



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Гуманитарный факультет
Кафедра «Экономика и управление промышленным производством»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Н. В. Лобов
«01» 10 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики: Производственная практика

Тип практики: научно-исследовательская работа (НИР)

Форма проведения: распределенная в семестре

Объем практики: 28 ЗЕ

Продолжительность практики: 1008 час. (1-4 семестры)

Виды контроля: зачет в 1,2,3 семестре, диф. зачет в 4 семестре

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная

Направление подготовки: 38.04.01 «Экономика»

Направленность: Экономика и управление на предприятиях нефтяной и газовой промышленности

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи практики

Цель: Формирование заданных компетенций, обеспечивающих подготовку магистрантов к научно-исследовательской деятельности в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности (ПКО-1).

Задачи:

- формирование совокупности теоретико-методологических и методических знаний о проведении научных исследований в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности;
- формирование умений и навыков проведения научно-исследовательской работы, разработка инструментария исследований в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности;
- научно-исследовательское сопровождение выполнения магистерской диссертации.

1.2. Место практики в структуре образовательной программы

1.2.1. Блок (модуль): Б2 «Практика»

1.2.2. Курс: 1-2 (1-4 семестр)

1.2.3. Связь с дисциплинами учебного плана

Перечень предшествующих дисциплин				Перечень последующих дисциплин			
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
	Эконометрика				Эконометрика		

1.3. Способ проведения практики

Стационарная практика.

1.3. Место проведения практики

Практика проводится на кафедре «Экономика и управление промышленным производством» Пермского национального исследовательского политехнического университета. Практика осуществляется в виде непрерывного цикла во время, свободное от теоретического обучения, согласно утвержденному учебному плану.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

1.4. Формы отчетности по практике

Письменный отчет по практике в форме отчетов по НИР; 1,2,3 семестры – зачет, 4 семестр – дифференцированный зачет.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Планируемые результаты обучения при прохождении практики представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Планируемые результаты обучения

Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
ПКО-1. Способен осуществить самостоятельный прикладной или фундаментальный научно-исследовательский проект в области экономики	ИД-1 пко-1 Знает цели, задачи, методы и этапы научного исследования. ИД-2 пко-1 Умеет сформулировать исследовательский вопрос (цель и задачи исследования); позиционировать собственное исследование в соответствующей научной литературе; используя современный теоретический и эконометрический инструментарий, выбрать и обосновать адекватный метод исследования. ИД-3 пко-1 Владеет навыками осу-	Знать цели, задачи, методы и этапы проведения научных исследований в области экономики и управления на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса. Уметь сформулировать цель и задачи исследования; позиционировать собственное исследование в соответствующей научной литературе; используя современный теоретический и эконометрический инструментарий, выбрать и обосновать адекватный метод исследования. Владеть навыками проведения самостоятельных исследования в области

	ществления исследования и представления его результатов в виде полноценного научного текста, статьи.	экономики и управления на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса и представления его результатов в виде полноценного научного текста.
--	--	---

3. Содержание практики

3.1. Содержание видов работ обучающихся на практике

Производственная практика (НИР) ориентирована на выполнение самостоятельной работы, которая структурируется по видам работ, составляющих основу магистерской диссертации.

Общая структура производственной практики (НИР) предусматривает 4 этапа:

Этап 1 (семестр 1). Начальный:

- Практические занятия;
- Выбор темы исследования и обоснование актуальности избранной темы;
- Определение информационной базы исследования;
- Анализ и систематизация результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями;
- Обоснование теоретической и практической значимости избранной темы исследования;
- Постановка цели и задач исследования;
- Выбор объекта и предмета исследования;
- Выбор методов и средств решения исследовательских задач;
- Подведение итогов выполнения 1 этапа НИР;
- Подготовка промежуточного отчета и его защита.

Этап 2 (семестр 2). Теоретический:

- Практические занятия;
- Научно-исследовательская работа:
- Подготовка первой главы диссертационного исследования;
- Формулирование выводов по первой главе диссертационного исследования;
- Подведение итогов выполнения 2 этапа НИР;
- Подготовка промежуточного отчета и его защита.

Этап 3 (семестр 3). Аналитический:

- Практические занятия;
- Научно-исследовательская работа:
- Подготовка второй главы диссертационного исследования;
- Формулирование выводов по второй главе диссертационного исследования;
- Подведение итогов выполнения 3 этапа НИР;
- Подготовка промежуточного отчета и его защита.

Этап 4 (семестр 4). Проектный:

- Практические занятия;
- Научно-исследовательская работа:
- Подготовка третьей главы диссертационного исследования;
- Формулирование выводов по третьей главе диссертационного исследования;
- Подведение итогов выполнения 4 этапа НИР;
- Подготовка заключительного отчета и его защита.

Выполнение производственной практики (НИР) проводится по этапам индивидуального задания.

