

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б2.В.02(П)
(индекс практики)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика (научно-исследовательская работа) 3
(наименование практики)

по направлению подготовки
27.04.07 Наукоемкие технологии и экономика инноваций

направленность (профиль)
Проектирование и управление инновационными системами

Форма обучения: очная

Год набора: 2026

Общая трудоемкость: 7 ЗЕ

Распределение часов практики по семестрам

Семестр	3	Итого
Форма контроля	Зачет	
Вид занятий		
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	3,8	3,8
Промежуточная аттестация	0,2	0,2
Контактная работа	4	4
Иные формы	248	248
Итого	252	252

Программу практики составил(и):

Доцент института финансов, экономики и управления, кандидат экономических наук,
доцент, Шерстобитова А.А.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование программы практики:



Отсутствует



Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Программа практики составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки 27.04.07 Наукоемкие технологии и экономика инноваций

Срок действия программы практики до «31» августа 2028 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института финансов, экономики и управления

(протокол заседания № 1 от «28» августа 2025 г.).

1. Цель практики

Целью производственной практики (научно-исследовательской работы) 3 студентов является формирование у выпускника способности и готовности к выполнению профессиональных функций.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: «Проектирование инновационных систем 1», «Проектирование инновационных систем 2» и др.

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в ходе производственной практики (научно-исследовательской работы) 3 – «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид практики:

Способ:

- стационарная

Форма проведения практики: - дискретно

4. Тип практики

Научно-исследовательская практика

5. Место проведения практики

Практика проводится на основании Договора о практической подготовке № И-447 от 29.12.2025 в Автономной некоммерческой организации «Дирекция межвузовского кампуса Самарской области».

6. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-1. Способен осуществлять техническое и методическое руководство проектированием продукции (услуг)	ПК-1.1. Анализирует научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки для выбора	Знать: перспективы развития соответствующей отрасли экономики, науки и техники
		Уметь: анализировать научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки в соответствующей области знаний

	методов проектирования.	Владеть: методами экспертной оценки проектов и технических решений
		Знать: организация, планирование и экономика проектирования и инженерных изысканий
		Уметь: анализировать методы организации и управления процессами при проектировании продукции и услуг
		Владеть: методами технического и методического руководства проектными работами
ПК-2. Способен осуществлять увязки всех частей проектов	ПК - 2.1. Проектирует системы увязки всех частей проектов	Знать: методы проектирования и конструирования
		Уметь: согласовывать и интегрировать различные разделы проектной документации
		Владеть: навыками комплексного проектирования и обеспечения совместимости частей проекта
	ПК - 2.2. Моделирует структуры сети процессов проектирования.	Знать: принципы и методы организации сети процессов проектирования
		Уметь: проектировать структуры сети процессов проектирования
		Владеть: инструментами моделирования структур сети процессов проектирования
ПК-3. Способен координировать выполнение работ по всему комплексу проектов	ПК - 3.1. Планирует, организует и проводит мероприятия повышения эффективности системы взаимодействия по всему комплексу проектов.	Знать: законодательство Российской Федерации и международные нормативные документы в соответствующей области знаний
		Уметь: разрабатывать и внедрять мероприятия по оптимизации взаимодействия между участниками проекта
		Владеть: методами координации и управления кросс-функциональными командами
	ПК- 3.2. Обеспечивает согласованность действий исполнителей и сроков выполнения работ.	Знать: технические, экономические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам
		Уметь: координировать работы исполнителей и контролировать соблюдение установленных сроков и планов-графиков
		Владеть: методами оперативного управления и контроля реализации проектов

7. Структура и содержание практики

Вид учебной работы	Этапы практики	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
ИФ	Оформление договора		28	--	Договор
ИФ	Формирование индивидуального графика (плана) проведения практики	3	60	---	Задание 1
ИФ	Представление текста первого параграфа второй главы ВКР с приложением бухгалтерской отчетности объектов исследования		80	---	Задание 2
ИФ	Представление текста второго и третьего параграфа второй главы ВКР с приложением бухгалтерской отчетности объектов исследования		80	---	Задание 3, Задание 4
СРП	Руководство практикой		3,8	--	
ПА	Промежуточная аттестация по практике		0,2	-	
Форма (формы) отчетности по практике					
Итого:			252		

8. Образовательные технологии

В процессе организации производственной практики (научно-исследовательской работы) 3 руководитель от департамента должен применять современные образовательные и научно-производственные технологии:

- мультимедийные технологии, инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям практики экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем;

- компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации технико-экономической информации, проведения требуемых программой практики расчетов и т.д.

