

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 «Самарский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе
 СамГТУ

Д.А. Деморетский
 « 31 » _____ 2015 г.
 М.п.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
 Б2.П.3 Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)

Направление подготовки _____ 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

Квалификация выпускника _____ магистр

Профиль (направленность) _____ Разработка нефтяных месторождений

Форма обучения _____ очная

Выпускающая кафедра _____ Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Кафедра-разработчик рабочей программы _____ Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Семестр	Продолжительность (рассредоточенная), недели	Трудоемкость, ЗЕТ/недели	Форма промежуточной аттестации (зачет/зачет с оценкой)
2	2	2/2	Зачет с оценкой

Самара
 2015

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований ФГОС ВО и рекомендаций Примерной основной образовательной программы (ПрООП) по направлению (специальности) (код и наименование направления) профилю (специализации) подготовки (наименование профиля) и учебного плана СамГТУ.

Составитель рабочей программы:

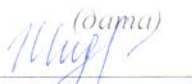
К.х.н., заведующий кафедры



(подпись)
30.08.15

Коновалов В.В.

Ассистент кафедры



(дата)
(подпись)
30.08.15
(дата)

Жидкова М.В.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:

РиЭНГМ

№ 1 от 31.08.15
(дата и номер протокола)


Зав. кафедрой-разработчиком



(подпись)
31.08.15
(дата)

Коновалов В.В.

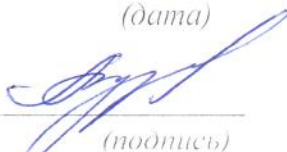
Эксперт методической комиссии по УГНП



(подпись)
31.08.15
(дата)

Зиновьев А.М.

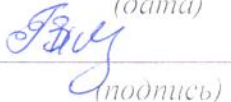
Председатель методического совета Факультета



(подпись)
31.08.15
(дата)

Чуркина А.Ю.

Декан факультета



(подпись)
30.08.15
(дата)

Тян В.К.

СОГЛАСОВАНО:

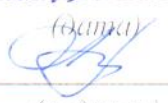
Зав. выпускающей кафедрой



(подпись)
31.08.15

Коновалов В.В.

Начальник УВО



(подпись)
31.08.15
(дата)

Лукьянова А.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Планируемые результаты прохождения практики	4
2. Место практики в структуре ОПОП	5
3. Структура и содержание практики	5
4. Формы контроля освоения практики	6
5. Основная, дополнительная и учебно-методическая литература	6
6. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «интернет»	7
7. Материально-техническое обеспечение	8
Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины	9
Приложение 1. Аннотация рабочей программы	10
Приложение 2. Методические рекомендации к самостоятельной работе магистранта	11
Приложение 3. Фонд оценочных средств	18

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Таблица 1

Планируемые результаты обучения по практике

Шифр компетенции	Наименование компетенции	Планируемые результаты обучения по практике
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-1	Способность формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности	<p>ЗНАТЬ: основные принципы математического моделирования, виды математических моделей и типы уравнений математической физики для решения научно-исследовательских и практических задач Шифр: З (ОПК-1) - 1¹</p> <p>ВЛАДЕТЬ: навыками использования методов математического моделирования и математической физики для решения научно-исследовательских и практических задач Шифр: В (ОПК-1) - 1¹</p>
Профессиональные компетенции		
ПК-10	Способность осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций, технологических процессов	<p>УМЕТЬ: самостоятельно осуществлять технико-функциональный анализ проектируемых промышленных аппаратов, конструкций и схем; Шифр: У (ПК-10) - 11¹</p> <p>ВЛАДЕТЬ: навыками проведения комплексной технико-экономической оценки вариантов совершенствования существующих и проектируемых технологических процессов нефтегазодобычи и способов их контроля и регулирования Шифр: В (ПК-10) - 11²</p>

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) относится к вариативной части блока 2 «Практики» учебного плана подготовки магистрантов по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» магистерской программы «Разработка нефтяных месторождений».

В таблице 2 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций практики в соответствии с матрицей компетенций ОПОП.

Таблица 2

**Предшествующие и последующие дисциплины,
направленные на формирование компетенций**

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общепрофессиональные компетенции			
1	ОПК-1 Способность формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности	Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Методы математической физики, Информационные системы	Государственная итоговая аттестация
Профессиональные компетенции			
2	ПК-10 Способность осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций, технологических процессов	Обустройство нефтяных месторождений	Технологии адресного воздействия на пласт, Методы стимулирования пласта и скважин, Государственная итоговая аттестация

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Трудоемкость и содержание учебной практики приведено в таблице 3. Самостоятельная работа студента отражена в таблице 4.

