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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
_____ / О.В. Юсупова
"_____" _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01(П) «Производственная практика: технологическая практика»

Код и направление подготовки (специальность)	21.03.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль)	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024
Институт / факультет	Институт нефтегазовых технологий (ИНГТ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"
Кафедра-разработчик	кафедра "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой

Самара 2024

Б2.О.01(П) «Производственная практика: технологическая практика»

Рабочая программа практики разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **21.03.01 Нефтегазовое дело**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от № 96 от 09.02.2018 и соответствующего учебного плана.

Разработчик РПП:

Старший преподаватель	М.В Жидкова
(должность, степень, ученое звание)	(ФИО)
Заведующий кафедрой	Г.А. Ковалева, кандидат технических наук
	(ФИО, степень, ученое звание)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методического совета факультета / института (или учебно-методической комиссии)	А.Ю Чуркина, кандидат химических наук, доцент
	(ФИО, степень, ученое звание)
Руководитель образовательной программы	А.М. Зиновьев, кандидат технических наук, доцент
	(ФИО, степень, ученое звание)

Содержание

1. Вид (тип) практики, способ и форма (формы) ее проведения 4
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 4
3. Место практики в структуре образовательной программы 5
4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность 6
5. Содержание практики 7
5.1 Содержание лекционных занятий 7
5.2 Содержание лабораторных занятий 7
5.3 Содержание практических занятий 7
5.4 Содержание самостоятельной работы 7
6. Формы отчётности по практике 8
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики 9
8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения 9
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем 9
10. Описание материально-технической базы, необходимой при проведении практики 10
11. Методические материалы 10
12. Фонд оценочных средств по практике 11

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

Вид (тип) практики: производственная практика: технологическая практика в соответствии с видом профессиональной деятельности, к которому готовятся выпускники.

Форма проведения практики: **Непрерывно**

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Общепрофессиональные компетенции			
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.3 Умеет использовать правила построения технических схем и чертежей	Уметь использовать правила построения технических схем и чертежей
Техническое проектирование	ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.1 Умеет определять потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов	Уметь определять потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов
			Уметь определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
Когнитивное управление	ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-3.6 Владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии	Владеть навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии

Использование инструментов и оборудования	ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.2 Умеет обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	Уметь обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы
Исследование	ОПК-5 Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.5 Умеет ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое	
Применение прикладных знаний	ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.2 Умеет обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	Владеть навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию
		ОПК-7.3 Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	Уметь обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами

3. Место практики в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **обязательная часть**

Код компетенции	**Предшествующие дисциплины**	**Параллельно осваиваемые дисциплины**	**Последующие дисциплины**

ОПК-1	Геология и литология; Инженерная и компьютерная графика; Математика; Основы нефтегазопромыслового дела; Прикладная механика; Теоретическая механика; Теория механизмов и машин; Физика; Химия	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика; Прикладная механика; Электротехника и электроника	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика; Компьютерные и математические методы моделирования и обработки данных в нефтегазовом деле; Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства; Термодинамика и теплопередача; Управление качеством и проектный менеджмент в нефтегазовой отрасли; Химия нефти и газа; Экология
ОПК-2	Математика; Основы нефтегазопромыслового дела		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Компьютерные и математические методы моделирования и обработки данных в нефтегазовом деле; Практико-ориентированный проект; Управление качеством и проектный менеджмент в нефтегазовой отрасли; Экология
ОПК-3			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Нормативно-правовое обеспечение нефтегазовой отрасли; Практико-ориентированный проект; Управление качеством и проектный менеджмент в нефтегазовой отрасли
ОПК-4	Материаловедение и технологии конструкционных материалов		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Компьютерные и математические методы моделирования и обработки данных в нефтегазовом деле; Метрология, стандартизация и сертификация
ОПК-5	Введение в информационные технологии; Защита информации; Инженерная и компьютерная графика; Теоретическая механика; Учебная практика: технологическая практика		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Системы искусственного интеллекта
ОПК-7	Транспорт и хранение нефти и газа; Учебная практика: технологическая практика		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Нормативно-правовое обеспечение нефтегазовой отрасли

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Вид учебной работы	Всего часов / часов в электронной форме	4 семестр часов / часов в электронной форме
Внеаудиторная контактная работа, КСР	6	6
Самостоятельная работа (всего), в том числе:	102	102
подготовка к зачету	102	102
Итого: час	108	108
Итого: з.е.	3	3

5. Содержание практики

№ раздела	Наименование раздела практики	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
		ЛЗ	ЛР	ПЗ	СРС	Всего часов
4	Подготовительный этап	0	0	0	8	8
5	Основной этап	0	0	0	90	90
6	Зачет по практике	0	0	0	4	4
	КСР	0	0	0	0	6
	Итого	0	0	0	102	108

5.1 Содержание лекционных занятий

Учебные занятия не реализуются.

