной практике (НИР) за каждый семестр должен составляться по единой структуре:

- титульный лист (см. Приложение Б);
- реферат/ аннотация;
- содержание;
- определения (по необходимости);
- введение;

- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников.

При необходимости возможны приложения (документы, используемые в работе, планы, иллюстрации и др.).

Краткое описание содержания основного этапа по семестрам.

Научно-исследовательская работа на первом курсе магистратуры (2 семестр) носит исследовательский характер.

В отчете о НИР второго семестра должны содержаться обоснование выбора темы исследований (актуальность, научная новизна, цель, задачи, объект и предмет исследования); предварительные результаты изучения и анализа основных информационных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования; рабочий план НИР. Отчет может содержать:

- исследование систем обеспечения качества в выбранной предметной области и особенностей их эффективного функционирования;
- исследование принципов обеспечения и управления качеством продукции и услуг;
- исследование методов планирования качества;
- исследование статистических методов контроля качества.

Научно-исследовательская работа 3 семестра носит аналитический и/или проектный характер. Отчете о НИР третьего семестра может содержать:

- анализ, синтез и оптимизацию процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции с применением проблемно-ориентированных методов;
- анализ состояния и динамики показателей развития систем управления качеством продукции и услуг;
- анализ и разработка новых, более эффективных методов и средств контроля за технологическими процессами управления качеством.
- описание особенностей практической реализации моделей систем управления качеством;
- разработку практических рекомендаций по обеспечению эффективного функционирования систем качества;
- разработку проектных решений по исследуемой проблематике;
- изложение порядка внедрения эффективных методов обеспечения качества.

Требования к оформлению отчета о НИР определяются выпускающей кафедрой. Содержание отчета должно соответствовать плану НИР. Рекомендуемый объем отчета не более 20 страниц,

При оформлении текста отчета рекомендуется руководствоваться ГОСТ Р 2.105-2019 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕКСТОВЫМ ДОКУМЕНТАМ.

Список использованных источников оформляется в отчете по ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». Подробные методические рекомендации по оформлению

списка литературы и библиографических ссылок представлены на сайте Зональной научной библиотеки ТвГТУ<sup>1</sup>.

Если отчетной формой является опубликованная научная статья, то она оформляется в соответствии с требованиями научного мероприятия. Сдается отпечаток опубликованной статьи. Титульный лист и Задание на НИР оформляются в соответствии с требованиями данной Программы.

Отчет обучающегося о НИР проверяется и корректируется руководителем НИР и представляется в окончательной редакции вместе с заданием руководителю НИР не позднее двух дней до окончания календарного срока окончания НИР. Отчет, подписанный руководителем, с отзывами и замечаниями сдается на кафедру.

Для защиты отчета студент готовит доклад на 3-5 минут и презентацию.

### **7 Оценочные средства и процедура проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике (НИР)**

Форма аттестации – зачет с оценкой. По итогам положительной аттестации студенту выставляется оценка, в соответствии со шкалой оценивания.

Шкала оценивания производственной практики – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Непредставление отчета о НИР приравнивается к отрицательному результату «неудовлетворительно».

Аттестация по итогам производственной практики (НИР) проводится на основании защиты оформленного отчета. Альтернативой может являться публичное выступление магистранта на научном мероприятии.

Аттестация по итогам НИР приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов промежуточной (сессионной) аттестации студентов. При защите отчета о НИР применяются следующие критерии оценивания, представленные в таблице 3.

Таблица 3. Критерии оценки результатов научно-исследовательской работы (НИР).

№ критерия	Содержательная составляющая	Баллы по шкале уровня*		
		0	1	2
1	Соответствие содержания отчета цели и задачам НИР; теме магистерской диссертации			
2	Логичность и последовательность изложения материалов			
3	Корректное изложение смысла основных научных идей, их теоретическое обоснование и изложение			
4	Наличие и обоснованность выводов по НИР			
5	Использование иностранных источников			
6	Язык, стиль и грамматический уровень оформления отчета: отсутствие орфографических и пунктуационных ошибок			
7	Правильность оформления (структурная упорядоченность, ссылки на цитаты, оформление графических материалов и т.д.)			

<sup>1</sup>Ссылка: <http://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Download/MObject/3931/001-000088617-000000000-0000-0000-01.pdf> (на сайте Зональной научной библиотеки ТвГТУ в разделе Пользователям).