В рамках самостоятельной работы студенты должны выполнить как базовую часть каждого из заданий, так и их заключительную часть, содержащую задания для самостоятельной проработки. Выполнение самостоятельной работы позволяет закрепить теоретические знания по пройденному материалу, подготовиться к ответу на контрольные вопросы зачета и продемонстрировать умение работать с приложениями MicrosoftOffice–Word и Excel.

При изучении дисциплины, с целью формирования компетенций у обучающихся, в учебном процессе используется технология традиционного обучения.

9. Методические указания

В период подготовки к практике и ее прохождения студент, уяснив цели и задачи практики:

- изучает необходимые нормативные правовые акты и раздаточный материал;
- по прибытии на место практики составляет индивидуальный план прохождения практики;
- строго соблюдает правила охраны труда и техники безопасности;
- изучает действующие в подразделении нормативно-правовые акты по его функциональному предназначению, режиму работы, делопроизводству, структуре данного органа, организации деятельности изучает порядок прохождения служебных документов в подразделении;
- реализует плановые мероприятия, предусмотренные программой практики, которые должны включать посещение занятий, проведение практических и семинарских занятий, методическую работу по подготовке к ним;
- выполняет отдельные служебные задания (поручения) руководителя практики, в ходе которых приобретает навыки установления деловых контактов с сотрудниками учреждения;
- собирает и обобщает материалы, необходимые для лекционных или семинарских занятий;
- ведет ежедневный учет выполнения программы практики в дневнике и накапливает материал для составления отчета.
- через неделю после окончания практики на основе данных, отраженных в дневнике, составляет отчет о проделанной работе и представляет его преподавателю-руководителю для подведения итогов практики.

В течение всего периода прохождения практики студенты подчиняются правилам внутреннего распорядка, действующим в подразделении, участвуют во все производственных и общественных мероприятиях коллектива

За время прохождения практики студент обязан совершенствовать свои знания по изученным дисциплинам, приобретать навыки практической работы, умело применять теоретические знания, строго соблюдать требования правил внутреннего распорядка в соответствующем учреждении, не допускать нарушений трудовой дисциплины,

бесприкословно исполнять распоряжения руководителей практики от университета и соответствующего учреждения; с максимальной пользой расходовать предоставленное время для выполнения индивидуальных заданий по дипломным работам, составления процессуальных документов и иных мероприятий. Студент обязан участвовать во всех запланированных и проводимых мероприятиях. К нарушителям трудовой дисциплины будут применяться соответствующие меры вплоть до отстранения от прохождения практики. По окончании практики студент представляет руководителю от университета: о дневник; подшитые в папку и пронумерованные; письменный отчет о производственной практике, в котором обобщается весь ход практики, выполнение индивидуального задания и других запланированных высказываются замечания и предложения относительно организации практики и дальнейшего совершенствования порядка ее прохождения.

10. Оценочные средства

10.1. Паспорт оценочных средств

Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
ПК-1; ПК-2; ПК-3	Вопросы к зачету
	Задания 1-4

10.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля успеваемости

10.2.1. Задания на практику

(наименование оценочного средства)

Договор

Предоставить скан-копию договора на практику, если требуется распределение на индивидуальную базу практики (не по долгосрочному договору).

Критерии оценки:

зачтено - выставляется студенту, если задание выполнено в полном объеме

не зачтено - выставляется студенту, если задание выполнено частично или не в полном объеме (договор не предоставлен).

Задание 1

Этап практики – Подготовительный этап

Задание. Индивидуальный график (план) проведения практики

Методические указания:

1. Оформить индивидуальный график (план) практики, на основании:
 - общего рабочего графика (плана) проведения практики;
 - выбранной профильной организации;
 - практических заданий, размещенных в учебном курсе.

Критерии оценки:

зачтено - выставляется студенту, если задание выполнено в полном объеме

не зачтено - выставляется студенту, если задание выполнено частично или не в полном объеме

Задание 2

Этап практики – Теоретический этап

Задание. Представить текст первого параграфа второй главы ВКР с приложением необходимой отчетности объектов исследования.