Таблица 3

Трудоемкость и содержание практики

Концентрированная/ Рассредоточенная практика	№, Наименование этапов практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студента	Всего часов	Семестр
			72	2
Рассредоточенная	1.Подготовительный этап	Выбор тематики диссертационной работы. Консультации с научным руководителем. Выбор направления исследований, определение проблемы и вытекающих из нее целей и задач. Определяется цель исследования, обосновывается предмет и объект исследования. Подготовка к исследованию	20	2
Рассредоточенная	2. Выполнение задания на практику	Составление литературно- патентного обзора. Осуществление сбора обработки, анализа сопоставления и систематизации информации по теме исследований.	50	2
Рассредоточенная	3. Защита зачета	Подготовка к зачету на основе подготовленного отчета, дневника практики и выполненного задания	2	2

Таблица 4

Самостоятельная работа студента

Концентрированная/ Рассредоточенная практика	Этапы практики	Вид самостоятельной работы студента (СРС)	Трудоемкость, час
Рассредоточенная	1	Подготовка отчета по практики	18
	2	Подготовка дневника практики	10
	3	Защита отчета	2
Итого			30

Методические указания к СРС приведены в приложении 2.

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Текущий контроль производится в течение практики руководителем практики в форме проверки выполнения научно-исследовательских заданий по

соответствующим этапам. Промежуточный контроль по окончании практики производится в форме проверки отчета и дневника практики, оформленных в печатном виде, и выставлении зачета с оценкой.

Отчет и дневник по научно-исследовательской работе приводятся в приложении 2.

5. ОСНОВНАЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Учебно-методическое обеспечение

№ п/п	Учебник, учебное пособие (приводится библиографическое описание учебника, учебного пособия)	Ресурс НТБ СамГТУ
Основная литература		
1	Арбузов В.Н. Сборник задач по технологии добычи нефти и газа в осложненных условиях [Электронный курс]: практикум/Арбузов В.Н., Курганов Е.В.- Электрон. текстовые данные.- Томск:Томский политехнический университет, 2015.- 68 с.	ЭБС «IPRbooks
2	Разработка нефтяных месторождений, сбор, подготовка и транспорт продукции. Краткий курс. Бережная Л.И., Колядов Л.В., РГУ нефти и газа, 2014 г.	Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина
Дополнительная литература		
1	Сбор и подготовка нефти, газа и воды [Текст]: учеб. Г.С.Лутошкин.-3-е изд., стер., переч. со 2-го изд. 1979 г.- М.:Альянс, 2005. – 319 с.: ил.-Библиогр.: с. 316.-316.-ISBN 5-98535-013-4 (в пер.)	Электронный каталог НТБ СамГТУ
2	Технология и техника добычи нефти [Текст]: учеб. Для ВУЗов/ В.И. Щуров.-2-е изд., стер.-Перепеч. с изд.1983 г.- М.:Альянс, 2005. -510 с.:черт., схем.-Библиогр.:с.503.-ISBN 5-98535-012-6 (в пер.)	Электронный каталог НТБ СамГТУ
3	Головина Ю.А. Типовые задачи по изучению параметров, составляющих основу физики пласта [Электронный ресурс] : учеб. пособие /Ю.А. Головина; Самар.гос.техн.ун-т, Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. — Электрон. дан. — Самара : [б. и.], 2013. — 46 с.	Электронная библиотека трудов сотрудников СамГТУ
4	Т.И. Кузнецова Системы разработки нефтяных месторождений [Электронный ресурс] : метод. указ. к лаб. работам / Самар. гос. техн. ун-т, Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений ; сост. Т. И. Кузнецова . — Электрон. дан. — Самара : [б. и.], 2011. — 86 с..	Электронная библиотека трудов сотрудников СамГТУ
5	Борисевич Ю.П. Расчеты ситуационных задач по дисциплине «Сбор и подготовка нефти, газа и воды» [Электронный	Электронная библиотека

ресурс] : учеб.-метод. пособие /Ю.П. Борисевич, В.В. Коновалов, Г.З. Краснова ; Самар.гос.техн.ун-т. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений). — Электрон. дан. — Самара : [б. и.], 2014. — 236 с.	трудов сотрудников СамГТУ
---	---------------------------------

6. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

Русскоязычные ресурсы

1. Window.edu.ru/resource – Библиотека учебников по разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (открытый доступ)
2. Www1.fips.ru – федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (открытый доступ)
3. Neftegaz.ru - поисковая система по нефтегазовому комплексу (открытый доступ)
4. Www2.viniti.ru- Всероссийский Институт научной и технической информации (открытый доступ)

Зарубежные ресурсы

1. Scopus.com – база данных рефератов и цитирования (открытый доступ)
2. Wdl.org – мировая цифровая библиотека (открытый доступ)
3. Sciencedirect.com - сайт для доступа к научным публикациям (ограниченный доступ)

Таблица 5

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
- Рабочие места магистрантов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде (компьютерный класс)
 - Пакеты ПО общего назначения (компьютерный класс),
 - Ресурсы научно-технической библиотеки СамГТУ
 - Ресурсы ИВЦ СамГТУ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе СамГТУ

_____ Д.А. Деморецкий
« _____ » _____ 201__ г.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
к рабочей программе научно-исследовательской работе
по направлению (специальности) 21.04.01 «Нефтегазовое дело» профилю
(специализации) «Разработка нефтяных месторождений»
на 20__/20__ уч.г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1)
- 2)

Изменения в РПП рассмотрены и одобрены на заседании кафедры

(номер протокола заседания кафедры) (дата) (подпись зав. кафедрой) (расшифровка подписи)

Руководитель ОПОП

(шифр наименование) (дата) (личная подпись) (расшифровка подписи)

Ответственный по профилю

(шифр наименование) (дата) (личная подпись) (расшифровка подписи)

Изменения в РПП одобрены на заседании методического совета факультета

(Наименование факультета)

« ____ » _____ 20__ г. протокол № _____

Председатель методического совета факультета _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УВО _____
(дата) (личная подпись) (расшифровка подписи)

**Аннотация рабочей программы
по научно-исследовательской работе (рассредоточенная)
направление 21.04.01 «Нефтегазовое дело»
магистерская программа «Разработка нефтяных месторождений».**

Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) относится к вариативной части блока 2 «Практики» учебного плана подготовки магистрантов по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» магистерской программы «Разработка нефтяных месторождений». Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) реализуется на нефтетехнологическом факультете кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Требования к уровню освоения содержания практики:

Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-1:

Способность формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности;

и профессиональной компетенции ПК-10:

Способность осуществлять расчеты по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций, технологических процессов.

Содержание научно-исследовательской работы (рассредоточенной) охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных тенденций и мирового состояния нефтегазовой отрасли, с научной и исследовательской деятельностью магистранта.

Проведение научно-исследовательской работы (рассредоточенной) предусматривает следующие формы организации процесса – стационарная.

Программой научно-исследовательской работы (рассредоточенной) предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Программой научно-исследовательской работы (рассредоточенной) предусмотрены следующие виды работ на практике: выбор тематики диссертационной работы (16 часов), поиск и анализ литературных источников (20 часов), самостоятельную работу студента (30 часов), инструктаж по технике безопасности (4 часа), аттестация по результатам прохождения на основе подготовленного отчета (2 часа).

Методические рекомендации к самостоятельной работе магистранта

Целью самостоятельной работы по научно-исследовательской работе являются:

- приобретение навыков работы с нормативными документами;
- формирование общепрофессиональных и профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для будущей работы на предприятии;
- осуществление сбора, обработки, анализа, сопоставления и систематизации информации по теме исследований;
- обоснование необходимости выполнения данного исследования, формирование целей и задач исследования;
- составление литературно-патентного обзора по теме исследований (ГОСТ 7.1–84. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления, ГОСТ 7.80–2000. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления, ГОСТ 7.82–2001, Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов).

На основе прохождения практики магистрант самостоятельно составляет отчет по научно-исследовательской работе, содержащий информацию о проработанной литературе и патентах, характеристику лаборатории кафедры, рассмотрение вопросов, поставленных в задании на практику.

Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) осуществляется на базе лаборатории "Методы увеличения нефтеотдачи" (ауд. 212) и лаборатории физики пласта (ауд. №201). Лаборатория "Методы увеличения нефтеотдачи" оснащена видеотензиометром вращающейся капли, в комплекте; перистальтическим насосом MINIPULS в комплекте с насосной головкой; калибровочными трубками и соединителями трубок; реометром, лабораторной посудой. Лаборатория физики пласта (ауд. №201) оснащена установкой Экопласт-Ф.