5.2 Содержание лабораторных занятий

Учебные занятия не реализуются.

5.3 Содержание практических занятий

Учебные занятия не реализуются.

5.4 Содержание самостоятельной работы

Наименование раздела	Вид самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Количество часов
4 семестр			

Подготовительный этап	подготовка к зачету	Оформление на предприятие. Инструктаж по технике безопасности. Общее знакомство с предприятием, охраной труда и правилами внутреннего распорядка. Выбор способов и методов поиска, обработки и хранения производственной информации.	8
Основной этап	подготовка к зачету	Ознакомление с основными производственными объектами Изучение специфики деятельности на объектах практики, основных способов обработки и хранения информации, технологических процессов. Изучение технологических процессов нефтедобывающего предприятия. Изучение специфики разработки месторождения, режимов работы скважин. Сбор производственного и графического материала в соответствии с заданием на курсовое проектирование по дисциплине «Разработка нефтяных и газовых месторождений»	90
Зачет по практике	подготовка к зачету	1 Оформление дневника и отчета по практике, подготовка к зачету с оценкой	4
		Итого за семестр:	**102**
		Итого:	**102**

6. Формы отчётности по практике

Формой отчётности является дневник практики, письменный отчёт.

Дневник практики должен содержать:

- титульный лист,
- задание на практику,
- описание выполняемых работ,
- график прохождения практики,
- отзыв руководителя практики от структурного подразделения СамГТУ (в случае прохождения практики в СамГТУ) / от профильной организации (в случае прохождения практики в профильной организации).

Форма отчёта предусматривает обязательные к заполнению разделы:

- титульный лист,
- содержание отчёта,
- описание конкретной профильной организации, в которой обучающийся проходил практику: структура, организационная форма, направление деятельности и регулирующие ее нормативные документы, производственные стандарты и пр. (в случае прохождения практики в профильной организации),
- изложение сути пройденной практики: объем и вид выполненной работы, возникшие при этом проблемы и пути их разрешения, обозначение результатов практики и т. д.,
- приложения.

7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Библиографическое описание	Ресурс НТБ СамГТУ (ЭБС СамГТУ, IPRbooks и т.д.)
Основная литература		
1	Коршак, А.А. Основы нефтегазового дела : Учеб. / А.А.Коршак,А.М.Шаммазов .- 3-е изд.,испр.и доп..- Уфа, ДизайнПолиграфСервис, 2005.- 527 с.	Электронный ресурс
2	Щуров, В.И. Технология и техника добычи нефти : Учеб.для ВУЗов / В. И. Щуров .- 2-е изд.,стер.-Перепеч.с изд.1983 г..- М., АльянС, 2005.- 510 с.	Электронный ресурс
Дополнительная литература		
3	Борисевич, Ю.П. Расчеты ситуационных задач по дисциплине «Сбор и подготовка нефти, газа и воды» : учеб.-метод.пособие / Ю. П. Борисевич, В. В. Коновалов, Г. З. Краснова; Самар.гос.техн.ун-т. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений).- Самара, 2014.- 236 с..- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu||elib||1075	Электронный ресурс
4	Системы разработки нефтяных месторождений : лаб.практикум / Самар.гос.техн.ун-т, Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений; сост.: Т. И. Кузнецова , А. М. Зиновьев .- 2-е изд.,перераб. и доп..- Самара, 2014.- 89 с..- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu||elib||1037	Электронный ресурс

Доступ обучающихся к ЭР НТБ СамГТУ (elib.samgtu.ru) осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды университета и сайта НТБ СамГТУ по логину и паролю.

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения

Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной ин-формационной образовательной среды университета.

