

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б2.П.В.П.1 Технологическая практика»

Вид производственная практика
учебная, производственная

Тип технологическая практика

Форма дискретная по видам практик
непрерывная, дискретная

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

21.03.01 Нефтегазовое дело

(код и наименование направления подготовки)

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

Год набора 2024

Рабочая программа практики «Б2.П.В.П.1 Технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

геологии, геодезии и кадастра

наименование кафедры

протокол № _____ от " ____ " _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

геологии, геодезии и кадастра

наименование кафедры


подпись

В.П. Петрищев

расшифровка подписи

Исполнители:

Ст. преподаватель

должность


подпись

М.В. Фатюнина

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

21.03.01 Нефтегазовое дело


код наименование


личная подпись

В.П. Петрищев

расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов


личная подпись

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета


личная подпись

М.Ю. Гарицкая

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Фатюнина М.В., 2024

© ОГУ, 2024

1 Цели и задачи освоения практики

Цель (цели) практики:

Закрепления теоретических знаний полученных в период обучения в вузе.

Задачи:

1. Изучение структуры организации, в которую студент направлен на практику;
2. Освоение стиля работы всей организации и отдельных ее подразделений;
3. Ознакомление с организацией работы учреждения;
4. Изучение основной документации (планы и отчеты, их структура и процесс составления);
5. Сбор и анализ показателей, характеризующих работу организации в целом и подразделения, в котором проходила практика;
6. Проведение исследований под руководством руководителя практики;
7. Освоение приемов профессионального менеджмента, используемых квалифицированными специалистами;
8. Сбор материалов для отчета, их анализ и обобщение;
9. Изучение и использование опыта работы в организации, накопленного штатными специалистами по профильной специальности.

2 Место практики в структуре образовательной программы

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Практика относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока П «Практика»

Пререквизиты практики: *Б2.П.Б.У.2 Учебная практика*

Постреквизиты практики: *Б2.П.В.П.2 Преддипломная практика*

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ПК*-1 Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК*-1-В-1 Знает основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий ПК*-1-В-2 При взаимодействии с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации ПК*-1-В-3 Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Знать: знать особенности различных производственно-технологических процессов их «узкие» места и возможности технологического процесса; Уметь: составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию; Владеть: - способностью

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
		использования технологической документации производственно-технологической деятельности, владеть навыками производственно-технологической деятельности;
ПК*-6 Способен организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<p>ПК*-6-В-1 Знает распределение обязанностей между персоналом производственных подразделений, а также между персоналом производственных подразделений и сервисных подразделений подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства</p> <p>ПК*-6-В-2 Обеспечивает выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства</p> <p>ПК*-6-В-3 Владеет информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании, а также об оборудовании магистральных газонефтепроводов, хранилищ нефти и нефтепродуктов</p>	<p><u>Знать:</u> технологические регламенты по выполнению технических работ;</p> <p><u>Уметь:</u> использовать технологическую документацию в производственнотехнологической деятельности;</p> <p><u>Владеть:</u> - способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом;</p>
ПК*-7 Способен осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<p>ПК*-7-В-1 Знает методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса</p> <p>ПК*-7-В-2 Применяет знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей; принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов; определяет порядок выполнения работ; организывает и проводит мониторинг работ нефтегазового объекта; координирует работу по сбору промысловых данных</p> <p>ПК*-7-В-3 Владеет навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p><u>Знать:</u> - инструкции и положения по осуществлению оперативного контроля за техническим состоянием технологического оборудования.</p> <p><u>Уметь:</u> - осуществлять контроль за техническим состоянием технологического оборудования при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добычи нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.</p>

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
		<p>Владеть: - способностью осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добычи нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.</p>

4 Трудоемкость и содержание практики

4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Практика проводится в 6 семестре.

Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

4.2 Содержание практики

Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций

Во время прохождения практики обучающийся должен сформировать, закрепить и развить следующие практические навыки:

- осуществлять технологические процессы строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин на суше и на море;
- вести технологические процессы эксплуатации и осуществлять технологическое обслуживание оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин на суше и на море;
- осуществлять технологические процессы добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции;
- эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции;
- осуществлять промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов;
- осуществлять технологические процессы трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа;
- эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при трубопроводном транспорте нефти и газа, подземном хранении газа;
- осуществлять технологические процессы хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
- эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при хранении и сбыте

- нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; выполнять технические работы в соответствии с технологическими регламентами бурения, разработки и освоения нефтяных и газовых месторождений, транспорта и хранения углеводородов;
- выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;
- оформлять техническую и технологическую документацию по эксплуатации нефтегазового оборудования.