Магистрант при подготовке к самостоятельной работе обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;

-уметь ориентироваться в материалах задания, предусмотренного программой практики;

- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении правилам внутреннего трудового распорядка;

- изучить и строго соблюдать правила техники безопасности;

По окончании научно-исследовательской работы магистрант составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от кафедры вместе с дневником, подписанным руководителем от предприятия, организации.

Патентные исследования

Тема патентных исследований в рамках указанных тематик назначается руководителем или предлагается студентами. Выполнение патентных исследований осуществляется согласно ГОСТ Р 15.011-96 «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения». Патентные исследования адаптируются применительно к теме, намечаемой магистерской выпускной квалификационной работы.

Порядок выполнения патентных исследований:

– определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработку задания на проведение патентных исследований;

– определение требований к поиску патентной и другой документации, разработку регламента поиска;

– поиск и отбор патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске;

– систематизацию и анализ отобранной документации; – обоснование решений задач патентными исследованиями; обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, подготовка выводов и рекомендаций;

– оформление результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях.

Структура отчета о патентных исследованиях:

- титульный лист;
- список исполнителей;
- содержание;
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц, терминов;
- общие данные об объекте исследований;
- основную (аналитическую) часть;
- заключение;
- приложения.

Общие данные об объекте исследований должны содержать даты начала и окончания работы (год, месяц), а также краткое описание объекта, его назначение, область применения. Общие данные могут быть дополнены другой информацией (наименование, отраслевая принадлежность организации-заказчика, предприятия-изготовителя и т.д.).

Основная (аналитическая) часть отчета о патентных исследованиях в общем случае включает разделы:

- технический уровень и тенденции развития объекта хозяйственной деятельности;
- использование объектов промышленной (интеллектуальной) собственности и их правовая охрана;
- исследование патентной чистоты объекта техники;
- анализ деятельности хозяйствующего субъекта и перспектив ее развития.

Включение конкретных разделов в основную (аналитическую) часть отчета о патентных исследованиях определяется заданием на проведение патентных исследований.

В заключении в общем случае приводят:

– обобщенные выводы по результатам проведенных патентных исследований;

– оценку состояния выполнения работы, составной частью которой являются патентные исследования (например, НИР), в свете соответствия его требованиям к конечным результатам работы, целям, планам, программам, перспективам деятельности предприятия (организации);

– предложения по использованию результатов патентных исследований для совершенствования научно-технической, производственной продукции, услуг и развития деятельности предприятия (организации), в том числе: необходимость создания новых (усовершенствования существующих) объектов хозяйственной деятельности, обладающих конкурентоспособностью, эффективностью применения (использования); развития предоставляемых услуг; замены, снятия с производства, эксплуатации, отказа от реализации устаревших, неэффективных, неконкурентоспособных объектов техники; необходимость выполнения комплекса или отдельных видов НИР и других работ для создания, постановки на производство новых (усовершенствованных) объектов техники, предоставления услуг; целесообразность корректировки процесса проводимых работ для ускорения их проведения и повышения уровня их результатов; использование новых и (или) известных технических, художественно-конструкторских решений, опыта и знаний сторонних предприятий (организаций) и фирм, в том числе путем приобретения лицензий, с целью обеспечения или превышения требований к конечным результатам работы; обеспечение оптимальных условий реализации результатов НИР, продукции, услуг, в том числе правовая охрана объектов промышленной (интеллектуальной) собственности, обеспечение патентной чистоты или приобретение лицензий, организация сбытовой сети и сети обслуживания, рекламирование и т.д.; необходимость выполнения на последующих стадиях (этапах) данной работы патентных исследований с определением их задач; возможное получение прибыли (дохода) от использования объектов

промышленной собственности или ноу-хау и (или) от продажи на них лицензий.

В приложения к отчету о патентных исследованиях включают:

- задание на проведение патентных исследований;
- регламент поиска;
- отчет о поиске;
- описания изобретений, аннотации документов и другие справочные материалы, отобранные при проведении поиска.

Структура отчета практики

Отчет по научно-исследовательской работе должен состоять из следующих разделов:

- Введение, в котором указываются цели и задачи научно-исследовательской работы.
- Основная часть, содержащая характеристику лаборатории кафедры, рассмотрение вопросов, поставленных в задании на практику, обзор информации, собранной по теме исследования.
- Заключение, излагающее выводы о проделанной работе.