№ п/п	Наименование	Производитель	Способ распространения
1	Microsoft Office 2007 Open License Academic	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное
2	Microsoft Windows XP Professional операционная система	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Режим доступа

1	ScienceDirect (Elsevier) - естественные науки, техника, медицина и общественные науки.	http://www.sciencedirect.com/	Зарубежные базы данных ограниченного доступа
2	Научный журнал "Нефтяное хозяйство"	http://www.oil-industry.ru/	Ресурсы открытого доступа
3	Scopus - база данных рефератов и цитирования	http://www.scopus.com/	Зарубежные базы данных ограниченного доступа
4	Журнал "Нефтегазовая вертикаль"	http://www.ngv.ru/	Ресурсы открытого доступа
5	Электронная нефтегазовая библиотека им. Губкина	http://elib.gubkin.ru	Ресурсы открытого доступа
6	Электронная библиотека изданий СамГТУ	http://irbis.samgtu.local/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Российские базы данных ограниченного доступа

10. Описание материально-технической базы, необходимой при проведении практики

Лекционные занятия null

11. Методические материалы

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Организация самостоятельной работы обучающихся ориентируется на активные методы овладения знаниями, развитие творческих способностей, переход от поточного к индивидуализированному обучению с учетом потребностей и возможностей обучающегося.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Самостоятельная работа реализуется:

- непосредственно в процессе аудиторных занятий;
- на лекциях, практических занятиях;
- в контакте с преподавателем вне рамок расписания;
- на консультациях по учебным вопросам, в ходе творческих контактов, при ликвидации задолженностей, при выполнении индивидуальных заданий и т.д.;
- в библиотеке, дома, на кафедре при выполнении обучающимся учебных и практических задач.

Эффективным средством осуществления обучающимся самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем.

12. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении № 1.

Приложение 1 к рабочей программе дисциплины
Б2.О.01(П) «Производственная практика: технологическая практика»

Фонд оценочных средств
по практике
Б2.О.01(П) «Производственная практика: технологическая практика»

Код и направление подготовки (специальность)	21.03.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль)	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024
Институт / факультет	Институт нефтегазовых технологий (ИНГТ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"
Кафедра-разработчик	кафедра "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Общепрофессиональные компетенции			
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.3 Умеет использовать правила построения технических схем и чертежей	Уметь использовать правила построения технических схем и чертежей
Техническое проектирование	ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.1 Умеет определять потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов	Уметь определять потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов
			Уметь определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов
Когнитивное управление	ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-3.6 Владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии	Владеть навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии
Использование инструментов и оборудования	ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.2 Умеет обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	Уметь обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы

Исследование	ОПК-5 Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.5 Умеет ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое	
Применение прикладных знаний	ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.2 Умеет обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	Владеть навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию
		ОПК-7.3 Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	Уметь обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами

Матрица соответствия оценочных средств запланированным результатам обучения

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	Оценочные средства	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация
Подготовительный этап				
ОПК-1.3 Умеет использовать правила построения технических схем и чертежей	**Уметь** использовать правила построения технических схем и чертежей	Вопросы к зачету	Нет	Да
ОПК-2.1 Умеет определять потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов	**Уметь** определять потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов	Вопросы к зачету	Да	Нет
	Уметь определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	Вопросы к зачету	Нет	Да
ОПК-3.6 Владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии	**Владеть** навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии	Вопросы к зачету	Нет	Да

ОПК-4.2 Умеет обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	**Уметь** обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	Вопросы к зачету	Нет	Да
ОПК-5.5 Умеет ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое				
ОПК-7.2 Умеет обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	**Владеть** навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	Вопросы к зачету	Нет	Да
ОПК-7.3 Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	**Уметь** обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	Вопросы к зачету	Нет	Да
Основной этап				
ОПК-1.3 Умеет использовать правила построения технических схем и чертежей	**Уметь** использовать правила построения технических схем и чертежей	Вопросы к зачету	Нет	Да
ОПК-2.1 Умеет определять потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов	**Уметь** определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	Вопросы к зачету	Нет	Да
	Уметь определять потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов	Вопросы к зачету	Нет	Да
ОПК-3.6 Владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии	**Владеть** навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии	Вопросы к зачету	Нет	Да
ОПК-4.2 Умеет обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	**Уметь** обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	Вопросы к зачету	Нет	Да
ОПК-5.5 Умеет ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое				
ОПК-7.2 Умеет обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	**Владеть** навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	Вопросы к зачету	Нет	Да