Методические указания:

В ходе обучения по данному курсу студенту необходимо написать вторую – аналитическую главу ВКР, состоящую из трех параграфов.

На теоретическом этапе практике студенту необходимо написать первый параграф второй главы ВКР в соответствии с выбранной тематикой исследования и отрасли функционирования предприятий.

Первый параграф освещает объекты исследования, их технико-экономическую характеристику, организационную структуру управления и особенности функционирования.

Обратите внимание, что объектов исследования должно быть не менее трех одной отрасли, в том числе организации-базы практики.

Анализ технико-экономических показателей должен проводиться не менее, чем за три последовательных периода. Это позволит качественно проанализировать технико-экономическое состояние предприятий, выявить имеющиеся резервы его развития, наметить направления их использования, а также устранить выявленные недостатки управления предприятиями. Необходимо избегать ненужных сведений, отбирая только те из них, которые в дальнейшем будут использованы в процессе выполнения работы. Анализ результатов деятельности объектов исследования следует проводить с помощью современных методов обработки информации.

Критерии оценки:

зачтено - выставляется студенту, если задание выполнено в полном объеме

не зачтено - выставляется студенту, если задание выполнено частично или не в полном объеме

Задание 3

Этап практики – Практический этап

Задание. Представить текст второго и третьего параграфа второй главы ВКР с приложением необходимой отчетности объектов исследования.

Методические указания:

Практическая часть работы должна содержать анализ изучаемой проблемы. Эта часть работы включает фактические данные, обработанные с помощью современных методик и представленные в виде аналитических выкладок. Кроме того, должны быть приведены расчеты показателей, используемых в качестве характеристик объекта. В практической части проводится обоснование последующих разработок и рекомендаций. От полноты этой части зависит глубина и обоснованность предлагаемых мероприятий.

Второй и третий параграфы предполагают раскрытие темы исследования на примере выбранных объектов по методикам, процедурам и алгоритмам, изученным в первой главе ВКР. Возможно выявление проблемных зон объектов исследования в рамках темы ВКР. Обратите внимание, что объектов исследования должно быть не менее трех одной отрасли, в том числе организации-базы практики. Практическое исследование проводится не менее, чем за три последовательных периода.

Во втором и третьем параграфе второй главы ВКР также могут раскрываться обоснованные предложения автора (пункты научной новизны), которые разрабатываются на основе проведенного исследования, с учетом отраслевой специфики. Также в зависимости от темы ВКР можно раскрыть применяемые инновационные системы, или методику проектирования инновационных систем в исследуемых организациях, установить основные проблемы для последующего их решения. Материалами для анализа могут быть планы работы предприятий, годовые отчеты, статистическая отчетность и другая служебная документация. К выполненному заданию должна быть приложена отчетность организаций одной отрасли, в том числе организации-базы практики.

Критерии оценки:

зачтено - выставляется студенту, если задание выполнено в полном объеме

не зачтено - выставляется студенту, если задание выполнено частично или не в полном объеме

Задание 4

Этап практики – Заключительный этап

Задание. Подготовить отчет о прохождении производственной практики (научно-исследовательской работы) 3.

Отчет по производственной практике (научно-исследовательской работе) 3 является основным документом, характеризующим работу студента в период практики.

Структура отчета по производственной практике (научно-исследовательской работе) 3:

- титульный лист отчета;
- график проведения производственной практики (научно-исследовательской работы) 3;
- скан акта о прохождении производственной практики (научно-исследовательской работы) 3;
- содержание (собранное автоматически);
- введение (обязательно во введении указать тему магистерской диссертации, структура введения представлена в приложении А);
- основная часть отчета (включает структурированную главу 2 ВКР);
- заключение;
- список используемой литературы и используемых источников;
- приложения (обязательно прикладывается бухгалтерская отчетность трех объектов исследования одной отрасли, в том числе организации-базы практики).

Методические указания:

В отчете предоставляется информация о проводимых исследованиях в соответствии с заданием 2, 3.

Форма Титульного листа Отчета по практике, Акта о прохождении практики должна соответствовать требованиям Положению об организации и проведении практики обучающихся Тольяттинского государственного университета.

