



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» _____ 02 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики: Производственная практика

Тип практики: научно-исследовательский семинар (НИС)

Форма проведения: распределенная в семестре

Объем практики: 9 ЗЕ

Продолжительность практики: 324 час. (1-3 семестры)

Виды контроля: зачет в 1,2 семестре, диф. зачет в 3 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 (ПК-1.1, 1.2).

Задачи:

- формирование осознания важности публичного обсуждения результатов исследований в решении задач в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности;
- формирование навыков корректного применения методов презентации и публичного обсуждения в постановках задач в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности;
- формирование умения аргументированного ведения научных дискуссий;
- приобретение практического опыта публичных выступлений;
- формирование практических навыков подготовки качественных презентаций, докладов, выступлений.

1.2. Место практики в структуре образовательной программы

1.2.1. Блок (модуль): Б2 «Практика»

1.2.2. Курс: 1-2 (1-3 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
Международный нефтегазовый бизнес и его государственное регулирование						Международные стандарты финансовой отчетности и оценки стоимости компании; Экономика отраслей нефтяной и газовой промышленности	Этика бизнеса, корпоративная культура и кросскультурное управление

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 НИС; 1,2 семестры – зачет, 3 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

<p>ПК-1.1 Способен к экономической постановке задач стратегического управления.</p>	<p>ИД-1ПК-1.1 Знает методы сбора, обработки, анализа и систематизации информации, методы экономического анализа хозяйственной деятельности организации, меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию продукции, устранению потерь и непроизводительных расходов.</p> <p>ИД-2ПК-1.1 Умеет вести учет экономических показателей результатов производственной деятельности организации и ее подразделений, осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации, в том числе по статистическим обследованиям и опросам, проводить экономический анализ хозяйственной деятельности организации, разрабатывать теоретические и эконометрические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценивать и интерпретировать полученные результаты, разрабатывать меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию продукции, устранению потерь и непроизводительных расходов, осуществлять подготовку заданий и разработку систем социально-экономических показателей организации.</p> <p>ИД-3ПК-1.1 Владеет навыками составления экономических разделов планов организации с учетом стратегического управления, навыками осуществления контроля за ходом выполнения плановых заданий по организации и ее подразделениям, использованием внутрихозяйственных резервов.</p>	<p>Знать методы сбора, обработки, анализа и систематизации информации, методы, механизмы, инструменты и технологии функционирования социально-экономической системы предприятия различных подотраслей нефтегазового комплекса.</p> <p>Уметь осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации, выявлять перспективные направления исследований в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности, разрабатывать теоретические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценивать и интерпретировать полученные результаты.</p> <p>Владеть навыками составления плана исследования, навыками осуществления контроля за ходом выполнения плана исследования в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности и представления результатов исследования.</p>
<p>ПК-1.2 Способен к формированию экономических моделей деятельности организации</p>	<p>ИД-1ПК-1.2 Знает социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов и методики их расчета, методы прогнозирования динамики основных социально-экономических показателей деятельности организации, отрасли, региона и экономики в целом, стратегии развития и функционирования организации и ее подразделений.</p> <p>ИД-2ПК-1.2 Умеет разрабатывать и обосновывать социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, и методики их расчета,</p>	<p>Знать социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов и методики их расчета, методы прогнозирования динамики основных социально-экономических показателей деятельности предприятий различных подотраслей нефтегазового комплекса.</p> <p>Уметь разрабатывать и обосновывать социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, и методики их расчета, осуществлять поиск, анализ и оценку источников информации для проведения экономических расчетов.</p> <p>Владеть навыками экономической постановки задач либо отдельных их этапов.</p>

	<p>осуществлять поиск, анализ и оценку источников информации для проведения экономических расчетов, проводить оценку эффективности проектов с учетом фактора неопределенности и анализировать предложения по их совершенствованию, применять механизмы предоставления финансовых услуг в электронной форме и обеспечивать их информационную безопасность, создавать системы управления и мониторинга организации с применением информационных и коммуникационных технологий, организовывать командную работу коллектива для решения экономических задач, руководить экономическими службами и подразделениями организаций.</p> <p>ИД-3ПК-1.2 Владеет навыками экономической постановки задач либо отдельных их этапов, навыками прогнозирования динамики основных социально-экономических показателей деятельности организации, отрасли, региона и экономики в целом, навыками разработки стратегий развития и функционирования организации и ее подразделений.</p>	
--	---	--