ОПК-7.3 Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	**Уметь** обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	Вопросы к зачету	Нет	Да
Зачет по практике				
ОПК-1.3 Умеет использовать правила построения технических схем и чертежей	**Уметь** использовать правила построения технических схем и чертежей	Вопросы к зачету	Нет	Да
ОПК-2.1 Умеет определять потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов	**Уметь** определять принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов	Вопросы к зачету	Нет	Да
	Уметь определять потребность в промысловом материале, необходимом для составления рабочих проектов	Вопросы к зачету	Нет	Да
ОПК-3.6 Владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии	**Владеть** навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии	Вопросы к зачету	Нет	Да
ОПК-4.2 Умеет обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	**Уметь** обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	Вопросы к зачету	Нет	Да
ОПК-5.5 Умеет ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое				
ОПК-7.2 Умеет обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	**Владеть** навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	Вопросы к зачету	Нет	Да
ОПК-7.3 Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	**Уметь** обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	Вопросы к зачету	Нет	Да

ОТЗЫВ О ПРАКТИКЕ

Обучающегося ФИО студента
(фамилия, имя, отчество)

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Рекомендуемая оценка _____

Актуальные задачи предприятия**
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Руководитель практики от предприятия* _____ (подпись) Место печати

Заключение руководителя практики от кафедры:**Индивидуальное задание по практике (НИР) выполнено в полном объеме, обучающийся демонстрирует достаточный/недостаточный уровень освоения формируемых компетенций**

Общая оценка_____

Руководитель практики от кафедры_____
(подпись)

***В случае если вид практики - производственная практика. База практики – не СамГТУ*
**В случае если базой практики является не СамГТУ*

САМАРСКИЙ ПОЛИТЕХ
Опорный университет

Инст

Кафедра Разработка и э

производствен

Обуча
направления под
“Эксплуатация

(ф

База практики ?? (указа

Сроки практики: 23.06

Руководители пра

От кафедры **????** (указ
(фами
От предприятия **????** (
(фами

УТВЕРЖДАЮ
Зав.кафедрой _____
«___» _____ 20__г.

Тема ВКР/курсовой работы (проекта)*:
КП по СПНГВ,ЭНМ (вписать пласт, название месторождения)

Таблица 1

Индивидуальное задание на практику

Сроки практики	Вид и содержание работ	Результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы *(из программы практики)*
23.06-25.06.2022	1. Подготовительный этап 1.1 Знакомство с целями, задачами и этапами проведения учебной практики; знакомство с информацией о базах практики; 1.2 Ознакомление с правилами и нормами техники безопасности и основными нормативными документами регламентирующими порядок ведения работ на объекте практики	ОПК-1 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий ЗНАТЬ: основные принципы поиска, хранения, обработки и анализ информации из различных источников и баз данных. З1 (ОПК-1)-I
26.06-15.07.2022	2. Выполнение задания на практику 2.1 Ознакомление с основными производственными объектами 2.2 Изучение специфики деятельности на объектах практики, основных способов обработки и хранения информации, технологических процессов. 2.3 Освоение навыков подбора и обслуживания нефтегазопромыслового оборудования 2.4 Освоение навыков определения и разработки мероприятий по профилактике и устранению аварийных ситуаций на промысле 2.5 Сбор производственного и графического материала в соответствии с заданием на курсовое проектирование по дисциплинам «Эксплуатация нефтяных месторождений», «Подземный и капитальный ремонт скважин», «Сбор и подготовка скважинной продукции и экологическая безопасность»	ОПК-1 (см. описание выше) ПК-1 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику УМЕТЬ: применять теорию фильтрационных процессов для решения задач разработки и эксплуатации месторождений углеводородов. У1 (ПК-1)-I ПК-3 Способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья ВЛАДЕТЬ: навыками подбора, обслуживания и промыслового контроля нефтегазопромыслового оборудования Шифр: В1 (ПК-3)-I ПК-5 Способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды УМЕТЬ: определять геолого-физические, литолого-стратиграфические параметры и законы их изменения и распределения в рамках производственных объектов. У1 (ПК-5)-I ПК-7 Способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья УМЕТЬ: обслуживать и эксплуатировать промысловое технологическое оборудование. У1 (ПК-7)-II ПК-13 Готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья ВЛАДЕТЬ: навыками определения и разработки мероприятий по ликвидации причин приводящих к возникновению аварийных ситуаций при строительстве, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин Шифр: В1 (ПК-13)-I
16.07-20.07.2022	3. Отчет по практике 3.1 Оформление отчета по практике, подготовка к зачету с оценкой	ПК-3,ПК-7, ПК-13 (описание см. выше)

Задание получил обучающийся ФИО, подпись студента
«23» июня 2022 г.