Отчет оформляется с использованием компьютерной техники на стандартных листах белой бумаги (размером 297 x 210 мм). Межстрочное расстояние составляет 1,5 интервала. Шрифт Times New Roman, размер шрифта - 14. Поля должны быть слева - 30 мм, справа - 10 мм, сверху и снизу - не менее 20 мм.

Первая страница заполняется в соответствии с оформлением титульного листа (Приложение 2). За титульным листом следует содержание отчета.

Текст разделов (глав) отчета разделяется на подразделы (параграфы). Разделы нумеруются арабскими цифрами в пределах всего отчета, после номера раздела (главы) ставится точка. Подразделы (параграфы) нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела (главы), например "3.1" - первый параграф третьей главы.

Разделы и подразделы должны иметь заголовки, подчеркивание и перенос слов в заголовках не допускаются. Нумерация страниц должна быть сквозной. В оглавлении перечисляются все заголовки, имеющиеся в отчете, и указываются номера страниц, на которых они помещены.

Все рисунки (схемы, чертежи, эскизы, графики) размещаются сразу же после ссылки на них в тексте отчета. Рисунок должен иметь подпись, которая размещается над изображением, под ним указывается его номер.

Цифровой материал, помещаемый в отчет, оформляют в виде таблиц. Над правым верхним углом таблицы делают надпись "Таблица" с указанием ее порядкового номера, ниже приводится название таблицы. На все таблицы и рисунки должны быть ссылки в тексте (например: "табл. 1", "рис. 3"). Все подписи к рисункам и таблицам имеют жирное выделение, размер шрифта - 12.

Структура дневника практики

Дневник практики оформляется с использованием компьютерной техники на стандартных листах белой бумаги или распечатывается пустая форма дневника практики и заполняется рукописно магистрантом.

Титульный лист дневника практики заполняется магистрантом согласно личных данных и данных о месте прохождения практики. Задание на практику заполняется магистрантом согласно выданного руководителем задания. Описание выполненных работ заполняется магистрантом согласно выполненных работ во время прохождения научно-исследовательской работы. Задание по экономическим вопросам и организации производства, по охране труда, охране окружающей среды и гражданской обороне заполняется магистрантом согласно выполненных работ во время прохождения соответствующей практики (при наличии в задании) на практику по согласованию с руководителем от кафедры. График прохождения практики заполняется магистрантом согласно выполненных работ во время прохождения научно-исследовательской работы. Описание выполняемых работ заполняются

магистрантом согласно видов деятельности во время прохождения научно-исследовательской работы практики.

Отзыв о практике студента с рекомендуемой оценкой составляется руководителем практики от предприятия. Заключение руководителя практики от кафедры и общую оценку за научно-исследовательскую работу составляет руководитель практики от кафедры.

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Самарский государственный технический университет»

Нефтетехнологический факультет

Кафедра Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

О Т Ч Е Т

по научно-исследовательской работе

Выполнил магистрант (курс, факультет)

Фамилия, инициалы _____

Руководители практики:

от кафедры _____

должность, звание

Фамилия, инициалы _____

САМАРА 2015 г.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВПО «СамГТУ»)

Факультет _____

Кафедра _____

Д Н Е В Н И К

_____ практики

Студента(ки) _____ курса _____ группы _____ направления подготовки
(специальности)

(фамилия, имя, отчество)

База практики _____
(наименование предприятия,

цеха, отдела.)

Сроки практики: начало _____
Окончание _____

Руководители практики:

От кафедры _____
(фамилия, инициалы, звание, должность)

От предприятия _____
(фамилия, инициалы, звание, должность)

Дата	Описание выполняемых работ	Подпись руководителя

Дата	Описание выполняемых работ	Подпись руководителя

2. Задание по экономическим вопросам и организации производства:

3. Задание по охране труда, охране окружающей среды и гражданской обороне:

Задание получил студент _____
« ____ » _____ 20__ г.

График прохождения практики

Дата	Этапы (разделы) работы	Рабочее место

Руководитель практики от кафедры _____

Руководитель практики от предприятия _____

Выполнение работ

Дата	Описание выполняемых работ	Подпись руководителя

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Самарский государственный технический университет»

Нефтетехнологический факультет

Кафедра Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

текущего контроля и промежуточной аттестации

дисциплины «Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)»

в составе основной образовательной программы по направлению подготовки:

21.04.01 Нефтегазовое дело

по уровню высшего образования: **магистратура**

направленность (профиль) программы: **Разработка нефтяных месторождений**

Составитель:

К.х.н, заведующий кафедры «РиЭНиГМ»

В.В. Коновалов

Ассистент кафедры «РиЭНиГМ»

М.В. Жидкова

Самара 2015г.