3. Содержание практики

3.1. Содержание видов работ обучающихся на практике

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

Общая структура производственной практики (НИС) предусматривает 3 этапа:

Этап 1 (семестр 1). Начальный:

- Практические занятия;
- Подготовка материалов для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы;
- Подбор и обзор отечественной и зарубежной научной, монографической и периодической литературы по выбранной теме исследования, анализ и систематизация результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями;
- Выявление перспективных направлений исследования;
- Обоснование актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы исследования;
- Составление плана собственного научного исследования;
- Подведение итогов выполнения 1 этапа ПИС;
- Подготовка промежуточного отчета и его защита.

Этап 2 (семестр 2). Теоретический:

- Практические занятия;
- Подготовка материалов для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы;
- Представление результатов подготовки первой главы диссертационного исследования;
- Представление проекта научной статьи;
- Подведение итогов выполнения 2 этапа ПИС;

- Подготовка промежуточного отчета и его защита.

Этап 3 (семестр 3). Аналитический:

- Практические занятия;
- Подготовка материалов для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы;
- Представление результатов подготовки второй главы диссертационного исследования;
- Представление проекта научной статьи;
- Обоснование выбора социально-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятий различных подотраслей нефтегазового комплекса, анализ и оценка источников информации для проведения экономических расчетов;
- Подведение итогов выполнения 3 этапа НИС;
- Подготовка заключительного отчета и его защита.

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

Содержание практики по видам работ и результатам обучения при прохождении производственной практики (НИС) 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка материалов для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы; - Подбор и обзор отечественной и зарубежной научной, монографической и периодической литературы по выбранной теме исследования, анализ и систематизация результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями; - Выявление перспективных направлений исследования; - Обоснование актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы исследования; - Составление плана собственного научного 	<p>ПК-1.1 Способен к экономической постановке задач стратегического управления.</p>	<p>Знать методы сбора, обработки, анализа и систематизации информации, методы, механизмы, инструменты и технологии функционирования социально-экономической системы предприятия различных подотраслей нефтегазового комплекса.</p> <p>Уметь осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации, выявлять перспективные направления исследований в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности, разрабатывать теоретические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценивать и интерпретировать полученные результаты.</p> <p>Владеть навыками составления плана исследования, навыками осуществления контроля за ходом выполнения плана исследования в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности и представления результатов исследования.</p>	<p>Промежуточный отчет. Зачет</p>	<p>Подготовлены материалы для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы;</p> <p>Проведены подбор и обзор отечественной и зарубежной научной, монографической и периодической литературы по выбранной теме исследования, анализ и систематизация результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями;</p> <p>Выявлены перспективных направлений исследования;</p> <p>Обоснована актуальность, теоретическая и практическая значимость избранной темы исследования;</p> <p>Составлен план соб-</p>