Содержание практики по видам работ и результатам обучения при прохождении производственной практики (НИР) представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Содержание практики по видам работ и результатам обучения при прохождении практики

№ п/п	Наименование этапа и основных видов работ	Компетенции	Перечень результатов обучения	Форма представления результатов	Объекты контроля (индикаторы достижения результатов обучения)
1	2	3	4	5	6
	<p>Этап 1 (семестр 1). Начальный: - Выбор темы исследования и обоснование актуальности избранной темы; - Определение информационной базы исследования; - Анализ и систематизация результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями; - Обоснование теоретической и практической значимости избранной темы исследования; - Постановка цели и задач исследования; - Выбор объекта и предмета исследования; - Выбор методов и средств решения исследовательских задач;</p>	<p>ПКО-1. Способен осуществить самостоятельный прикладной или фундаментальный научно-исследовательский проект в области экономики</p>	<p>Знать цели, задачи, методы и этапы проведения научных исследований в области экономики и управления на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса. Уметь сформулировать цель и задачи исследования; позиционировать собственное исследование в соответствующей научной литературе; используя современный теоретический и эконометрический инструментарий, выбрать и обосновать адекватный метод исследования. Владеть навыками проведения самостоятельных исследований в области экономики и управления на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса и представления его результатов в виде полноценного научного текста.</p>	<p>Промежный отчет. Зачет</p>	<p>Определена тема исследования и обоснована актуальность избранной темы; Определена информационная база исследования; Проанализированы и систематизированы результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями; Обоснована теоретическая и практическая значимость избранной темы исследования; Определена цель и задачи исследования; Определены объект и предметы исследования; Выбраны методы и средства решения исследовательских задач.</p>
2	<p>Этап 2 (семестр 2). Теоретический: - Подготовка первой главы диссертационного исследования; - Формулирование выводов по первой главе диссертационного исследования.</p>	<p>ПКО-1. Способен осуществить самостоятельный прикладной или фундаментальный научно-исследовательский проект в области экономики</p>	<p>Знать цели, задачи, методы и этапы проведения научных исследований в области экономики и управления на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса. Уметь сформулировать цель и задачи исследования; позиционировать собственное исследование в соответствующей научной литературе; используя современный теоретический и эконометрический инструментарий, выбрать и обосновать адекватный метод исследования. Владеть навыками проведения самостоятельных исследований в области экономики и управления на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса и представления его результатов в виде полноценного научного текста.</p>	<p>Промежный отчет. Зачет</p>	<p>Подготовлена первая глава диссертационного исследования; Сформулированы выводы по первой главе диссертационного исследования.</p>

3	<p>Этап 3 (семестр 3). Аналитический:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка второй главы диссертационного исследования; - Формулирование выводов во второй главе диссертационного исследования. 	<p>ПКО-1. Способен осуществить самостоятельный прикладной или фундаментальный научно-исследовательский проект в области экономики</p>	<p>Знать цели, задачи, методы и этапы проведения научных исследований в области экономики и управления на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса.</p> <p>Уметь сформулировать цель и задачи исследования; позиционировать собственное исследование в соответствующей научной литературе; используя современный теоретический и эконометрический инструментарий, выбрать и обосновать адекватный метод исследования.</p> <p>Владеть навыками проведения самостоятельных исследований в области экономики и управления на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса и представления его результатов в виде полноценного научного текста.</p>	Промежуточный отчет. Зачет	Подготовлена вторая глава диссертационного исследования; Сформулированы выводы по второй главе диссертационного исследования.
4	<p>Этап 4 (семестр 4). Проектный:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка третьей главы диссертационного исследования; - Формулирование выводов в третьей главе диссертационного исследования. 	<p>ПКО-1. Способен осуществить самостоятельный прикладной или фундаментальный научно-исследовательский проект в области экономики</p>	<p>Знать цели, задачи, методы и этапы проведения научных исследований в области экономики и управления на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса.</p> <p>Уметь сформулировать цель и задачи исследования; позиционировать собственное исследование в соответствующей научной литературе; используя современный теоретический и эконометрический инструментарий, выбрать и обосновать адекватный метод исследования.</p> <p>Владеть навыками проведения самостоятельных исследований в области экономики и управления на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса и представления его результатов в виде полноценного научного текста.</p>	Заключительный отчет. Дифференцированный зачет	Подготовлена третья глава диссертационного исследования; Сформулированы выводы по третьей главе диссертационного исследования.

Тематика НИР соотносится с профессиональными задачами, определенными СУОС ПНИПУ по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика», научными направлениями кафедры «Экономика и управление промышленным производством», а также с приоритетным направлением развития университета и Пермского края: добыча и переработка нефти, газа и полезных ископаемых.

На основании вышеперечисленного направления преподавателями выпускающей кафедры, осуществляющей научное руководство выполнением НИР, разрабатываются и формулируются конкретные темы НИР. Тематика НИР должна соответствовать определенным **требованиям**:

1. Относиться к актуальным направлениям развития науки и приоритетному направлению развития университета.
2. Соответствовать содержанию основных разделов профильных дисциплин и тематике выпускных квалификационных работ магистров.
3. Содержание основных этапов выполнения НИР должно соответствовать основным этапам выполнения научно-исследовательских работ (НИР) в профессиональной сфере.
4. Соответствовать одному из научных направлений выпускающей кафедры.
5. Иметь практическую целесообразность и инновационную направленность.
6. Обуславливать творческий характер задач исследования;
7. Использовать современные информационные технологии.

Темы НИР должны формулироваться с учетом научных интересов магистрантов и могут быть развитием научных результатов, полученных на предыдущих ступенях образования. Темы НИР должны обеспечивать следующие свойства выполняемой работы:

- актуальность;
- преемственность;
- фундаментальность;
- междисциплинарность;

- практикоориентированность;
- инновационность.