Акт является неотъемлемой частью отчета о прохождении практики. В акте в обязательном порядке необходимо наличие подписи руководителя практики от организации-базы практики и печать организации-базы практики. Скан-копия акта о прохождении практики студента представляется третьим листом отчета.

Во введении описывается актуальность выбранной темы, с учетом нерешенных проблем, цель и задачи работы. Для выявления отраслевой специфики и формулирования пунктов научной новизны в качестве объектов исследования выбираются 3 организации одной отраслевой направленности, в том числе организация-база практики.

Обязательно во введении отчета необходимо прописывать научную новизну исследования.

Основная часть отчета о практике студентов должна включать вторую главу магистерской диссертации (структурируется по пунктам);

В заключении описываются результаты исследования, проведенного обучающимся в рамках производственной практики (научно-исследовательская работа) 3.

Список используемой литературы и используемых источников должен включать действительно используемые в отчете источники в количестве не менее 30 источников.

К отчету должна быть приложена бухгалтерская (финансовая) отчетность трех объектов исследования одной отрасли, в том числе организации-базы практики.

Приложения оформляют как продолжение отчета на последующих его листах. В тексте отчета на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте. Приложение должно иметь заголовки.

Требования к названию документа – оформляется одним файлом в формате .docx с именем **Отчет_Фамилия И.О._группа.**

Отчет по практике выполняется по требованиям Методических указаний по оформлению выпускных квалификационных работ по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

Согласно Порядку обеспечения самостоятельности выполнения письменных работ обучающихся в ТГУ отчет по практике проверяется на оригинальность (документ представлен

в курсе практики, а также на сайте ТГУ). Процент оригинальности (оригинальность+ цитирования) текста отчета по практике должен составлять не менее 70%.

Объем отчета по практике должен составлять не менее 30 страниц (до приложений).

Приложение А

Введение

Производственная практика (научно-исследовательская работа) 3 является важным элементом учебного процесса. Данная практика направлена на проведение поэтапного исследования выбранной темы магистерской диссертации.

Тема выпускной квалификационной работы «_____».

База производственной практики (научно-исследовательской работы) 3 – указать предприятие по приказу о практике.

Актуальность и научная значимость настоящего исследования. Текст.

Объекты исследования: указать 3 предприятия одной отрасли.

Предмет исследования: Текст.

Цель исследования: Текст.

Гипотеза исследования состоит в том, В процессе исследования необходимо решить следующие **задачи:**

- текст;
- текст;
- текст и т.д.

Теоретико-методологическую основу исследования составили Текст.

Базовыми для настоящего исследования явились также Текст.

Методы исследования: Текст.

Опытно-экспериментальной базой исследования явились Текст.

Научная новизна исследования состоит в Текст.

Теоретическая значимость исследования заключается в Текст.

Практическая значимость исследования состоит в Текст.

Достоверность и обоснованность результатов исследования Текст.

Личное участие автора в организации и проведении исследования состоит в Текст.

Апробация и внедрение результатов работы велись в течении всего исследования.

Основные положения диссертации Текст.

К научным результатам, выносимым на защиту относятся:

- текст;
- текст.

Процедура оценивания:

Студент выполняет задание письменно и подкрепляет ответ в систему.

Критерии оценки:

зачтено – выставляется студенту, если отчет по практике содержит не менее 70% оригинальности текста, оформление отчета соответствует требованиям, либо в выводах содержатся недочеты или они не сформулированы

не зачтено – выставляется студенту, если отчет по практике содержит оригинальность текста менее 70%, отчет оформлен не по требованиям, задание выполнено не в полном объеме, выводы не сформулированы