Этапы прохождения практики

I. Подготовительный этап включает следующие мероприятия:

заведующего кафедрой. Сроки проведения организационных собраний согласовываются с заместителем декана ответственным за проведение практик.

На собрании должны присутствовать все студенты, проходящие практику, и все преподаватели-руководители практики.

На собрании необходимо:

- 1) Информировать студентов о сроках практики, ознакомить с приказом распределения их по местам практики, представить непосредственных руководителей. Сообщить телефон кафедры.
- 2) Детально ознакомить студентов с рабочей программой практики и разъяснить порядок решения возникающих во время практики вопросов.
- 3) Обратит внимание на необходимость строгого соблюдения правил техники безопасности, как на базе практики, так и по пути следования туда.
- 4) Подробно остановиться на требованиях к оформлению отчета и о сроках его представления на кафедру.

Студенты при прохождении практики обязаны:

- 1) Своевременно прибыть на базу практики.
- 2) Полностью выполнять задания предусмотренные программой практики
- 3) Подчиняться действующим на предприятии, в учреждении или организации правилам внутреннего трудового распорядка.
- 4) Нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты.
- 5) Представить руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий и сдать зачет по практике.

II. Основной этап включает прохождение студентами производственной практики в течение срока, установленного учебным планом направления подготовки и программой практики. Этот этап является основным на практике, поскольку предполагает непосредственное участие студентов в производственном процессе. На этом этапе студент начинает сбор материалов для отчета или ВКР.

III. Заключительный этап завершает производственную практику и проводится после официального срока окончания практики.

После прохождения производственной практики в течение следующего дня после официальной даты её окончания студенты представляют на кафедру:

1. Дневник с места прохождения производственной практики, в котором записаны ежедневные наименования работ, выполненные студентом-практикантом на рабочем месте.
2. Отчет по результатам производственной практики, составленный в соответствии с требованиями методических указаний

Отчёт и дневник рассматриваются руководителем практики от кафедры. Отчёт предварительно оценивается и допускается к защите после проверки его соответствия требованиям, предъявляемым методическими указаниями. Процесс защиты предполагает определение руководителем практики уровня овладения студентом практическими навыками работы и степени применения на практике полученных в период обучения теоретических знаний. После защиты руководитель и (или) комиссия из преподавателей кафедры выставляет общую оценку, которая отражает как качество представленного отчета, так и уровень готовности студента к практической деятельности.

Результат защиты сданного на кафедру отчёта и, зафиксированный в ведомости и зачётной книжке студента, служат свидетельством успешного окончания производственной практики.

5 Формы отчетной документации по итогам практики

По результатам практики составляется индивидуальный отчет, структура которого определяется вышеназванными задачами в соответствии с методическими указаниями по сбору материала. В отчет включаются и результаты выполнения индивидуального задания.

Дневник практики является документом подтверждающим пребывание студента на практике.

Дневник заполняется ежедневно в конце рабочего дня. Заполняя дневник, студент записывает наименования тех работ, которые он выполнял в течение рабочего дня. Записанные в дневнике работы являются основанием для составления отчета по практике.

Отчёт должен содержать:

- название и краткое описание организации, в которой студент проходил практику (делая больший упор на характеристику ее деятельности и положения организации в отрасли);
 - полученные или подобранные материалы и их описание для использования в курсовых работах, в выпускной квалификационной работе;
 - показатели по направлениям деятельности, которые служат иллюстрацией отдельных разделов;
 - выводы и предложения по деятельности организации.
- библиографический список периодической и монографической литературы, изученной студентом за период прохождения практики.