Предполагаемая тематика НИР

- Инновации в системе финансового управления предприятий нефтегазового комплекса (на примере конкретной компании).
- Оценка и управление стоимостью нефтегазовой компании (на примере конкретной компании).
- Оценка эффективности инвестиций в разработку нефтяных и газовых месторождений.
- Управление инвестиционными ресурсами предприятий нефтегазового комплекса (на примере конкретной компании).
- Управление инновационными процессами на предприятиях нефтегазовой промышленности.
- Управление корпоративными проектами в нефтегазовой отрасли.
- Управление нефтегазостроительными проектами в условиях риска.
- Финансово-экономический анализ проектных решений в нефтегазовой промышленности.
- Формирование и анализ инвестиционной стратегии нефтегазовой компании (на примере конкретной компании).
- Внутренний контроль в управлении нефтегазовой компанией (на примере конкретной компании).
- Инструменты долгосрочного финансирования предприятий нефтегазового комплекса.
- Комплексный анализ эффективности деятельности в управлении нефтегазовой компанией (на примере конкретной компании).
- Логистические составляющие в системе управления нефтегазовых компаний.
- Налоговый менеджмент на предприятиях нефтегазовой промышленности.
- Оптимизация финансовых потоков в деятельности нефтегазовой компании (на примере конкретной компании).
- Особенности оптимизации затрат нефтегазодобывающих предприятий на поздних стадиях эксплуатации месторождений.
- Планирование структуры капитала нефтегазовой компании для достижения финансовой устойчивости (на примере конкретной компании).
- Повышение эффективности финансового планирования на предприятиях нефтегазовой промышленности.
- Политика управления оборотным капиталом в нефтегазовых холдингах.
- Система внутреннего контроля в корпоративном управлении нефтегазовой компании (на примере конкретной компании).
- Управление денежными потоками и ликвидностью нефтегазовой компании (на примере конкретной компании).
- Управления активами нефтегазовой компании (на примере конкретной компании).
- Холдинги в российской нефтегазовой промышленности: анализ развития и влияния на конкурентоспособность дочерних предприятий.
- Ценовые стратегии нефтегазовых компаний и их использование в российской экономике.
- Совершенствование стратегического управления развитием нефтегазового комплекса (на примере конкретной компании).
- Экономическая оценка технологий повышения нефтеотдачи как фактора прироста извлекаемых запасов нефти.
- Обеспечение конкурентоспособности нефтегазовых компаний РФ в условиях глобализации экономики.
- Совершенствование системы управления инновационным развитием нефтегазового комплекса.
- Оценка эффективности развития нефтегазового комплекса (на примере конкретной компании).

- Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов (на примере конкретной компании).
- Совершенствование системы управления предприятием посредством оптимизации бизнес-процессов.
- Формализация бизнеса с помощью графоаналитических моделей.
- Малые предприятия нефтегазовой отрасли: современное состояние и проблемы развития.
- Воспроизводственный аспект системы налогообложения предприятий нефтегазового комплекса.
- Финансирование и реализация геологоразведочных программ нефтедобывающих предприятий.
- Налогообложение нефтедобывающих предприятий: экологический аспект.
- Совершенствование системы бюджетирования в нефтегазовых компаниях (на примере конкретной компании).
- Антикризисные программы нефтегазовых компаний (на примере конкретной компании).
- Оценка эффективности системы управления человеческими ресурсами (на примере конкретной компании).
- Управление по компетенциям как инструмент повышения эффективности коммерческих организаций.
- Оценка эффективности использования человеческих ресурсов в организации.
- Оценка рентабельности инвестиций в человеческий капитал.
- Развитие мотивационного потенциала сотрудников организации.
- Совершенствование методического инструментария управления организационной культурой (на примере конкретной компании).
- Экономическая эффективность совершенствования организационной структуры нефтегазодобывающих предприятий.

3.2. Структура практики, в т.ч. формы контактной работы обучающегося с педагогическими работниками

Структура практики и трудоемкость НИР представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Структура практики и трудоемкость НИР

№ п/п	Виды учебных работ	Трудоемкость в АЧ					Всего
		По семестрам					
		1	2	3	4		
1	Аудиторная контактная работа	36	36	36	20	128	
	- практические занятия	34	34	34	18	120	
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	2	2	8	
2	Иная работа студента на практике:	252	216	180	232	880	
	- изучение теоретического материала	25	25	25	25	100	
	- подготовка к практическим занятиям	34	34	34	18	120	
	-самостоятельная научно-исследовательская работа	193	157	121	189	660	
3	Трудоемкость Всего: в академич. часах (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕТ)	288 8	252 7	216 6	252 7	1008 28	

3.3. Содержание организационных мероприятий при проведении практики. Методические указания для обучающихся по проведению практики

3.3.1. Этапы организации НИР

Процесс организации научно-исследовательской работы состоит из трех этапов:

- подготовительный;
- основной;
- заключительный.

Подготовительный этап, как правило, включает следующие мероприятия:

1. Закрепление за обучающимися руководителей НИР.
2. Проведение собеседований научных руководителей с магистрантами для их ознакомления:
 - с тематикой научно-исследовательских работ;
 - с целями и задачами НИР;
 - с этапами проведения НИР;
 - с требованиями, которые предъявляются к документации по НИР;
 - с требованиями, которые предъявляются к используемой научной и нормативно-правовой документации;
 для формулирования:
 - исследуемой проблемы;
 - для уточнения информационной базы исследования;
 - для формирования индивидуального плана работы магистранта.

Научная специализация магистранта реализуется посредством выбора темы НИР и темы ВКР.

Основной этап

Оперативное руководство научно-исследовательской работой обучающихся в магистратуре осуществляют руководители НИР.

