

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Мегамед Шавагович

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.11.2021 10:39:45

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. акад. М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабесков



«02» сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской
деятельности

Направление подготовки

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль подготовки

Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

Оборудование

Машины

Квалификации выпускника

Бакалавр

Грозный - 2021

1. Цели освоения

Целями учебной практики по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение им общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области профессиональной деятельности.

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- освоение приемов и методов восприятия, обобщения и анализа информации в области профессиональной деятельности;
- изучение основных практических навыков в будущей профессиональной деятельности;
- подготовка по рабочей профессии с получением рабочей профессии механика по машинам и оборудованию нефтяных и газовых промыслов, с получением квалификации академический (прикладной) бакалавр.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебные практики являются одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешного прохождения производственных практик на производственных предприятиях, в научных и проектных организациях, в ходе последующих занятий. Для этого обучающиеся проходят подготовку по рабочей профессии механика по машинам и оборудованию нефтяных и газовых промыслов с получением квалификации академический (прикладной) бакалавр.

4. Формы проведения практики

Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности проводится в форме лекционных и семинарских занятий, занятий с использованием наглядных пособий и действующих макетов

нефтепромышленного оборудования, при необходимости с выездами на действующие установки, полигоны.

5. Место и время проведения практики

Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности проводится в вузе, на профилирующей кафедре, профессорами, доцентами и преподавателями в учебных и лабораторных аудиториях, в компьютеризированных классах.

Время проведения учебной практики: в 4-ом семестре, с 29 июня по 6 июля.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения учебной практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 1-ом и 2-ом курсе, основы техники безопасности и уметь воспринимать профессиональную информацию.

В результате прохождения учебных практик обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОПК-1);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

В результате прохождения учебных практик обучающийся должен продемонстрировать следующие **результаты образования:**

Знать:

- систему обеспечения безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства (ОК-5,6,7, ОПК-1, 5);
- современные проблемы охраны недр и окружающей среды (ОК-5,6,7, ОПК-1,5);
- основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности (ОК-5,6,7, ОПК-1,5);

- нормативно-технические документы, действующие в данной сфере (ОК-5,6,7, ОПК-1,5);

- правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (ОК-5,6,7, ОПК-1,5);

- основные стандарты и технические условия, технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных технологий и технических средств в области строительства нефтегазовых скважин (ОК-5,6,7, ОПК-1,5).

Уметь:

- описать организационную структуру предприятия и систему ее управления (ОК-5,6, ОПК-1);

- обсудить основные трудности, существующие на предприятии и наметить пути к их преодолению (ОК-5,6,7, ОПК-1);

- определить источники, причины и характер загрязнения окружающей природной среды, правовые основы (ОПК-1);

Владеть:

- теоретическими знаниями, полученными при изучении базовых и специальных дисциплин (ОК-5, ОПК-1);

- техническими методами и средствами защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов (ОПК-5);

- основными методами защиты атмосферного воздуха от вредных выбросов (ОПК- 5);

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики: 3 зачетные единицы, 108 акад. часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и		Формы текущего контроля
1	<i>Подготовительный этап:</i> инструктаж по технике безопасности.	Инструктаж	2 акад. часа	опрос
2	<i>Учебный этап:</i> изучение методов эксплуатации, обслуживания и ремонта основных видов оборудования для бурения скважин, добычи, транспорта, подготовки и хранения нефти и газа.	Лекции	40 акад. часа	опрос
	<i>Учебный этап:</i> освоение вопросов охраны труда, промышленной и экологической безопасности в процессе строительства скважины, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта, подготовки и хранения нефти и газа.	Лекции	20 акад. часа	опрос
3	<i>Учебный этап:</i> лабораторное (производственное) обучение.	Семинар	42 акад. часа	опрос
4	<i>Аттестационный этап:</i> собеседование по результатам практики, составление и защита	Собеседование	2 акад. часа	зачет
ИТОГО: часы/зачетные единицы			108/3	

8. Научно-исследовательские, производственные и образовательные технологии, используемые на практике

В процессе проведения учебной практики по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности применяются стандартные образовательные и научно-производственные технологии в форме лекционных и семинарских занятий. Для лучшего усвоения учебного материала используются действующие макеты и узлы нефтепромыслового оборудования, наглядные пособия и учебные фильмы. Закрепление пройденного материала проводится регулярно, в форме опросов и промежуточных зачетов по основным этапам учебной практики.

9. учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

Примерные задания для проведения текущей аттестации по разделам (этапам) практики, осваиваемым студентом самостоятельно:

1. Изучить работы по подготовке к пуску технологической установки.
2. Изучить работы по монтажу специального оборудования.
3. Изучить работы по сборке и контрольному запуску технологического оборудования.
4. Изучить работы по подготовке оборудования к работе.

10. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме собеседования и защиты отчета. Видом промежуточной аттестации является зачет.

Обучающийся вместе с руководителем от кафедры регулярно обсуждает ход выполнения заданий, а также итоги практики и собранные материалы. Обучающийся пишет отчет о практике, который включает в себя сведения о пройденном материале. Защита отчета о пройденной практике происходит перед руководителем практики от кафедры. При сдаче зачета обучающемуся задаются вопросы, сформулированные так, чтобы, по возможности, проверить его знания, относящиеся к различным компетенциям, формируемым в результате изучения дисциплины, например:

1. Функциональная схема работы буровой установки, оборудования при бурении скважины, добыче нефти и газа, трубопроводного транспорта, подготовки и хранения нефти и газа (ОК-7, ОПК-1).
2. Технология и технические средства, применяемые при бурении скважины,

добыче, транспорте, подготовки и хранения нефти и газа (ОК-7, ОПК-1).

3. Основные элементы технологического оборудования для бурения скважины, добычи, транспорта, подготовки и хранения нефти и газа (ОК-7, ОПК-1).

4. Основные правила безопасного ведения работ при строительстве скважины, добыче нефти и газа на суше и на море, трубопроводном транспорте, хранения нефти и газа (ОК-7, ОПК-1,5).

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего из учебных пособий и отечественных и зарубежных журналов из следующего перечня:

Основная литература

1. Балаба В.И. Безопасность технологических процессов бурения скважин: учебное пособие. - Н. Новгород: Вектор ТиС, 2007. – (библиотека НМФ, кафедра МОНПП)

2. Ибрагимов Г.В., Артемьев В.М., Иванов А.С. Техника и технология добычи подготовки нефти и газа. – МГОУ, 2005. – (библиотека НМФ, кафедра МОНПП)

3. Молчанов А.Г. Машины и оборудование для добычи нефти и газа. – М.: «Издательский дом Альянс», 2010. – 588с. – (кафедра МОНПП)

4. Мищенко И.Т. Скважинная добыча нефти. «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2003. – (библиотека НМФ, кафедра МОНПП)

Дополнительная литература

5. Вадецкий Ю.В. Бурение нефтяных и газовых скважин: учебник для нач. проф. образования. – М.: Академия, 2004. – (библиотека НМФ, кафедра МОНПП)

6. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (ПБ 08-624-03). - М.: Госгортехнадзор России, 2003. – (библиотека НМФ, кафедра МОНПП)

Для обучающихся должна быть обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, имеющимся в сети Интернет в соответствии с профилем образовательной программы.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Вуз должен располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение учебных практик обучающихся, предусмотренных настоящей рабочей программой в соответствии с действующими санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения должен включать лаборатории, специально оборудованные кабинеты и аудитории для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся должен быть обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет, с необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций по ОП ВО по направлению (специальности) 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» для профиля подготовки «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов».

Составитель:

Доцент кафедры «ТМО»



/ Цамаева П.С./

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой «ТМО»



/ Эльмурзаев А.А. /

Директор ДУМР



/ Магомаева М.А./