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

6.1 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

1. Малиновский, И. Н. Основы нефтегазопромысловая геологии [Текст] : учеб. пособие / И.Н. Малиновский, И.А. Денцкевич; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург: ГОУ ОГУ, 2007. - 120 с. - Библиогр.: с. 119-120.
- 2 Савинкова, Л. Д. Основы разработки месторождений нефти и газа [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательной программе высшего образования по специальности 21.05.02 Прикладная геология / Л. Д. Савинкова, Н. В.Черных; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 6.37 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2017. - 334 с. - Загл. с тит. экрана. -Adobe Acrobat Reader 6.0 - ISBN 978-5-7410-2032-6.
3. Савинков А.В. Промыслово-геофизический контроль разработки нефтяных и газовых месторождений: учебное пособие /А. В. Савинков; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2010, - 109 с. [Электронный ресурс]: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/2802_20110927.pdf
4. Сизов, В. Ф. Эксплуатация нефтяных скважин : учебное пособие / В. Ф. Сизов, Л. Н. Коновалова. — Ставрополь : СКФУ, 2014. — 135 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155156> (дата обращения: 12.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Технологии капитального и текущего ремонта нефтяных скважин : учебное пособие / составители О. Ю. Турская, В. Ф. Сизов. — Ставрополь : СКФУ, 2017. — 97 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155209> (дата обращения: 12.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Лысенко, В. Д. Проектирование разработки нефтяных месторождений [Текст] / В. Д. Лысенко. - М.: Недра, 1987. - 247 с.: табл. - Библиогр.: с. 245.
7. Пермьяков, И. Г. Геологические основы поисков, разведки и разработки нефтяных и газовых месторождений [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. Г. Пермьяков, Е. Н. Шевкунов .- 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Недра, 1976. - 376 с. : ил.
8. Искендеров, М. А. Нефтепромысловая геология и разработка нефтяных месторождений [Текст] : [учеб. пособие] / М. А. Искендеров. - Баку : [Б. и.], 1956. - 535 с. - Библиогр.: с. 528-529.

9. Ширковский, А. И. Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений [Текст] : учеб. для вузов / А. И. Ширковский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Недра, 1987. - 310 с. - Библиогр.: с. 306.

10. Чоловский, И. П. Нефтегазопромысловая геология залежей углеводородов [Текст] : учеб. для студентов вузов / И. П. Чоловский, М. М. Иванова, Ю. И. Брагин. - М. : Изд-во "Нефть и газ" РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2006. - 676 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 664-667. - ISBN 5-7246-0382-9.

11. <http://www.citek.ru> –ИнфоТЭК – Консалт-справочная информация по добыче, бурению, нефтепромысловому оборудованию всех компаний России

12. <http://press.lukoil.ru> - справочники по добыче нефти и газа в мире, странам, России, нефтегазовым компаниям.

13. <http://www.kng.ru> - Новые методы увеличения нефтеотдачи

14. <http://www.gkz.ru> - инструкции по запасам углеводородов, методические пособия к проектным документам на разработку и подсчету запасов, регламенты и правила на разработку

15. <http://school-collection.edu.ru>-Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов, единое окно библиотек всех вузов России»

16. <http://enc-dic.com> «Энциклопедии и словари»

17 «Основы нефтегазового дела» [электронный ресурс]: онлайн-курс на платформе <https://openedu.ru/>-«Открытое образование»/ Разработчик курса: ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», режим доступа: <https://openedu.ru/course/spbstu/BASOIL/>

6.2 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Операционная система РЕД ОС

2. Пакет офисных приложений LibreOffice

3. Программная система для организации видео-конференц-связи Webinar.ru

4. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2023]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserv1\!CONSULT\cons.exe>

7 Места прохождения практики

Практика проходит в организациях нефтегазового комплекса, связанных с эксплуатацией и обслуживанием объектов добычи нефти, такие как ПАО «Оренбургнефть», ОАО «Сладковско-Заречное» и т.п.

8 Материально-техническое обеспечение практики

Реализация программы производственной практики (технологической) предполагает наличие в производственной организации следующего оборудования:

- оборудования для различных способов эксплуатации скважин;
- оборудования для текущего капитального ремонта скважин;
- оборудования для технологических операций; - оборудования для сбора и подготовки нефти, газа и воды;

- контрольно-измерительных приборов для контроля технологических процессов разработки и эксплуатация месторождений;

- нормативно-технической проектной документации по разработке нефтяных и газовых месторождений и эксплуатации скважин;

- оргтехники;

- информационные ресурсы.