	исследования.				ственного научного исследования.
2	Этап 2 (семестр 2). Теоретический:	<p>ПК-1.1 Способен к экономической постановке задач стратегического управления.</p>	<p>Знать методы сбора, обработки, анализа и систематизации информации, методы, механизмы, инструменты и технологии функционирования социально-экономической системы предприятия различных подотраслей нефтегазового комплекса.</p> <p>Уметь осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации, выявлять перспективные направления исследований в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности, разрабатывать теоретические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценивать и интерпретировать полученные результаты;</p> <p>Владеть навыками составления плана исследования, навыками осуществления контроля за ходом выполнения плана исследования в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности и представления результатов исследования.</p>	Промежуточный отчет. Зачет	<p>Подготовлены материалы для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы;</p> <p>Представлены результаты подготовки первой главы диссертационного исследования;</p> <p>Представлен проект научной статьи.</p>
		<p>ПК-1.2 Способен к формированию экономических моделей деятельности организации</p>	<p>Знать социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов и методики их расчета, методы прогнозирования динамики основных социально-экономических показателей деятельности предприятий различных подотраслей нефтегазового комплекса;</p> <p>Уметь разрабатывать и обосновывать социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, и методики их расчета, осуществлять поиск, анализ и оценку источников информации для проведения экономических расчетов.</p> <p>Владеть навыками экономической постановки задач либо отдельных их этапов.</p>		
3	Этап 3 (семестр 3). Аналитический: - Подготовка материалов для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы; - Представление результатов подготовки второй главы диссертационного исследования; - Представление проекта научной статьи; - Обоснование выбора социально-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятий различных подотраслей нефтегазового комплекса, анализ и оценка источников	<p>ПК-1.1 Способен к экономической постановке задач стратегического управления.</p>	<p>Знать методы сбора, обработки, анализа и систематизации информации, методы, механизмы, инструменты и технологии функционирования социально-экономической системы предприятия различных подотраслей нефтегазового комплекса.</p> <p>Уметь осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации, выявлять перспективные направления исследований в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности, разрабатывать теоретические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценивать и интерпретировать полученные результаты;</p> <p>Владеть навыками составления плана исследования, навыками осуществления контроля за ходом выполнения плана исследования в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности и представления результатов исследования.</p>	Заключительный отчет. Дифференцированный зачет	<p>Подготовлены материалы для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы;</p> <p>Представлены результаты подготовки второй главы диссертационного исследования;</p> <p>Представлен проект научной статьи;</p> <p>Обоснован выбор социально-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятий различных подотраслей нефтегазового комплекса, осуществлены</p>
		<p>ПК-1.2 Способен к</p>	<p>Знать социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяй-</p>		

информации для проведения экономических расчетов.	формированию экономических моделей деятельности организации	ствующих субъектов и методики их расчета, методы прогнозирования динамики основных социально-экономических показателей деятельности предприятий различных подотраслей нефтегазового комплекса; Уметь разрабатывать и обосновывать социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, и методики их расчета, осуществлять поиск, анализ и оценку источников информации для проведения экономических расчетов. Владеть навыками экономической постановки задач либо отдельных их этапов.	анализ и оценка источников информации для проведения экономических расчетов.
---	---	---	--

Тематика НИС 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 НИС, разрабатываются и формулируются конкретные темы НИС. Тематика НИС обусловлена тематикой НИР, соответствующей 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 НИС 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.

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

Структура практики и трудоемкость НИС представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Структура практики и трудоемкость НИС

№ п/п	Виды учебных работ	Трудоемкость в АЧ			Всего
		По семестрам			
		1	2	3	
1	Аудиторная контактная работа	10	10	10	30
	- практические занятия	8	8	8	24
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	2	6
2	Иная работа студента на практике:	98	98	98	294
	Подготовка материалов для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы	98	98	98	294
3	Трудоемкость	108	108	108	324
	Всего: в академич. часах (АЧ)	3	3	3	9
	в зачетных единицах (ЗЕТ)				

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

3.3.1. Этапы организации НИС

Процесс организации научно-исследовательского семинара состоит из трех этапов:

- подготовительный;
- основной;
- заключительный.

Подготовительный этап, как правило, включает следующие мероприятия:

1. Закрепление за обучающимися руководителей (этап связан с этапом 1 НИР).
2. Проведение собеседований научных руководителей с магистрантами
 - для их ознакомления:
 - с тематикой научно-исследовательских работ;
 - с целями и задачами НИС;
 - с этапами проведения НИС;
 - с требованиями, которые предъявляются к документации по НИС;
 - с требованиями, которые предъявляются к используемой научной и нормативно-правовой документации;
 - для формулирования:
 - исследуемой проблемы;
 - темы диссертационного исследования;
 - 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, а публичное обсуждение и презентация полученных результатов магистранты осуществляют во время НИС.

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

За неделю до назначенной даты зачёта по НИС обучающиеся представляют на кафедру в 1-2 семестрах предварительные отчеты по НИС, в 3 семестре – заключительный отчет по НИС. Отчеты рассматриваются руководителями магистрантов, предварительно оцениваются и допускаются к защите после проверки их соответствия установленным требованиям.