	Дата

Дата	Описание выполняемых работ	Подпись руководителя

Совместный рабочий

Вид и содержание рабо
1. Подготовительный этап - Изучение техники безопасн пожарной безопасности и ох
2. Выполнение задания на п
3. Отчет по практике Подготовка к зачету с оценк

Руководитель практики от кафе

Руководитель практики от пред

Продолжение таблицы 2

Совместный рабочий график (план) проведения практики

Вид и содержание работ	Сроки выполнения

Дата	Описан
23.06-25.06.2022	**1. Подготовит** *Прошел ин безопасности, охране труда* 1. 1 Знакомств ми проведения с информацией 1.2 Ознакомле техники без нормативными регламентирую на объекте пра
26.06-15.07.2022	**2. Выполнени** Ознакомление с ными объектам 2.2 Изучение сп объектах практ ботки и хранен технологически 2.3 Освоение на ния нефтегазоп 2.4 Освоение на ботки меропри устранению ава ле 2.5 Сбор произв материала в соо совое проектир плуатация нефт земный и капит «Сбор и подгот (указать перече проектов), КРА УКАЗЫВАЕТЕ
16.07-20.07.2022	**3. Отчет по пр** - Подготовка к дневника и отч

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

Институт нефтегазовых технологий

Кафедра «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

(наименование кафедры)

Отчет

производственной практики: технологической практики

Обучающийся

ФИО курс, группы

Руководитель практики

Указать должность, степень, звание

ФИО

Самара, 2022 г.

Содержание

1. Индивидуальное задание на практику и график прохождения практики
2. Цели и задачи практики
3. Перечень документов
4. Краткая характеристика рассматриваемого объекта

Заключение

1. Индивидуальное задание на практику

Сроки выполнения	Вид и содержание работ	Результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы (формируемыми компетенциями, индикаторами)
23.06-25.06.2022	**1. Подготовительный этап** 1.1 Знакомство с целями, задачами и этапами проведения учебной практики; знакомство с информацией о базах практики; 1.2 Ознакомление с правилами и нормами техники безопасности и основными нормативными документами регламентирующими порядок ведения работ на объекте практики	**ОПК-1 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий** ЗНАТЬ: основные принципы поиска, хранения, обработки и анализ информации из различных источников и баз данных. З1 (ОПК-1)-I
26.06-15.07.2022	**2. Выполнение задания на практику** 2.1 Ознакомление с основными производственными объектами 2.2 Изучение специфики деятельности на объектах практики, основных способов обработки и хранения информации, технологических процессов. 2.3 Освоение навыков подбора и обслуживания нефтегазопромыслового оборудования 2.4 Освоение навыков определения и разработки мероприятий по профилактике и устранению аварийных ситуаций на промысле 2.5 Сбор производственно-	**ОПК-1 (см. описание выше)** **ПК-1 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику** УМЕТЬ: применять теорию фильтрационных процессов для решения задач разработки и эксплуатации месторождений углеводородов. У1 (ПК-1)-I **ПК-3 Способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья** ВЛАДЕТЬ: навыками подбора, обслуживания и промыслового контроля нефтегазопромыслового оборудования Шифр: В1 (ПК-3)-I **ПК-5 Способность применять в практической деятельности принципы рационального ис-**

	го и графического материала в соответствии с заданием на курсовое проектирование по дисциплинам «Эксплуатация нефтяных месторождений», «Подземный и капитальный ремонт скважин», «Сбор и подготовка скважинной продукции и экологическая безопасность»	**пользования природных ресурсов и защиты окружающей среды** УМЕТЬ: определять геолого-физические, литолого-стратиграфические параметры и законы их изменения и распределения в рамках производственных объектов. У1 (ПК-5)-I **ПК-7 Способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья** УМЕТЬ: обслуживать и эксплуатировать промысловое технологическое оборудование. У1 (ПК-7)-II **ПК-13 Готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья** ВЛАДЕТЬ: навыками определения и разработки мероприятий по ликвидации причин приводящих к возникновению аварийных ситуаций при строительстве, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин Шифр: В1 (ПК-13)-I
16.07-20.07.2022	**3. Отчет по практике** 3.1 Оформление отчета по практике, подготовка к зачету с оценкой	ПК-3,ПК-7, ПК-13 (описание см. выше)

2. Цели и задачи производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

- приобретение навыков работы с нормативной, производственно-научной и технической документацией;

- формирование общепрофессиональных знаний, умений и навыков;

- изучение правила техники безопасности;

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении

- сбор информации для выполнения курсового проектирования.