На данном этапе магистранты выполняют задания по НИР. Перед выполнением каждого вида работ они могут получать дополнительные пояснения от руководителя НИР.

Научно-исследовательскую работу магистранта, направленную на выполнение будущей магистерской диссертации, рекомендуется в течение всего срока обучения в магистратуре осуществлять в соответствии с индивидуальным планом работы магистранта. Индивидуальные планы конкретизируют содержание НИР магистранта с учётом его профессиональной и научной специализации, предусматривают проведение исследований, направленных на решение приоритетных задач науки, практики, профессионального образования.

Обучающиеся самостоятельно выполняют комплекс работ. Руководитель НИР контролирует качество выполняемых работ. Основной формой планирования и корректировки индивидуальных планов научно-исследовательской работы магистрантов является обоснование темы, обсуждение плана и промежуточных результатов исследования в рамках научно-исследовательского семинара, который проводится в формате практических занятий.

Заключительный этап завершает каждый этап НИР и проводится в период соответствующей сессии.

За неделю до назначенной даты зачета по НИР обучающиеся представляют на кафедру в 1-3 семестрах предварительные отчеты по НИР, в 4 семестре – заключительный отчет по НИР. Отчеты рассматриваются руководителями НИР, предварительно оцениваются и допускаются к защите после проверки их соответствия установленным требованиям. Зачет по этапам НИР в 1-3 семестрах проводится в форме защиты промежуточных отчетов по НИР. Дифференцированный зачет по НИР проводится в 4 семестре в форме защиты результатов заключительного этапа НИР в рамках научно-исследовательского семинара. Защита отчетов по НИР проводится перед комиссией в составе руководителя НИР и руководителя магистерской программы или заведующего кафедрой.

3.3.2. Руководители НИР

Руководство НИР может осуществляться как штатными преподавателями, так и преподавателями-совместителями, осуществляющими научное руководство выпускными квалификационными работами студентов магистратуры.

Руководители НИР:

- обеспечивают проведение всех организационных мероприятий (проведение собраний, консультирование по составлению индивидуального плана, оформлению промежуточных отчетов по НИР и т.д.);

- осуществляют контроль за выполнением индивидуального плана и соблюдением установленных сроков выполнения НИР;

- оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими НИР;

- проверяют отчеты по НИР, дают отзывы о работе магистрантов;

- в установленные сроки совместно с руководителем магистерской программы или заведующим кафедрой принимают зачеты по НИР с выставлением оценки за НИР и оформлением зачетной ведомости по НИР.

3.3.3. Обязанности обучающихся

Обучающийся при выполнении НИР обязан:

- добросовестно выполнять задания, предусмотренные индивидуальным планом;

- строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности;

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;

- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;

- выполнять распоряжения руководителя НИР в соответствии с индивидуальным планом;

- своевременно представить руководителю НИР отчеты по НИР, сдавать зачеты по НИР.

3.3.4. Тематика индивидуальных заданий на практику

При прохождении практики виды работ должны быть согласованы с тематикой и направленностью ВКР и направлены на формирование умений и навыков:

- сформулировать цель и задачи исследования;

- позиционировать собственное исследование в соответствующей научной литературе;

- используя современный теоретический и эконометрический инструментарий, выбрать и обосновать адекватный метод исследования;

- проводить самостоятельные исследования в области экономики и управления на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса;

- представлять результаты научного исследования в виде полноценного научного текста.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Критерии оценивания сформированности компетенций и шкала оценивания промежуточной аттестации по практике представлены в таблице 4.1- 4.4

Таблица 4.1. Критерии оценки уровней освоения компетенций при прохождении практики в 1 семестре

Вид деятельности, средство контроля		Оценочные средства и количество баллов		
		пороговый	продвинутый	высокий
Этап 1 (семестр 1). Начальный				
Выбор темы исследования и обоснование актуальности избранной темы.	отчет НИР	С помощью научного руководителя определена тема исследования, обоснована актуальность избранной темы исследования.	В результате анализа и систематизации результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, с помощью научного руководителя магистрантом выявлено перспективное направление исследования, определена тема исследования, обоснована актуальность избранной темы исследования.	В результате анализа и систематизации результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, магистрантом выявлено перспективное направление исследования, определена тема исследования, обоснована актуальность избранной темы исследования.
Количество баллов		5	10	15
Определение информационной базы исследования.	отчет НИР	Информационная база исследования в области экономики и управления на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса определена с помощью научного руководителя.	Информационная база исследования в области экономики и управления на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса определена доста-точно корректно. Научным руководителем внесены уточнения.	Магистрантом определена информационная база исследования в области экономики и управления на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса.
Количество баллов		5	10	15
Анализ и систематизация результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями.	отчет НИР	С помощью научного руководителя магистрантом структурирован имеющийся теоретический материал, в целом верно изложены полученные результат.	Магистрантом структурирован имеющийся теоретический материал, логично и последовательно изложены полученные результат. Научным руководителем внесены уточнения.	Магистрантом структурирован имеющийся теоретический материал, логично и последовательно изложены полученные результат.
Количество баллов		5	10	15
Обоснование теоретической и практической значимости избранной темы исследования.	отчет НИР	С помощью научного руководителя обоснована теоретическая и практическая значимость избранной темы исследования.	В результате анализа и систематизации результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, с помощью научного руководителя магистрантом обоснована теоретическая и практическая значимость избранной темы исследования.	В результате анализа и систематизации результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, магистрантом самостоятельно обоснована теоретическая и практическая значимость избранной темы исследования.
Количество баллов		5	10	15
Постановка цели и задач исследования.	отчет НИР	С помощью научного руководителя определены цель и задачи исследования.	В результате анализа и систематизации результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, с помощью научного руководителя магистрантом определены	В результате анализа и систематизации результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, магистрантом сформулированы цель и

