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.В.01(П) «Производственная практика: технологическая практика»

Код и направление подготовки (специальность)	21.03.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль)	Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очно-Заочная
Год начала подготовки	2023
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.	216 / 6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой

Самара 2023

Б2.В.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 4
4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность 5
5. Содержание практики 6
5.1 Содержание лекционных занятий 6
5.2 Содержание лабораторных занятий 6
5.3 Содержание практических занятий 6
5.4 Содержание самостоятельной работы 6
6. Формы отчётности по практике 7
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики 7
8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения 8
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем 8
10. Описание материально-технической базы, необходимой при проведении практики 9
11. Методические материалы 11
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)
Профессиональные компетенции			
Не предусмотрено	ПК-1 Способность работать с базами данных и разрабатывать программные продукты в сфере профессиональной деятельности	ПК-1.6 Применять программные продукты, в том числе общего назначения для обработки и сбора производственной информации	Уметь применять программные продукты, в том числе общего назначения для обработки и сбора производственной информации
	ПК-2 Способен осуществлять анализ, выбор и обеспечение технологического процесса и технологий бурения нефтяных и газовых скважин	ПК-2.4 Анализирует производственно-технологический процесс на объектах нефтегазовой отрасли	Уметь анализировать производственно-технологические процессы на объектах нефтегазовой отрасли
	ПК-3 Способен осуществлять анализ, выбор и обеспечение технологического процесса и технологий добычи углеводородов	ПК-3.6 Осуществляет сбор и анализ производственных показатели предприятий нефтегазовой отрасли	Знать алгоритм сбора и анализа производственных показатели предприятий нефтегазовой отрасли
	ПК-4 Способен осуществлять анализ, выбор и обеспечение технологического процесса и технологий транспорта углеводородов	ПК-4.4 Организует документационное обеспечение работ по эксплуатации объектов нефтегазового комплекса	Уметь организовать документационное обеспечение работ по эксплуатации объектов нефтегазового комплекса

3. Место практики в структуре образовательной программы

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

Код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно осваиваемые дисциплины	Последующие дисциплины

ПК-1	Web-программирование; Глубинное и машинное обучение; Учебная практика: проектная практика; Языки программирования	Инфраструктура разработки программного обеспечения (DevOps инженер)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Прикладные задачи анализа данных; Производственная практика: преддипломная практика
ПК-2	Бурение нефтяных и газовых скважин; Механика грунтов и свойства горных пород; Промышленная и пожарная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	Обеспечение безопасности, сооружений и технологических процессов на объектах нефтегазовой отрасли; Эксплуатация бурового оборудования	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Заканчивание и крепление скважин; Программные продукты в строительстве нефтегазовых скважин; Производственная практика: преддипломная практика
ПК-3	Геолого-технологические основы разработки и повышения нефтеотдачи пластов; Основы теории фильтрации и физика нефтегазового пласта	Обеспечение безопасности, сооружений и технологических процессов на объектах нефтегазовой отрасли; Обустройство и подготовка скважинной продукции к транспорту; Промышленная и пожарная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Геолого-технологические основы разработки и повышения нефтеотдачи пластов; Программные продукты в добыче углеводородов; Производственная практика: преддипломная практика; Техника и технология эксплуатации и ремонта нефтегазовых скважин
ПК-4	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ; Технологическое управление и автоматизация процессов трубопроводного транспорта углеводородов	Диагностика и контроль состояния оборудования магистральных трубопроводов; Обеспечение безопасности, сооружений и технологических процессов на объектах нефтегазовой отрасли; Технологическое управление и автоматизация процессов трубопроводного транспорта углеводородов	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы; Программные продукты в транспорте углеводородов; Производственная практика: преддипломная практика; Промышленная и пожарная безопасность на объектах нефтегазовой отрасли

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Вид учебной работы	Всего часов / часов в электронной форме	7 семестр часов / часов в электронной форме
Внеаудиторная контактная работа, КСР	6	6
Самостоятельная работа (всего), в том числе:	210	210
подготовка к зачету	210	210
Итого: час	216	216
Итого: з.е.	6	6