3. Перечень документов

Перечислить документы, которые необходимы для выполнения курсовых проектов по КРС, ЭНМ, СиПНГВ (из техзадания).

4. Краткая характеристика рассматриваемого объекта

Привести собранные данные по выбранному объекту (указать месторождение, пласт) по техзаданию.

Заключение

В производственной практики были поставлены и реализованы основные цели: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении естественно – научных и профессиональных дисциплин; приобретение навыков работы с нормативными документами; формирование общепрофессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для будущей работы на предприятии, сбор информации для выполнения курсового проектирования.

Перечень вопросов для зачета с оценкой

1. Каковы цели и задачи учебной практики?

2. Какова сущность и значение информации в развитии современного общества?

3. Какие документы необходимо изучить, чтобы оформить научно-техническую документацию?

4.Перечислите известные методы и способы получения и хранения информации.

5. С какими объектами разработки были ознакомлены на практике?

6. Дайте определения следующим терминам: скважина, месторождение, пласт, категория запасов, пористость, проницаемость.

7. Какие объекты были осмотрены в ходе прохождения практики?

8. Охарактеризуйте понятия месторождения и залежи углеводородов, объекта и системы разработки.

9. Перечислите и охарактеризуйте основные показатели разработки.

10. Понятие, характеристика и способы выделения стадий разработки нефтяных залежей. Основной период разработки.

Процедура оценивания представлена в таблице 1 и реализуется поэтапно в рамках каждого семестра:

1-й этап процедуры оценивания: экспертная оценка преподавателем уровня сформированности каждого из запланированных результатов обучения (знаний, умений, владений), для оценивания которых предназначена данная оценочная процедура текущего контроля и промежуточной аттестации согласно матрице соответствия оценочных средств результатам обучения.

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

Таблица 1

Характеристика процедур текущей и промежуточной аттестации по дисциплине Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

№	Наименование оценочного средства	Периодичность и способ проведения процедуры оценивания	Методы оценивания	Виды выставляемых оценок	Способ учета индивидуальных достижений обучающихся
1	Отчет, дневник по практике	Раз в семестр, по окончании изучения дисциплины	экспертный	Зачет с оценкой по пятибалльной шкале	ведомость, зачетная книжка и учебная карточка, индивидуальный план, портфолио

Шкала и процедура оценивания сформированности компетенций

К этапу промежуточной аттестации в рамках защиты дневника и отчета по практике используется система оценки успеваемости «зачет с оценкой»/«незачет» .

На этапе промежуточной аттестации используется система оценки успеваемости обучающихся по пятибалльной системе:

Шкала оценивания:

оценка - 5 «отлично»; 4 «хорошо»; 3 «удовлетворительно»; 2 «неудовлетворительно».

Ответы и решения обучающихся оцениваются по следующим общим критериям:

- распознавание проблем;
- определение значимой информации;
- анализ проблем;
- аргументированность;
- использование стратегий;
- творческий подход;
- выводы;
- общая грамотность.

Критерии оценивания сформированности планируемых результатов обучения в ходе текущей аттестации

«Зачет» – выставляется, когда обучающийся показывает хорошее знание и владение изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого **вопроса; владеет** основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

«Незачет» – выставляется, если сформированность результатов обучения по дисциплине не позволяет обучающемуся демонстрировать при ответе знание основных положений фактического материала; выявилены существенные пробелы в результатов обучения; обучающийся демонстрирует невозможность получения правильного решения поставленной задачи.

Критерии оценивания сформированности планируемых результатов обучения в ходе промежуточной аттестации

«Отлично» – выставляется, если сформированность результатов обучения по дисциплине позволяет обучающемуся демонстрировать 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 сформированность результатов обучения по дисциплине позволяет обучающемуся демонстрировать прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умение правильно оценить полученные результаты анализа конкретных ситуаций с незначительными неточностями;

«Удовлетворительно» – выставляется, если сформированность результатов обучения по дисциплине позволяет обучающемуся демонстрировать знание основных положений фактического материала, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой без грубых ошибок, знакомство с рекомендованной справочной литературой;

«Неудовлетворительно» – выставляется, если сформированность результатов обучения по дисциплине не позволяет обучающемуся демонстрировать при ответе знание основных положений фактического материала; выявилены существенные пробелы в результатов обучения; обучающийся демонстрирует невозможность получения правильного решения поставленной задачи.