Зачёт по этапам НИС проводится в форме защиты отчётов по НИС. Защита отчёта проводится перед комиссией в составе руководителя НИС и руководителя магистерской программы или заведующего кафедрой.

3.3.2. Руководители НИС

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

Руководители НИС:

- обеспечивают проведение всех организационных мероприятий (проведение собеседований, консультирование по составлению индивидуального плана, оформлению промежуточных отчетов по НИС и т.д.);
- осуществляют контроль за выполнением индивидуального плана и соблюдением установленных сроков выполнения НИС;
- оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими НИС;
- проверяют отчеты по НИС, дают отзывы о работе магистрантов;
- в установленные сроки совместно с руководителем магистерской программы или заведующим кафедрой принимают зачеты по НИС с выставлением оценки за НИС и оформлением зачетной ведомости по НИС.

3.3.3. Обязанности обучающихся

Обучающийся при выполнении НИС 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 НИС в соответствии с индивидуальным планом;
- своевременно представить руководителю НИС отчеты по НИС, сдавать зачеты по НИС.

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:

- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации,
- выявлять перспективные направления исследований в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности,
- разрабатывать теоретические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности,
- оценивать и интерпретировать полученные результаты,
- составлять план исследования,
- контролировать ход выполнения плана исследования в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности,
- разрабатывать и обосновывать социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, и методики их расчета,
- осуществлять поиск, анализ и оценку источников информации для проведения экономических расчетов,
- осуществлять экономическую постановку задач либо отдельных их этапов.

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				
Подготовка материалов для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы	Выступления с докладами на практических занятиях	Подготовлен доклад. Магистрантом в целом даны правильные ответы на поставленные вопросы при отдельных неточностях и несущественных ошибках. Владеет при поддержке преподавателя практическими навыками публичного представления результатов самостоятельной работы, статьи или выступления.	Доклад выстроен последовательно, логично. Магистрантом даны правильные ответы на все вопросы при несущественных неточностях по отдельным аспектам. Владеет основными практическими навыками публичного представления самостоятельной работы, статьи или выступления.	Доклад выстроен последовательно, логично. Магистрантом даны правильные исчерпывающие ответы на все вопросы. Уверенно владеет практическими навыками публичного представления результатов самостоятельной работы, статьи или выступления.
Количество баллов		10	15	20
Подбор и обзор отечественной и зарубежной научной, монографической и периодической литературы по выбранной теме исследования, анализ и систематизация результатов, полученных отчет НИС отечественными и зарубежными исследователями	Выступления с докладами на практических занятиях	Изучено 10-15 источников монографической и периодической литературы, авторефераты диссертаций. Магистрант воспроизводит основные направления исследований и их результаты по анализируемой проблеме в России и за рубежом.	Изучено 15-25 источников монографической и периодической литературы, авторефераты диссертаций. Магистрант достаточно уверенно докладывает об отечественном и зарубежном опыте изучения исследуемой проблемы, называет имена ведущих учёных.	Изучено более 25 источников монографической и периодической литературы, авторефераты диссертаций. Магистрант уверенно докладывает об отечественном и зарубежном опыте изучения исследуемой проблемы, называет имена ведущих учёных.
Количество баллов		15	17	20
Выявление перспективных направлений исследования	Выступления с докладами на практических занятиях	Магистрантом перечислены современные перспективные направления проведения научных исследований в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.	Магистрантом перечислены современные направления проведения научных исследований в России и за рубежом в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.	Магистрантом четко сформулированы и обоснованы перспективные направления научных исследований по выбранной теме в области экономики и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.
Количество баллов		13	16	20
Обоснование актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы исследования	Выступления с докладами на практических занятиях	С помощью преподавателя может применить современные подходы к обоснованию актуальности, теоретической и практической значимости темы научного исследования, и их публичной защите.	Знает основные современные подходы к обоснованию актуальности, теоретической и практической значимости темы научного исследования, и их публичной защите.	Знает современные подходы к обоснованию актуальности, теоретической и практической значимости темы научного исследования, и их публичной защите.
Количество баллов		12	16	20
Составление плана собственного научного исследования	отчет НИС	План научного исследования сформулирован с помощью научного руководителя.	В плане исследования отражены все компоненты исследования. Научным руководителем внесены уточнения.	В плане исследования отражены все компоненты исследования в их логической взаимосвязи.
Количество баллов		10	16	20
Всего баллов по 1 этапу		60	80	100