**1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

Таблица 1

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (темы)	Код контролируемой компетенции	Шифр дескриптора (описания компетенции)	Наименование оценочного средства
1	Подготовительный этап	ОПК-1	З (ОПК-1) -1 ¹	Оформление дневника, отчета
2	Выполнение задания на практику	ОПК-1, ПК-10	В (ОПК-1) - 1 ¹ , У (ПК-10) -11 ¹ , В (ПК-10) -11 ²	Оформление дневника, отчета, получение зачета с оценкой, проверка выполненного задания
3	Защита отчета	ОПК-1, ПК-10	В (ОПК-1) - 1 ¹ , У (ПК-10) -11 ¹ , В (ПК-10) -11 ²	Оформление дневника, отчета, получение зачета с оценкой

**2. МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ ДОСТИЖЕНИЯ
ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»**

Таблица 2

Контролируемая компетенция	Оформление дневника	Оформление отчета	Проверка выполнения заданий	Зачёт с оценкой
ОПК-1	З (ОПК-1) -1 ¹ , В (ОПК-1) -1 ¹	З (ОПК-1) -1 ¹ , В (ОПК-1) - 1 ¹	В (ОПК-1) - 1 ¹	В (ОПК-1) - 1 ¹
ПК-10	У (ПК-10) -11 ¹ , В (ПК-10) -11 ²	У (ПК-10) -11 ¹ , В (ПК-10) -11 ²	У (ПК-10) -11 ¹ , В (ПК-10) -11 ²	У (ПК-10) -11 ¹ , В (ПК-10) -11 ²

**3. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ДОСТИЖЕНИЙ СТУДЕНТОМ
ЗАПЛАНИРОВАННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ**

Таблица 3

Оценка	Критерии
«отлично»	Выставляется, если уровень сформированности заявленных компетенций по 80 и более % дескрипторов (в соответствии с картами компетенций ОПОП)

	оценивается на уровнях «4» и «5», при условии отсутствия уровней «1»-«3»: студент показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов анализа конкретных ситуаций
«хорошо»	Выставляется, если уровень сформированности заявленных компетенций по 60 и более % дескрипторов (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается на уровнях «4» и «5», при условии отсутствия уровней «1»-«2»: студент показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты анализа конкретных ситуаций
«удовлетворительно»	Выставляется, если уровень сформированности заявленных компетенций по 60 и более % дескрипторов (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается на уровнях «3»-«5»: студент показал знание основных положений фактического материала, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой
«неудовлетворительно»	Выставляется, если уровень сформированности заявленных компетенций менее чем по 60 % дескрипторов (в соответствии с картами компетенций ОПОП) оценивается на уровнях «3»-«5»: При ответе студента выявились существенные пробелы в знаниях основных положений фактического материала, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Поскольку практика призвана формировать несколько дескрипторов компетенций, процедура оценивания реализуется поэтапно:

1-й этап: оценивание уровня достижения каждого из запланированных результатов обучения – дескрипторов (знаний, умений, владений) в соответствии со шкалами и критериями, установленными картами компетенций ОПОП (Приложение к ОПОП 1-3). Экспертной оценке преподавателя подлежат уровни сформированности отдельных дескрипторов, для оценивания которых предназначена данная оценочная процедура текущего контроля или промежуточной аттестации согласно матрице соответствия оценочных средств результатам прохождения практики (раздел 3 Фонда оценочных средств).

2-й этап: интегральная оценка достижения обучающимся запланированных результатов обучения по итогам отдельных видов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Характеристика процедур текущего и итогового контроля по : Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)

№	Наименование оценочного средства*	Периодичность и способ проведения процедуры оценивания	Методы оценивания	Виды выставляемых оценок	Способ учета индивидуальных достижений обучающихся
1	Отчет-дневник по практики	1 раз в семестр по окончании прохождения практики	экспертная	по пятибалльной шкале	ведомость, зачетная книжка и учебная карточка, индивидуальный план, портфолио
2.	Зачет с оценкой	раз в семестр, по окончании практики	экспертный	по пятибалльной шкале	ведомость, зачетная книжка и учебная карточка, индивидуальный план, портфолио

Удовлетворительная оценка по дисциплине, может выставляться и при неполной сформированности компетенций в ходе освоения отдельной учебной дисциплины, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин.