

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель КСН

_____ О.Н. Кузяков

«_____» _____ 2019 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины: **Производственная практика: Научно-исследовательская работа**

направление подготовки: **09.03.02 Информационные системы и технологии**

профиль : **Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли**

форма обучения: **очная**

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с утвержденным учебным планом от 22 апреля .2019г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли

Фонд оценочных средств рассмотрен
на заседании кафедры Прикладной геофизики

Протокол № _1_____ от «_3_» _сентября_____ 2019 г.

Заведующий кафедрой _____ С.К. Туренко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой _____ С.К. Туренко

«_3_» _сентября_ 2019 г.

Фонд оценочных средств разработал:

Г.В. Прозорова, доцент, канд. пед. наук, доцент _____

1. Результаты обучения по практике

Таблица 1.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1. В1 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	В1 Владеть: информационными технологиями поиска, сбора и обработки информации
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6. В6 Владеть: методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.	В2 Владеть: навыками самообразования
ПКС-1 Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств в различных областях профессиональной деятельности	ПКС-1.В1 Владеть: методами теоретическими и экспериментальными исследования	В3 Владеть: методами системного анализа, моделирования, наблюдения, эксперимента
ПКС-2 Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-2.У2 Уметь: Проводить исследование моделей и методов информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли	У1 Уметь: выполнять анализ и моделирование бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой области
	ПКС-2.В2 Владеть: навыками анализа и моделирования информационных процессов и систем в геологии и нефтегазовой отрасли	В4 Владеть: навыками анализа и моделирования бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой области
ПКС-9 Способность к разработке требований, проектированию и разработке прикладного программного обеспечения для задач получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных	ПКС-9.У9 Уметь: выполнять анализ существующих процессов получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных и определять требования для их автоматизации	У3 Уметь: анализировать процессы и технологии получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных и определять задачи их автоматизации
	ПКС-9.В9 Владеть: навыками проектирования и разработки прикладного программного обеспечения	В6 Владеть: навыками анализа и моделирования процессов получения, обработки, представления, использования геолого-геофизических данных

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

ПКС-12 Способность к анализу бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой отрасли и выявлению требований к разработке информационных систем	ПКС-12.U12 Уметь: Выполнять анализ и моделирование информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли, выявлять требования к разработке информационных систем	У4 Уметь: выполнять анализ предметной области и выявлять требования к разработке информационных систем в геологии и нефтегазовой отрасли
	ПКС-12.B12 Владеть: навыками проектирования прикладных информационных систем	В7 Владеть: навыками проектирования прикладных информационных систем
ПКС-13 Способность к разработке (модификации) информационных систем и технологий, автоматизирующих бизнес-процессы в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-13.U13 Уметь: Выполнять анализ существующих информационных систем и технологий, определять необходимость внесения изменений	У5 Уметь: выявлять недостатки в существующих информационных системах и технологиях и предлагать варианты улучшений
	ПКС-13.B13 Владеть: навыками разработки прикладных информационных систем и технологий	В8 Владеть: навыками программирования прикладных программных продуктов

2. Формы аттестации по дисциплине

2.1. Форма промежуточной аттестации: 4 курс 7 семестр дифференцированный зачет.

2.2. Формы текущей аттестации:

Таблица 2.1

№ п/п	Форма обучения		
	ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	Собеседование, Представление «Плана НИР»	-	-
2	Отчет по НИР	-	-
3	Публикация по теме НИР (Сертификат участника или Программа конкурса (конференции))	-	-

3. Результаты обучения по дисциплине, подлежащие проверке при проведении текущей и промежуточной аттестации

Таблица 3.1

№ п/п	Структурные элементы дисциплины/модуля		Код результата обучения по дисциплине/модулю	Оценочные средства	
	Номер раздела	Виды работы на практике		Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
1	1	Выбор направления научно-исследовательской работы, определение проблемы, темы,	В2, У3, У5, В8	Собеседование, Представление «Плана НИР»	вопросы для защиты отчета

		целей и задач . Составление «Плана НИР» Подбор литературы по теме НИР			
2	2	Изучение теоретических источников, сбор теоретического и эмпирического материала и их изучение. Планирование и проведение эксперимента (при возможности). Подготовка отчета по НИР	У1, В4, У2, В5, В6, У4, В7	Отчет по НИР	вопросы для защиты отчета
3	3	Анализ и систематизация собранного литературного и эмпирического материала, Написание реферата по теме НИР	В1, В3	Публикация по теме НИР (Сертификат участника или Программа конкурса (конференции))	вопросы для защиты отчета

4. Фонд оценочных средств

4.1. Фонд оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по практике, включает в себя оценочные средства для текущей аттестации и промежуточной аттестации.

4.2. Фонд оценочных средств для текущей аттестации включает:

- комплект вопросов для собеседования по плану практики (Приложение 1);

4.3. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации включает:
комплект «Типовые вопросы для защиты отчета по производственной практике (научно-исследовательской работе)» (Приложение 2).

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт геологии и нефтегазодобычи
Кафедра прикладной геофизики

Комплект вопросов для собеседования по плану практики

1. Обоснование выбора проблемы и темы исследования – актуальность, личная значимость, практическая значимость.
2. Критерии актуальности темы исследования.
3. Выбор источников информации по теме исследования, критерии надежность, достоверности и актуальности информации.
4. Этапы НИР, распределение времени по этапам.
5. Тип исследования: фундаментальное, прикладное, поисковое.
6. История развития выбранного объекта и предмета исследования.
7. Современное состояние направления исследования, решенные, решаемые и нерешенные задачи.
8. Перспективы развития направления исследования
9. Методы отбора, анализа и систематизации информации.
10. Подходы к структурированию и написанию текста научной публикации.
11. Требования научно-профессиональной этики при общении с научным руководителем.
12. Сроки предоставления материала научному руководителю и руководителю практики от кафедры для проверки.
13. Содержание отчета по НИР, сроки его предоставления.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт геологии и нефтегазодобычи
Кафедра прикладной геофизики

Типовые вопросы для защиты отчета по производственной практике (научно-исследовательской работе)

1. Цели, задачи, объект и предмет исследования.
2. Используемые методы исследований: системного подхода (системный анализ, моделирование и др.), логико-теоретические методы (абстрагирования, сравнения, индукции, дедукции и др.), эмпирико-теоретические методы (эксперимент, измерение, наблюдение, описание).
3. Описание и предварительный анализ проблемной ситуации.
4. Формулировка проблемы исследования и рабочей гипотезы.
5. Содержание и источники используемой информации.
6. Информационная модель исследуемого процесса.
7. Обзор аналогичных решений и программных средств.
8. Обоснование необходимости и оригинальности собственной разработки.

Составитель _____ Г.В. Прозорова
«__» _____ 2019 г.