			цель и задачи исследования.	задачи исследования.
<i>Количество баллов</i>		5	10	15
Выбор объекта и предмета исследования.	отчет НИР	Наличие формулировки объекта и предмета исследования	В результате анализа и систематизации результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, с помощью научного руководителя магистрантом определены объект и предмет исследования.	В результате анализа и систематизации результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, магистрантом определены объект и предмет исследования.
<i>Количество баллов</i>		1	5	10
Выбор методов и средств решения исследовательских задач.	отчет НИР	Перечислены методы и средства решения исследовательских задач.	В результате анализа и систематизации результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, с помощью научного руководителя магистрантом выбраны методы и средства решения исследовательских задач.	В результате анализа и систематизации результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, магистрантом выбраны методы и средства решения исследовательских задач.
<i>Количество баллов</i>		4	10	15
Всего баллов по 1 этапу		30	65	100

Оценка результатов НИР в 1 семестре производится по 100-балльной шкале с учётом следующих положений:

- «неудовлетворительной» считается работа магистранта на научно-исследовательской работе, результаты которой оценены 29 баллами и ниже;
- отметка «зачтено» выставляется, если НИР оценивается в пределах от 30 до 100 баллов.

Таблица 4.2 – Критерии оценки уровней освоения компетенций при прохождении практики во 2 семестре

Вид деятельности, средство контроля		Оценочные средства и количество баллов		
		пороговый	продвинутый	высокий
Этап 2 (семестр 2). Теоретический				
Подготовка первой главы диссертационного исследования.	отчет НИР	Подготовлены три раздела первой главы диссертационного исследования. Представлен обзор основных источников монографической и периодической литературы, авторефератов диссертаций по исследуемой проблеме.	Подготовлены три раздела первой главы диссертационного исследования по 10-15 стр. Представлен критический обзор монографической и периодической литературы, авторефератов диссертаций по исследуемой проблеме.	Подготовлены три раздела первой главы диссертационного исследования по 10-15 стр. Представлен критический обзор достаточного объема монографической и периодической литературы, авторефератов диссертаций по исследуемой проблеме. Представленные материалы содержат элементы научной новизны.
<i>Количество баллов</i>		50	60	70
Формулирование выводов по первой главе диссертационного исследования.	отчет НИР	С помощью научного руководителя магистрантом структурирован имеющийся теоретический материал, в целом верно изложены полученные результаты.	Магистрантом структурирован имеющийся теоретический материал, логично и последовательно изложены полученные результаты. Научным руководителем внесены уточнения.	Магистрантом структурирован имеющийся теоретический материал, логично и последовательно изложены полученные результаты.
<i>Количество баллов</i>		10	20	30
Всего баллов по 2 этапу		60	80	100

Оценка результатов НИР во 2 семестре производится по 100-балльной шкале с учётом следующих положений:

- «неудовлетворительной» считается работа магистранта на научно-исследовательской работе, результаты которой оценены 49 баллами и ниже;
- отметка «зачтено» выставляется, если НИР оценивается в пределах от 50 до 100 баллов.

Таблица 4.3 – Критерии оценки уровней освоения компетенций при прохождении практики в 3 семестре

Вид деятельности, средство контроля		Оценочные средства и количество баллов		
		пороговый	продвинутый	высокий
Этап 3 (семестр 3). Аналитический				
Подготовка второй главы диссертационного исследования.	отчет НИР	Подготовлены три раздела второй главы диссертационного исследования.	Подготовлены три раздела второй главы диссертационного исследования по 10-15 стр.	Подготовлены три раздела второй главы диссертационного исследования по 10-15 стр. Представленные материалы содержат элементы научной новизны.
Количество баллов		50	60	70
Формулирование выводов по второй главе диссертационного исследования.	отчет НИР	С помощью научного руководителя магистрантом структурирован имеющийся теоретический материал, в целом верно изложены полученные результаты.	Магистрантом структурирован имеющийся теоретический материал, логично и последовательно изложены полученные результаты. Научным руководителем внесены уточнения.	Магистрантом структурирован имеющийся теоретический материал, логично и последовательно изложены полученные результаты.
Количество баллов		10	20	30
Всего баллов по 3 этапу		60	80	100

Оценка результатов НИР в 3 семестре производится по 100-балльной шкале с учётом следующих положений:

- «неудовлетворительной» считается работа магистранта на научно-исследовательской работе, результаты которой оценены 49 баллами и ниже;
- отметка «зачтено» выставляется, если НИР оценивается в пределах от 50 до 100 баллов.