Оценка результатов НИС в 1 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 НИС оценивается в пределах от 50 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 материалов для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы	Выступления с докладами на практических занятиях	Подготовлен доклад. Магистрантом в целом даны правильные ответы на поставленные вопросы при отдельных неточностях и несущественных ошибках.	Доклад выстроен последовательно, логично. Магистрантом даны правильные ответы на все вопросы при несущественных неточностях по отдельным аспектам.	Доклад выстроен последовательно, логично. Магистрантом даны правильные исчерпывающие ответы на все вопросы.
<i>Количество баллов</i>		10	15	20
Представление результатов подготовки первой главы диссертационного исследования	Выступления с докладами на практических занятиях	При помощи преподавателя может сформулировать основные результаты подготовки первой главы диссертационного исследования. Магистрант при поддержке преподавателя владеет практическими навыками публичного представления результатов самостоятельной работы.	Представлены основные результаты подготовки первой главы диссертационного исследования. Магистрант владеет основными практическими навыками публичного представления самостоятельной работы.	Четко сформулированы результаты подготовки первой главы диссертационного исследования. Представленные результаты содержат элементы научной новизны. Магистрант уверенно владеет практическими навыками публичного представления результатов самостоятельной работы.
<i>Количество баллов</i>		25	30	40
Представление проекта научной статьи	отчет НИС	С помощью научного руководителя подготовлен проект научной статьи. Магистрант при поддержке преподавателя владеет практическими навыками публичного представления проекта научной статьи.	Проект научной статьи подготовлен при поддержке научного руководителя. Магистрант владеет основными практическими навыками публичного представления проекта научной статьи.	Проект научной статьи подготовлен самостоятельно. Научным руководителем внесены уточнения. Магистрант уверенно владеет практическими навыками публичного представления результатов подготовки научной статьи.
<i>Количество баллов</i>		25	35	40
Всего баллов по 2 этапу		60	80	100

Оценка результатов НИС 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 НИС 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 материалов для публичного обсуждения процесса научно-	Выступления с докладами на	Подготовлен доклад. Магистрантом в целом даны правильные ответы на поставленные вопросы при	Доклад выстроен последовательно, логично. Магистрантом даны правильные ответы на все	Доклад выстроен последовательно, логично. Магистрантом даны правильные исчерпывающие ответы на

исследовательской работы	практических занятий х	отдельных неточностях и несущественных ошибках.	вопросы при несущественных неточностях по отдельным аспектам.	все вопросы.
Количество баллов		10	15	20
Представление результатов подготовки второй главы диссертационного исследования	Выступления с докладом на практических занятиях х	При помощи преподавателя может сформулировать основные результаты подготовки второй главы диссертационного исследования. Магистрант при поддержке преподавателя владеет практическими навыками публичного представления результатов самостоятельной работы.	Представлены основные результаты подготовки второй главы диссертационного исследования. Магистрант владеет основными практическими навыками публичного представления самостоятельной работы.	Четко сформулированы результаты подготовки второй главы диссертационного исследования. Представленные результаты содержат элементы научной новизны. Магистрант уверенно владеет практическими навыками публичного представления результатов самостоятельной работы.
Количество баллов		20	25	30
Представление проекта научной статьи	отчет НИС	С помощью научного руководителя подготовлен проект научной статьи. Магистрант при поддержке преподавателя владеет практическими навыками публичного представления проекта научной статьи.	Проект научной статьи подготовлен при поддержке научного руководителя. Магистрант владеет основными практическими навыками публичного представления проекта научной статьи.	Проект научной статьи подготовлен самостоятельно. Научным руководителем внесены уточнения. Магистрант уверенно владеет практическими навыками публичного представления результатов подготовки научной статьи.
Количество баллов		20	25	30
Обоснование выбора социально-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятий различных подотраслей нефтегазового комплекса, анализ и оценка источников информации для проведения экономических расчетов	Выступления с докладом на практических занятиях х	С помощью преподавателя магистрант формулирует возможные подходы к оценке экономического эффекта от проектных решений в сфере экономики и управления, предложений и мероприятий по их реализации на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса.	Магистрант в целом владеет возможными подходами к оценке экономического эффекта от проектных решений в сфере экономики и управления, предложений и мероприятий по их реализации на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса.	Магистрант уверенно воспроизводит возможные подходы к оценке экономического эффекта от проектных решений в сфере экономики и управления, предложений и мероприятий по их реализации на предприятиях различных подотраслей нефтегазового комплекса.
Количество баллов		10	15	20
Всего баллов по 3 этапу		60	80	100

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

- «неудовлетворительной» считается НИС магистранта, результаты которой оценены 49 баллами и ниже;
- отметка «удовлетворительно» выставляется, если НИС 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://elib.pstu.ru/ авторизованный доступ
6	Science [Электронный ресурс]: [электрон. версия ежедн. 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.

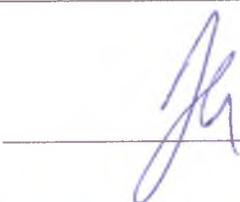
Таблица 7.1 Специализированные лаборатории и классы

№ 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-исследовательский семинар (НИС)
(промежуточный / заключительный отчет о НИС)
(__ 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 (НИС)

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 (НИС)**

Вид практики: производственная практика

Тип практики: научно-исследовательский семинар (НИС)

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 (НИС) студента группы _____

(Фамилия, Имя, Отчество)

1. Тема исследования: _____

Виды работ:

1 семестр

- Подготовка материалов для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы;
- Подбор и обзор отечественной и зарубежной научной, монографической и периодической литературы по выбранной теме исследования, анализ и систематизация результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями;
- Выявление перспективных направлений исследования;
- Обоснование актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы исследования;
- Составление плана собственного научного исследования;
- Другие виды работ, необходимые для выполнения НИС.

2 семестр

- Подготовка материалов для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы;
- Представление результатов подготовки первой главы диссертационного исследования;
- Представление проекта научной статьи;
- Другие виды работ, необходимые для выполнения НИС

3 семестр

- Подготовка материалов для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы;
- Представление результатов подготовки второй главы диссертационного исследования;
- Представление проекта научной статьи;
- Обоснование выбора социально-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятий различных подотраслей нефтегазового комплекса, анализ и оценка источников информации для проведения экономических расчетов;
- Другие виды работ, необходимые для выполнения НИС.

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 (ПК-1.1, 1.2).

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"> - Подготовка материалов для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы; - Подбор и обзор отечественной и зарубежной научной, монографической и периодической литературы по выбранной теме исследования, анализ и систематизация результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями; - Выявление перспективных направлений исследования; - Обоснование актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы исследования; - Составление плана собственного научного исследования; - Другие виды работ, необходимые для выполнения НИС. 			
2	2 семестр	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовка материалов для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы; - Представление результатов подготовки первой главы диссертационного исследования; - Представление проекта научной статьи; - Другие виды работ, необходимые для выполнения НИС. 			
3	3 семестр	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовка материалов для публичного обсуждения процесса научно-исследовательской работы; - Представление результатов подготовки второй главы 			

	диссертационного исследования; - Представление проекта научной статьи; - Обоснование выбора социально-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятий различных подотраслей нефтегазового комплекса, анализ и оценка источников информации для проведения экономических расчетов; - Другие виды работ, необходимые для выполнения НИС.			
--	---	--	--	--

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;
- план собственного научного исследования.

2 семестр

- тема исследования;
- проект научной статьи.

3 семестр

- тема исследования;
- проект научной статьи.

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 НИС должен содержать:

- титульный лист,
- рабочий график (план) проведения практики (НИС),
- основную часть,
- приложения (при необходимости).

Основные требования к отчету:

- Отчет должен быть отпечатан на формате А4 и подшит в папку.
- Объем отчета до 10 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 НИС. 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 основная часть, приложения (при необходимости).

Разделы отчета (при наличии) 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.