10.3.Оценочные средства для промежуточной аттестации

10.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

№ п/п	Вопросы к зачету
1.	Дайте краткую характеристику исследуемому предприятию, исходя из данных отчета
2.	Виды организационных структур управления
3.	Какие виды деятельности исследуемого предприятия относятся к обычным видам, а какие к прочей деятельности?
4.	Назовите особенности учетных процедур по теме исследования на примере предприятия
5.	Что такое предмет исследования?
6.	Как правильно сформулировать проблему исследования?
7.	Какие автоматизированные системы учета применяются на исследуемом предприятии?
8.	Что такое научное исследование?
9.	Дайте характеристику системы управления в организации
10.	Приведите пример объекта управления системой в организаций
11.	Приведите пример субъекта управления системой в организаций
12.	Каковы функции управления производственных структур в организации?
13.	Каковы функции управления финансовых структур в организации?
14.	Каковы функции управления коммерческих структур в организации?
15.	Дайте краткую характеристику аналитическим показателям деятельности предприятия, исходя из данных отчета
16.	Охарактеризуйте организацию контроля на предприятии
17.	Дайте основные рекомендации по совершенствованию аналитических процедур по теме исследования для контроля за основными процессами хозяйственной деятельности предприятия
18.	Дайте основные рекомендации по совершенствованию системы управления в организации по теме исследования
19.	Сделайте выводы о финансовом положении предприятия в исследуемом отчетном периоде
20.	Назовите источники информации для анализа основных технико-экономических показателей организации
21.	Какие внешние факторы влияют на деятельность организации?
22.	Какие внутренние факторы влияют на деятельность организации?
23.	Что относится к основным средствам предприятия?
24.	Какие нормативные документы регулируют бухгалтерский учет?
25.	Что такое внутренний контроль?
26.	Для чего необходимо служба внутреннего контроля?
27.	Что такое экономическая эффективность организации?
28.	Что влияет на экономическую эффективность организации?
29.	Какими показателями можно оценить эффективность организации?
30.	Укажите взаимосвязь производственной службы и финансового отдела в организации
31.	Какие факторы могут положительно влиять на эффективность функционирования системы управления в организации?

Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
Зачет	«зачтено»	Студент выполнил все задания и ответил на два вопроса к зачету в полном объеме
	«не зачтено»	Студент не выполнил задание 4 и ответил на два вопроса к зачету в полном объеме или меньше

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

11.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1.	Попов Р. А.	Методология научных исследований и методы решения научно-технических задач в производственной деятельности	Учебник	2026	ЭБС «ZNANIUM.COM»
2.	Голов Р. С., Рождественский А.В., Агарков А. П.	Системы управления инновационно-инвестиционной деятельностью промышленных организаций и подготовкой машиностроительного производства	Монография	2020	ЭБС «ZNANIUM»
3	Павлов В.М.	Искусство решать сложные задачи: системный подход	учебное пособие	2022	ЭБС «Лань»

11.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Ю. И. Попов, О. В. Яковенко	Управление проектами	Учебное пособие	2024	ЭБС «ZNANIUM.COM»
2	С. Ю. Махова	Методы научных исследований	учебно-методическое пособие	2020	ЭБС «IPRbooks»

11.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- Elibrary[Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Москва : НЭБ, 2000– . – Режим доступа : elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- SpringerLink[Электронный ресурс] : [база данных]. – Switzerland: SpringerNature, 1842– . – Режим доступа : link.springer.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- ScienceDirect[Электронный ресурс] : коллекция электронных книг издательства Elsevier. – Netherlands: Elsevier, 2018– . – Режим доступа : sciencedirect.com. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- Cambridgeuniversitypress[Электронный ресурс] : журналы издательства. – Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018– . – Режим доступа : cambridge.org. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- NEICON[Электронный ресурс] : электронная информация : архив научных журналов. – Москва : НЭИКОН, 2002– . – Режим доступа : neicon.ru/resources/archive. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

11.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows: WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc	договор № 757 от 04.07.2018, срок действия – бессрочно; контракт № 1653 от 14.12.2018, срок действия – бессрочно
2	Office Standard:	
	Office Stdandard 2013 Russian OLP NL AcademicEdition	контракт № 690 от 19.05.2015, срок действия – бессрочно
	Office Stdandard 2016 Russian OLP NL AcademicEdition	договор № 757 от 04.07.2018, срок действия – бессрочно; контракт № 727 от 20.07.2016, срок действия – бессрочно
	OfficeStd 2019 RUS OLP NL Acdmc	контракт № 1653 от 14.12.2018, срок действия - бессрочно

11.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1.	Офис А1.240, 443031, Самарская обл., г. Самара, ул. Демократическая, д. 57, Автономная некоммерческая организация «Дирекция межвузовского кампуса Самарской области»	Оргтехника, телекоммуникационное оборудование, средства связи, лицензионное программное обеспечение (Microsoft Office 2007 Pro Rus) и свободно распространяемое ПО, используемое для решения профессиональных задач, столы компьютерные, стулья