Таблица 4.4 – Критерии оценки уровней освоения компетенций при прохождении практики в 4 семестре

Вид деятельности, средство контроля		Оценочные средства и количество баллов		
		пороговый	продвинутый	высокий
Этап 4 (семестр 4). Проектный				
Подготовка третьей главы диссертационного исследования.	отчет НИР	Подготовлены три раздела третьей главы диссертационного исследования.	Подготовлены три раздела третьей главы диссертационного исследования по 10-15 стр.	Подготовлены три раздела третьей главы диссертационного исследования по 10-15 стр. Представленные материалы содержат элементы научной новизны.
Количество баллов		50	60	70
Формулирование выводов по третьей главе диссертационного исследования.	отчет НИР	С помощью научного руководителя магистрантом структурирован имеющийся теоретический материал, в целом верно изложены полученные результаты.	Магистрантом структурирован имеющийся теоретический материал, логично и последовательно изложены полученные результаты. Научным руководителем внесены уточнения.	Магистрантом структурирован имеющийся теоретический материал, логично и последовательно изложены полученные результаты.
Количество баллов		10	20	30
Всего баллов по 4 этапу		60	80	100

Оценка результатов НИР в 4 семестре производится по 100-балльной шкале с учётом следующих положений:

- «неудовлетворительной» считается НИР магистранта, результаты которой оценены 49 баллами и ниже;

- отметка «удовлетворительно» выставляется, если НИР оценивается в пределах 50-69 баллов;
- отметка «хорошо» выставляется при наличии от 70 до 85 баллов;
- отметка «отлично» - при наличии от 86 до 100 баллов.

5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Гинзбург М.Ю. Финансовый менеджмент на предприятиях нефтяной и газовой промышленности : учебное пособие для вузов / М. Ю. Гинзбург, Л. Н. Краснова, Р. Р. Садыкова. - Москва : ИНФРА-М, 2015.	3 https://elib.pstu.ru/Record/RUPSTUbooks160528
2	Горелов Н.А. Методология научных исследований: Учебник для бакалавриата и магистратуры: учебник / Н.А. Горелов, Д.В. Круглов. - М. : Изд-во Юрайт, 2014.	3 https://elib.pstu.ru/Record/RUPSTUbooks174304
3	Л. М. Скворцова Методология научных исследований : Учебное пособие / Л. М. Скворцова. - Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014.	Электронный ресурс https://elib.pstu.ru/Record/iprbooks84047
4	М. Г. Лапаева Методология научных исследований : Учебное пособие / М. Г. Лапаева, С. П. Лапаев. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017.	Электронный ресурс https://elib.pstu.ru/Record/iprbooks88223
5	М. Н. Дмитриев Методология и методика исследований в экономике : Учебное пособие / М. Н. Дмитриев. - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.	Электронный ресурс https://elib.pstu.ru/Record/iprbooks84371
6	Медунецкий В. Н. Методология научных исследований / Медунецкий В. Н., Силяева К. В. - Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2016.	Электронный ресурс https://elib.pstu.ru/Record/lan91341
7	Методологические основы научных исследований : учебное пособие / В. И. Круглов [и др.]. - Москва: Унив. кн., 2016.	5 https://elib.pstu.ru/Record/RUPSTUbooks186518
8	Мокий М. С. Методология научных исследований : учебник для магистров / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий. - Москва: Юрайт, 2015.	3 https://elib.pstu.ru/Record/RUPSTUbooks174305
9	Основы экономики и организации нефтегазового производства : учебное пособие для вузов / А. Ф. Андреев [и др.]. - Москва: Академия, 2014.	35 https://elib.pstu.ru/Record/RUPSTUbooks176441
10	Постников В. П. Факторный анализ, планирование и прогнозирование экономических и управленческих процессов в научно-исследовательской работе магистров : учебно-методическое пособие / В. П. Постников, О. В. Буторина. - Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2014.	Электронный ресурс https://elib.pstu.ru/Record/RUPNRPUElib3944
11	Шкляр М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. - Москва: Дашков и К, 2018.	12 https://elib.pstu.ru/Record/RUPSTUbooks192824
12	Экономика предприятий (организаций) нефтяной и газовой промышленности : учебник для вузов / В. Ф. Дунаев [и др.]. - Москва: ЦентрЛитНефтеГаз, 2016.	6 https://elib.pstu.ru/Record/RUPSTUbooks176147
13	Экономика предприятия : учебник для вузов / В. Я. Горфинкель [и др.]. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2018.	5 https://elib.pstu.ru/Record/RUPSTUbooks209016

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
14	Экономика, организация и управление промышленным предприятием : учебник для вузов / Е. Д. Коршунова [и др.]. - Москва: КУРС, ИНФРА-М, 2019.	1 https://elib.pstu.ru/Record/RUPSTUbooks230646
2. Дополнительная литература		
15	Новиков Ю. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта / Новиков Ю. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2018.	электронный ресурс http://elib.pstu.ru/Record/lanRU-LAN-BOOK-103143
16	Е. Г. Порсев Магистерская диссертация : Учебно-методическое пособие / Е. Г. Порсев. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.	электронный ресурс http://elib.pstu.ru/Record/iprbooks84749
17	В. В. Московцев Магистерская диссертация : Учебно-методическое пособие / В. В. Московцев, Л. В. Московцева, Е. С. Маркова. - Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015.	электронный ресурс http://elib.pstu.ru/Record/iprbooks85987
18	Выпускная квалификационная работа. Структура, содержание, оформление : Учебно-методическое пособие / сост. В. П. Морозов. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.	электронный ресурс http://elib.pstu.ru/Record/iprbooks85665

6. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

6.1. Перечень программного обеспечения

Таблица 6.1 Состав лицензионного программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса на практике

№ п.п.	Наименование программного продукта	Рег. номер	Назначение
1	Операционная система Microsoft Windows	42615552	прикладное программное обеспечения для работы с электронными таблицами, процессорами; системами по работе с базами данных; интегрированными пакетами программ;
2	Microsoft Office	42661567	офисный пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др.
3	Microsoft Excel	42661567	прикладное программное обеспечения для работы с электронными таблицами, процессорами;

6.2. Перечень баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование	Ссылка на информационный ресурс
1	Консультант Плюс – справочная правовая система : документы и комментарии : универсал. информ. ресурс – Версия Проф, сетевая. – Москва, 1992– .	Режим доступа: Компьютер. сеть Науч. б-ки Перм. нац. исслед. политехи. ун-та, свободный
2	eLibrary [Электронный ресурс: полнотекстовая база данных: электрон. журн. на рус, англ., нем. яз.: реф. и наукометр. база данных] / Науч. электрон. б-ка. – Москва, 1999-.	http://elibrary.ru/ авторизованный доступ
3	Web of Science (Web of Knowledge) [Electronic resource: реф. и наукометр. база данных на англ. яз. по всем отраслям знания] / Thomson Reuters. – New York, 2001-.	http://apps.webofknowledge.com/ авторизованный доступ

4	Лань [Электронный ресурс: электрон-библ. система: пол-нотекстовая база данных электрон. документов по гуманит. естеств. и техн. наукам] / Изд-во «Лань». – Санкт-Петербург: Лань. 2010-	http://e.lanbook.com/ авторизованный доступ
5	Электронная библиотека Научной библиотеки Пермского национального исследовательского политехнического университета [Электронный ресурс: полнотекстовая база данных электрон. документов изданных в Изд-ве ПНИПУ]. – Электрон. дан. (1 912 записей). – Пермь. 2014.	http://elibrary.pstu.ru/ авторизованный доступ
6	Science [Электронный ресурс]. [электрон. версия еженед. междисциплинар. науч. журн. на англ. яз.] / The American Association for the Advancement of Science (AAAS) – Washington. 2017.	http://www.sciencemag.org/magazine авторизованный доступ
7	Электронная библиотека Юрайт [Электронный ресурс]. [платформа и полнотекстовая база данных : электрон. версии кн. по гуманитарн., естеств. и техн. наукам] / ООО «Электрон. изд-во ЮРАЙТ». – [Москва. 2013-].	https://www.biblio-online.ru авторизованный доступ

7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Выполнение практики ориентировано на самостоятельную учебную деятельность под руководством и контролем руководителя практики от кафедры ЭУПП. Для выполнения индивидуальных заданий и написания отчетов студентам обеспечивается доступ к персональным компьютерам со стандартным набором программного обеспечения и сети Internet.

Таблица 7.1 Специализированные лаборатории и классы

№ п.п.	Помещения			Площадь, м ²	Количество посадочных мест
	Название	Принадлежность (кафедра)	Номер аудитории		
1	2	3	4	5	6
1	Компьютерные классы	Гуманитарный факультет	410 Корпус А	60	24

Таблица 7.2 Учебное оборудование

№ п.п.	Наименование и марка оборудования	Кол-во, ед.	Форма приобретения / владения (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)	Номер аудитории
1	2	3	4	5
1	Мультимедийный проектор	2	Оперативное управление	410 Корпус А
2	Экран с электроприводом	1	Оперативное управление	410 Корпус А
6	Принтер	1	Оперативное управление	410 Корпус А
8	Стационарные компьютеры с подключением к сети интернет	24	Оперативное управление	410 Корпус А

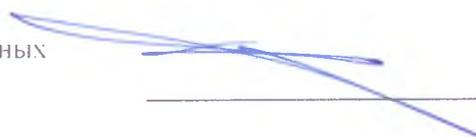
Зав. кафедрой ЭУПП д-р экон. наук



Е.Е. Жуланов

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук



Д.С. Репецкий



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 Пермский национальный исследовательский
 политехнический университет

Гуманитарный факультет
 кафедра «Экономика и управление промышленным производством»

Программа академической магистратуры
 Направление: 38.04.01 «Экономика»
 Профиль программы магистратуры: «Экономика и управление на предприятиях
 нефтяной и газовой промышленности»

О Т Ч Е Т
но производственной практике,
научно-исследовательская работа (НИР)
(промежуточный / заключительный отчет о НИР)
(___ семестр)

Тема исследования

Выполнил студент гр. _____

 (Фамилия, имя, отчество)

 (подпись)

Проверил:

 (должность, Ф.И.О. руководителя НИР)

 (оценка)

 (подпись)

 (дата)

Форма рабочего графика (плана) с индивидуальным заданием на практику (НИР)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 Пермский национальный исследовательский
 политехнический университет

Гуманитарный факультет
 кафедра «Экономика и управление промышленным производством»

УТВЕРЖДАЮ
 Зав. кафедрой ЭУПП
 д-р экон. наук
 _____ Е.Е. Жуланов
 « ____ » _____ 201_ г.

**Рабочий график (план)
 проведения практики (НИР)**

Вид практики: производственная практика

Тип практики: научно-исследовательская работа (НИР)

Место проведения: кафедра «Экономика и управление промышленным производством» ПНИПУ

Сроки и продолжительность практики: _____ семестр

Учебная группа: _____

СОСТАВИТЕЛЬ:

 (должность, Ф.И.О. руководителя НИР)

_____ (подпись) _____ (дата)

Пермь 201_

Индивидуальное задание на практику (НИР) студента группы _____

(Фамилия, Имя, Отчество)

1. Тема исследования: _____

Виды работ:

1 семестр

- Выбор темы исследования и обоснование актуальности избранной темы;
- Определение информационной базы исследования;
- Анализ и систематизация результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями;
- Обоснование теоретической и практической значимости избранной темы исследования;
- Постановка цели и задач исследования;
- Выбор объекта и предмета исследования;
- Выбор методов и средств решения исследовательских задач;
- Другие виды работ, необходимые для выполнения НИР.

2 семестр

- Подготовка первой главы диссертационного исследования;
- Формулирование выводов по первой главе диссертационного исследования;
- Другие виды работ, необходимые для выполнения НИР.

3 семестр

- Подготовка второй главы диссертационного исследования;
- Формулирование выводов по второй главе диссертационного исследования;
- Другие виды работ, необходимые для выполнения НИР.

4 семестр

- Подготовка третьей главы диссертационного исследования;
- Формулирование выводов по третьей главе диссертационного исследования;
- Другие виды работ, необходимые для выполнения НИР.

2. ЦЕЛЬ: Формирование компетенций в соответствии с требованиями программы практики:

Формирование заданных компетенций, обеспечивающих подготовку магистрантов к научно-исследовательской деятельности в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности (ПКО-1).

3. Рабочий график (план) проведения практики

№	Наименование этапа	Наименование работ	Сроки		Отметка о выполнении работы (оценка и подпись руководителя практики)
			начало	окончание	
1	1 семестр	<ul style="list-style-type: none"> - Выбор темы исследования и обоснование актуальности избранной темы; - Определение информационной базы исследования; - Анализ и систематизация результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями; - Обоснование теоретической и практической значимости избранной темы исследования; - Постановка цели и задач исследования; - Выбор объекта и предмета исследования; - Выбор методов и средств решения исследовательских задач; - Другие виды работ, необходимые для выполнения НИР. 			
2	2 семестр	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовка первой главы диссертационного исследования; - Формулирование выводов по первой главе диссертационного исследования; 			

		- Другие виды работ, необходимые для выполнения НИР.			
3	3 семестр	- Подготовка второй главы диссертационного исследования; - Формулирование выводов по второй главе диссертационного исследования; - Другие виды работ, необходимые для выполнения НИР.			
4	4 семестр	- Подготовка третьей главы диссертационного исследования; - Формулирование выводов по третьей главе диссертационного исследования; - Другие виды работ, необходимые для выполнения НИР.			

4. Место прохождения практики: кафедра ЭУПП ПНИПУ

(официальное наименование организации и подразделения)

5. Срок сдачи студентом отчета по практике и отзыва руководителя практики от принимающей организации руководителю практики от кафедры: _____

6. Содержание отчета:

1 семестр

- тема исследования;
- актуальность темы исследования;
- степень разработанности проблемы исследования;
- объект исследования;
- предмет исследования;
- цель исследования;
- задачи исследования;
- теоретическая и методологическая основа исследования;
- основные методы исследования;
- информационная база исследования;
- предполагаемые научные результаты и их новизна;
- теоретическая и методологическая значимость исследования;
- практическая значимость исследования.

2 семестр

- Текст первой главы диссертационного исследования;
- Выводы по первой главе диссертационного исследования.

3 семестр

- Текст второй главы диссертационного исследования;
- Выводы по второй главе диссертационного исследования.

4 семестр

- Текст третьей главы диссертационного исследования;
- Выводы по третьей главе диссертационного исследования.

7. Требования к разрабатываемой отчетной документации

Результаты работ должны быть представлены в форме отчета о выполнении работ, оформленного в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001. Отчет о НИР. Структура и правила оформления.

Отчет о НИР должен содержать:

- титульный лист,
- оглавление,
- рабочий график (план) проведения практики (НИР),
- основную часть,
- заключение,
- список литературы,
- приложения (при необходимости).

Основные требования к отчету:

- Основная часть отчета должна включать подробное представление указанных в п. 3 видов работ. Полнота освещения должна обеспечивать оценивание уровня освоения соответствующих элементов компетенций.

- Заключение должно включать выводы, касающиеся полученных результатов; методы и процедуры исследования.
- Отчет должен быть отпечатан на формате А4 и подшит в папку.
- Объем отчета до 65 страниц машинописного текста (шрифт 14 пт, Times New Roman, через 1,5 интервал).

Страницы не обводятся в рамках, поля не отделяются чертой. Размеры полей: левого – 30 мм, правого – 10 мм, верхнего – 20 мм и нижнего – 20 мм. Нумерация страниц отчета - сквозная: от титульного листа до последнего листа приложений. Номер страницы на титульном листе не проставляют. Номер страницы ставят в центре нижней части листа, точка после номера не ставится. Страницы, занятые таблицами и иллюстрациями, включают в сквозную нумерацию.

Титульный лист является первым листом отчета, после которого помещается индивидуальное задание на практику, содержащее рабочий график (план) выполнения НИР. Титульный лист и задание не нумеруются, но входят в общее количество страниц. Титульный лист отчета оформляется по установленной единой форме, приводимой в приложении. За индивидуальным заданием в отчете помещается содержание, основная часть, заключение, список литературы, приложения.

Разделы отчета нумеруют арабскими цифрами в пределах всего отчета. Наименования разделов должны быть краткими и отражать содержание раздела. Переносы слов в заголовке не допускаются. Цифровой материал необходимо оформлять в виде таблиц. Каждая таблица должна иметь номер и тематическое название. Таблицу следует помещать после первого упоминания о ней в тексте. Приложения оформляют как продолжение отчета. В приложении помещают материалы, не вошедшие в основной текст отчета.

Задание принял к исполнению _____ (_____)
(подпись) (Ф.И.О.)

« ___ » _____ 20__ г.