8	Использование иллюстрированного материала (рисунки, таблицы, графики и т.п.), разработанного или составленного студентом			
9	Качество доклада и уровень оформления презентации			
10	Полнота и правильность ответов на вопросы			

\* *Выше базового – 2; Базовый – 1; Ниже базового – 0*

Критерии итоговой оценки за защиту отчета по НИР:  
«отлично» - при сумме баллов от 16 до 20;  
«хорошо» - при сумме баллов от 11 до 15;  
«удовлетворительно» - при сумме баллов от 6 до 10;  
«неудовлетворительно» - при сумме баллов менее 6.

## **8 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики (НИР)**

Перечень источников учебной информации, имеющейся в библиотеке ТвГТУ (текстовые и электронные ресурсы):

а) основная литература:

1. Горовая, В.И. Научно-исследовательская работа : учебное пособие для вузов / В.И. Горовая. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-14688-2. - URL: <https://urait.ru/bcode/496767> . - (ID=141111-0)
2. Куклина, Е.Н. Организация самостоятельной работы студента : учебное пособие для вузов / Е.Н. Куклина, М.А. Мазниченко, И.А. Мушкина. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-06270-0. - URL: <https://urait.ru/book/organizaciya-samostoyatelnoy-raboty-studenta-491737> . - (ID=136232-0)
3. Фомичев, В. И. Управление качеством и конкурентоспособностью : учебник для вузов / В. И. Фомичев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 156 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12241-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496135> (дата обращения: 25.09.2022). - (ID=135657-0)
4. Мокий, В.С. Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы : учебное пособие для вузов / В.С. Мокий, Т.А. Лукьянова. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-13916-7. - URL: <https://urait.ru/bcode/493258> . - (ID=89539-0)
5. Правила оформления библиографического списка использованной литературы и библиографических ссылок к письменным работам : метод. указания / сост.: Н.В. Виноградова, С.В. Хохрякова ; ред. Н.В. Виноградова ; Тверской гос. техн. ун-т, Зональная науч. б-ка. - Тверь : ТвГТУ, 2019. -

Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL:  
<https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/88617> . - (ID=88617-1)

б) дополнительная литература (специальная, техническая, справочная):

1. Горелов, Н.А. Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов / Н.А. Горелов, Д.В. Круглов, О.Н. Кораблева. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-03635-0. - URL: <https://urait.ru/bcode/489442> . - (ID=106256-0)
2. Мейлихов, Е.З. Искусство писать научные статьи : научно-практическое руководство / Е.З. Мейлихов. - 2-е изд. ; доп. - Долгопрудный : Интеллект, 2020. - 355 с. : ил. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-91559-274-1 : 1479 р. - (ID=136267-2)
3. Учебно-методический комплекс производственной практики, научно-исследовательская работа (НИР). Направление подготовки магистров – 27.04.02 Управление качеством Направленность (профиль) – Управление качеством в организации : ФГОС 3+ / Каф. Экономика и управление производством ; сост. Г.Г. Скворцова. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/115732> . - (ID=115732-1)
4. Горбашко, Е.А. Управление качеством : учебник для вузов / Е.А. Горбашко. - 4-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-14539-7. - URL: <https://urait.ru/bcode/488696> . - (ID=140412-0)
5. Сидняев, Н.И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных : учебник и практикум для вузов / Н.И. Сидняев; Моск. гос. техн. ун-т им. Н.Э. Баумана. - 2-е изд. ; доп. и перераб. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-05070-7. - URL: <https://urait.ru/bcode/508082> . - (ID=96629-0)

в) основные периодические профессиональные журналы:

1. Стандарты и качество + методы оценки соответствия : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - URL: <http://ria-stk.ru/mos/about.php>. - URL: [https://www.elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8235](https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=8235). - (ID=77878-0)
2. Контроль качества продукции : журнал / ООО РИА "Стандарты и качество. - ЭБС eLIBRARY.RU. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - ISBN 2541-9900. - URL: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=44324080>. - (ID=150356-0)
3. Мир измерений : журнал / ООО РИА "Стандарты и качество; Общероссийская общественная организация "Всероссийская организация качества". - ЭБС eLIBRARY.RU. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - ISBN 1813-8667. - URL: [https://www.elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8856](https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=8856). - (ID=150357-0)

4. Методы менеджмента качества : журнал. - Внешний сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - URL: <http://www.stq.ru/mmql/>. - (ID=77683-0)
5. Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования : журнал / Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия; Стандартиформс. - ЭБС eLIBRARY.RU. - Внешний сервер. - Текст : электронный. - ISBN 2311-1348. - URL: [gostinfo.ru](http://gostinfo.ru). - (ID=150358-0)

**г) Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет**

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.]. Диск 1,2,3,4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)
9. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/115732>

**д) программное обеспечение**

Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).

Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

Научный руководитель в период выполнения студентом задания по НИР:

– оказывает методическую помощь по вопросам сбора информационного материала на объектах исследования;

– оказывает помощь в классификации и систематизации собранной информации.

Электронная информационно-образовательная среда ТвГТУ обеспечивает доступ к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам.

## **9 Материально-техническое обеспечение производственной практики (НИР)**

Для самостоятельной научно-исследовательской работы студентов имеются аудиторный фонд (Уч-206, Уч-210) и персональные ЭВМ, имеющие безлимитный выход в Интернет, доступ к электронной библиотеке ВУЗа и к информационно-справочным системам (Гарант, Консультант Плюс).

Студентам предоставляется компьютерный класс ТвГТУ (Уч-304), его библиотеки и доступ к Интернет-ресурсам.

## **10 Особые обстоятельства на практике**

В случае болезни обучающегося в период выполнения научно-исследовательской работы заболевший или его представитель в трехдневный срок обязан известить об этом администрацию университета, а именно отдел магистратуры ТвГТУ или кафедру, ведущую НИР (своего руководителя), а затем предоставить копию документа о временной нетрудоспособности. Болезнь не освобождает обучающегося от выполнения программы научно-исследовательской работы.

При несчастных случаях со студентами на практике пострадавший студент или его представитель и руководители практики обязаны незамедлительно информировать администрацию ТвГТУ и предприятия о случившемся и принять участие в расследовании происшествия в соответствии с законодательством РФ (ст. 227 – 231 ТК РФ), приказом ректора от 10.01.2002 № 2-а «О порядке расследования и учёте несчастных случаев в университете» и Памяткой руководителям структурных подразделений о расследовании и учёте несчастных случаев на производстве (университете), утверждённой 17.05.2002.

Изменение сроков выполнения НИР, связанных с болезнью или другими обстоятельствами<sup>2</sup>, производится с разрешения научного руководителя по письменному заявлению обучающегося. Заявление визируется заведующим выпускающей кафедрой и согласовывается с отделом магистратуры ТвГТУ.

Справочно:

Администрация университета (приемная) тел. 8-4822-786335;

Отдел магистратуры ТвГТУ (Ц-422а) тел. 8-4822-784190;

Кафедра ЭУП (Уч.207-209, 213)тел. 8-4822-788307.

---

<sup>2</sup> СТО СМК 02.101-2016. С.17-18



**Приложение А**  
**Образец оформления задания на выполнение НИР**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный технический университет»**

Кафедра экономики и управления производством

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой ЭУП ТвГТУ

\_\_\_\_\_ И.В. Вякина

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение научно-исследовательской работы**

магистранту \_\_ курса направления подготовки 27.04.02 Управление качеством,

Направленность (профиль) – Управление качеством в организации

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. магистранта полностью)

Срок выполнения НИР с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Обобщенная формулировка задания:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Срок сдачи отчета \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Задание принял \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия  
(подпись студента)

Руководитель НИР: \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия  
(подпись)

**Приложение Б**  
**Образец оформления титульного листа отчета о НИР**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тверской государственный технический университет»

Кафедра экономики и управления производством

**ОТЧЕТ**  
**ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**  
**(Научно-исследовательская работа)**

Направление подготовки 27.04.02 Управление качеством (уровень магистратуры)  
Направленность (профиль) – Управление качеством в организации

по теме:

---

(промежуточный/ заключительный)

Выполнил(а) студент (ка) \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия  
(подпись)

Группа \_\_\_\_\_

Руководитель НИР: \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия  
(подпись)

Отчет защищен \_\_\_\_\_  
(оценка)

*Работа поступила на кафедру*

*Рег.№ \_\_\_\_\_*

Тверь 2022

## Лист регистрации изменений к программе производственной практики (научно-исследовательской работы)

Направление подготовки магистров – 27.04.02 Управление качеством

Направленность (профиль) – Управление качеством в организации

Типы задач профессиональной деятельности – научно-исследовательский; организационно-управленческий

Номер изменения	Номер листа			Дата внесения изменения	Дата введения изменения в действие	Ф.И.О. лица, ответственного за внесение изменений
	измененного	нового	изъятого			