5. Содержание практики

№ раздела	Наименование раздела практики	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
		ЛЗ	ЛР	ПЗ	СРС	Всего часов
1	Подготовительный этап	0	0	0	30	30
2	Основной этап	0	0	0	170	170
3	Зачет по практике	0	0	0	10	10
	КСР	0	0	0	0	6
	Итого	0	0	0	210	216

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
7 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.	30

Основной этап	подготовка к зачету	Ознакомление с основными производственными объектами. Изучение специфики деятельности на объектах практики, основных способов обработки и хранения информации, технологических процессов. Освоение навыков подбора и обслуживания нефтегазопромыслового оборудования. Освоение навыков определения и разработки мероприятий по профилактике и устранению аварийных ситуаций на промысле. 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»	170
Зачет по практике	подготовка к зачету	Оформление дневника и отчета по практике, подготовка к зачету с оценкой	10
		Итого за семестр:	**210**
		Итого:	**210**

6. Формы отчётности по практике

Формой отчётности являются письменный отчёт и дневник.

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.,
- изложение сути пройденной практики: объем и вид выполненной работы, возникшие при этом проблемы и пути их разрешения, обозначение результатов практики и т. д.,
- приложения.

При прохождении практики в профильной организации заполняется дневник.

Дневник должен содержать:

- титульный лист,
- задание на практику,
- описание выполняемых работ,
- график прохождения практики,
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

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	Журнал "Нефтегазовая вертикаль"	http://www.ngv.ru/	Ресурсы открытого доступа
2	Научный журнал "Нефтяное хозяйство"	http://www.oil-industry.ru/	Ресурсы открытого доступа

3	Электронная нефтегазовая библиотека им. Губкина	http://elib.gubkin.ru	Ресурсы открытого доступа
4	ScienceDirect (Elsevier) - естественные науки, техника, медицина и общественные науки.	http://www.sciencedirect.com/	Зарубежные базы данных ограниченного доступа
5	Scopus - база данных рефератов и цитирования	http://www.scopus.com/	Зарубежные базы данных ограниченного 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

Самостоятельная работа

8.4 Самостоятельная работа:

Самостоятельная работа:

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде СамГТУ:

- читальный зал НТБ СамГТУ (ауд. 200 корпус № 8; ауд. 125 корпус № 1; ауд. 41, 31, 34, 35 Главный корпус библиотеки, ауд. 83а, 414, 416, 0209 АСА СамГТУ; ауд. 401 корпус №10);

- компьютерные классы (ауд. 208, 210 корпус № 8).10

СамГТУ:

- читальный зал НТБ СамГТУ (ауд. 200 корпус No 8; ауд. 125 корпус No 1; ауд. 41, 31, 34, 35

Главный корпус библиотеки, ауд. 83а, 414, 416, 0209 АСА СамГТУ; ауд. 401 корпус No10);

- компьютерные классы (ауд. 208, 210 корпус No 8).

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.В.01(П) «Производственная практика: технологическая практика»

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

Код и направление подготовки (специальность)	21.03.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль)	Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очно-Заочная
Год начала подготовки	2023
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.	216 / 6
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)
Профессиональные компетенции			
Не предусмотрено	ПК-1 Способность работать с базами данных и разрабатывать программные продукты в сфере профессиональной деятельности	ПК-1.6 Применять программные продукты, в том числе общего назначения для обработки и сбора производственной информации	Уметь применять программные продукты, в том числе общего назначения для обработки и сбора производственной информации
	ПК-2 Способен осуществлять анализ, выбор и обеспечение технологического процесса и технологий бурения нефтяных и газовых скважин	ПК-2.4 Анализирует производственно-технологический процесс на объектах нефтегазовой отрасли	Уметь анализировать производственно-технологические процессы на объектах нефтегазовой отрасли
	ПК-3 Способен осуществлять анализ, выбор и обеспечение технологического процесса и технологий добычи углеводородов	ПК-3.6 Осуществляет сбор и анализ производственных показатели предприятий нефтегазовой отрасли	Знать алгоритм сбора и анализа производственных показатели предприятий нефтегазовой отрасли
	ПК-4 Способен осуществлять анализ, выбор и обеспечение технологического процесса и технологий транспорта углеводородов	ПК-4.4 Организует документационное обеспечение работ по эксплуатации объектов нефтегазового комплекса	Уметь организовать документационное обеспечение работ по эксплуатации объектов нефтегазового комплекса

Матрица соответствия оценочных средств запланированным результатам обучения

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	Оценочные средства	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация
Подготовительный этап				
ПК-1.6 Применять программные продукты, в том числе общего назначения для обработки и сбора производственной информации	**Уметь** применять программные продукты, в том числе общего назначения для обработки и сбора производственной информации	Вопросы к зачету	Нет	Да
ПК-2.4 Анализирует производственно-технологический процесс на объектах нефтегазовой отрасли	**Уметь** анализировать производственно-технологические процессы на объектах нефтегазовой отрасли	Вопросы к зачету	Нет	Да

ПК-3.6 Осуществляет сбор и анализ производственных показатели предприятий нефтегазовой отрасли	**Знать** алгоритм сбора и анализа производственных показатели предприятий нефтегазовой отрасли	Вопросы к зачету	Нет	Да
ПК-4.4 Организует документационное обеспечение работ по эксплуатации объектов нефтегазового комплекса	**Уметь** организовать документационное обеспечение работ по эксплуатации объектов нефтегазового комплекса	Вопросы к зачету	Нет	Да
Основной этап				
ПК-1.6 Применять программные продукты, в том числе общего назначения для обработки и сбора производственной информации	**Уметь** применять программные продукты, в том числе общего назначения для обработки и сбора производственной информации	Вопросы к зачету	Нет	Да
ПК-2.4 Анализирует производственно-технологический процесс на объектах нефтегазовой отрасли	**Уметь** анализировать производственно-технологические процессы на объектах нефтегазовой отрасли	Вопросы к зачету	Нет	Да
ПК-3.6 Осуществляет сбор и анализ производственных показатели предприятий нефтегазовой отрасли	**Знать** алгоритм сбора и анализа производственных показатели предприятий нефтегазовой отрасли	Вопросы к зачету	Нет	Да
ПК-4.4 Организует документационное обеспечение работ по эксплуатации объектов нефтегазового комплекса	**Уметь** организовать документационное обеспечение работ по эксплуатации объектов нефтегазового комплекса	Вопросы к зачету	Нет	Да
Зачет по практике				
ПК-1.6 Применять программные продукты, в том числе общего назначения для обработки и сбора производственной информации	**Уметь** применять программные продукты, в том числе общего назначения для обработки и сбора производственной информации	Вопросы к зачету	Нет	Да
ПК-2.4 Анализирует производственно-технологический процесс на объектах нефтегазовой отрасли	**Уметь** анализировать производственно-технологические процессы на объектах нефтегазовой отрасли	Вопросы к зачету	Нет	Да
ПК-3.6 Осуществляет сбор и анализ производственных показатели предприятий нефтегазовой отрасли	**Знать** алгоритм сбора и анализа производственных показатели предприятий нефтегазовой отрасли	Вопросы к зачету	Нет	Да
ПК-4.4 Организует документационное обеспечение работ по эксплуатации объектов нефтегазового комплекса	**Уметь** организовать документационное обеспечение работ по эксплуатации объектов нефтегазового комплекса	Вопросы к зачету	Нет	Да

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

Институт нефтегазовых технлогий
Кафедра «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

ДНЕВНИК - ОТЧЕТ

По производственной (преддипломной) практике

Выполнил:
Обучающийся _____
Факультет _____
Курс _____
Группа_____

Общая оценка:_____
Руководитель практики
от университета:
(должность, подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель ВКР _____

должность, Ф.И.О., рекомендуемая оценка, подпись

Самара, 20___ год

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»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на прохождение производственной (преддипломной) практики на кафедре «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Студенту _____ _____ курса _____ группы
направления **210301** «Нефтегазовое дело »
профиля «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

Сроки проведения: .
Тема ВКР: _____
_____
_____

Цель: закрепление базовых навыков по анализу производственной и/или научно-исследовательской информации, а также и/или иной информации необходимой для выполнения ВКР, проведению производственно-технологических расчётов и литературно-патентных исследований и т.п.

В ходе прохождения производственной (преддипломной) практики студент должен выполнить:
1. Сбор производственной информации по теме _____
_____
_____
2. Анализ производственной информации по теме _____ _____
_____
_____

3. Технологические или технические расчеты _____ _____
_____
_____

4. Литературно-патентные исследования на тему _____ _____
_____
_____

Руководитель_____ _____
Подпись Инициалы, фамилия
Студент_____ _____
Подпись Инициалы, фамилия

Дата выдача задания

Содержание

1. График прохождения производственной практики

2. Цели и задачи преддипломной практики, формируемые компетенции.

3. Сбор производственной информации для выполнения ВКР

4. Перечень технических/ технологических расчетов

5. Перечень теоретических вопросов при подготовке литературно-патентных исследований

Заключение

1. График прохождения преддипломной практики

Этап		Сроки
Подготовительный этап		
Выполнение задания на практику, сбор производственного материала для выполнения выпускной квалификационной работы	Сбор производственной информации для выполнения ВКР	
	Перечень вопросов, связанных с анализом производственной информации для выполнения ВКР	
	Перечень технических/ технологических расчетов	
	Перечень теоретических вопросов при подготовке литературно-патентных исследований	
Подготовка к зачету на основе выполненного отчета по практике		

2. Цели и задачи преддипломной практики, формируемые компетенции.

Цель: закрепление базовых навыков по анализу производственной и/или научно-исследовательской информации, а также и/или иной информации, необходимой для выполнения ВКР, проведению производственно-технологических расчётов и литературно-патентных исследований и т.п.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

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»;

ОПК-5 «Способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию»;

ПК-4 «Способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве»;

ПК-9 «Способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добытие нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья»;

ПК-11 «Способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования».

3.Сбор производственной информации для выполнения ВКР (перечислить информацию, необходимую для выполнения ВКР по разделам)

Например, для геологической части были собраны проект разработки N-месторождения (необходимо указать свое), технологический режим работы скважин, карточки работы скважин или помесячные сводки по фонду рассматриваемого пласта (виды и описание преждевременных ремонтов, проводимых по скважинам за последний год), паспорта или дело скважины, отчет технологических служб, протокол (дней качества) и отчет технологических служб, отчет технологических служб (межремонтный период (МРП) и наработка на отказ); графический материал (геологический профиль по пласту, карта текущих отборов или любые карты с расположением скважин, схема установки скважины оборудованием)

4.Перечень технических/ технологических расчетов (привести один из технологических расчетов из ВКР)

5. Перечень теоретических вопросов при подготовке литературно-патентных исследований (привести тему литературно-патентного обзора и источники (книги, журналы и патенты и т.д.), используемые при выполнении литературно-патентного обзора) (привести тему литературно-патентного обзора и источники (книги, журналы и патенты и т.д.), используемые при выполнении литературно-патентного обзора)

Заключение

В преддипломной практики были поставлены и реализованы основные цели: закрепление базовых навыков по анализу производственной и/или научно-исследовательской информации, а также и/или иной информации необходимой для выполнения ВКР, проведению производственно-технологических расчётов и литературно-патентных исследований и т.п.

Задачи:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики.

-окончательное выполнение ВКР на основе актуальных промысловых данных и оформление ВКР по ГОСТам.

- умение изложить научные знания по проблеме исследования в виде отчетов; публикаций докладов;

-формирование общепрофессиональных и профессиональных знаний, умений и навыков;

- оформление полученных результатов и формулировка выводов в ВКР.

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.