

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Андрей Евгеньевич
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 25.10.2020 11:27:05
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ



Декан факультета
Урбанистики и городского хозяйства
/ Л.А. Марюшин /

« 31 » августа 2020 г.

Рабочая программа
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА)

Направление подготовки
21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Профиль
Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Форма обучения
Очная

Москва, 2020

Предисловие

Учебная практика носит ознакомительный характер и проводится для студентов заочного обучения в соответствии с рабочим учебным планом по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» на третьем курсе. Практика проводится на базовых нефтяных и газовых предприятиях, а также в монтажно-эксплуатационных организациях и других предприятиях, входящих в структуру газовых и нефтяных транспортных компаниях или обеспечивающих функционирование нефтегазовой отрасли. Студенты, работающие на указанных выше предприятиях, проходят учебную практику по месту работы при ориентировке на нефтегазовые предприятия. Студенты, работающие на предприятиях, не отвечающих профилю избранной специальности, направляются для прохождения учебной практики на нефтегазовые предприятия, с которыми университетом заключены соответствующие договоры. В последнем случае, в зависимости от возможностей предприятия, студенты могут проходить учебную практику, как на рабочих местах, так и в качестве дублеров. Продолжительность учебной практики 6 недели.

1. Цель и задачи практики

Цель практики – получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности непосредственно на предприятиях нефтегазовой отрасли и предприятиях подземного хранения газа процессов производства.

Задачи практики:

- изучение технологических процессов, взаиморасположения и функциональной связи между различными элементами предприятия, его административно-хозяйственной структуры, технологических схем компрессорных и нефтеперекачивающих станций;
- ознакомление с агрегатами и комплексами, работающими на нефтегазовых предприятиях;
- изучение мероприятий по охране труда, техники безопасности, противопожарных мероприятий на нефтегазовых предприятиях и правил поведения работающих;
- изучение методов работы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту агрегатов, основного и вспомогательного оборудования;
- ознакомление с состоянием условий труда, при которых исключено воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов.

2. Содержание практики

2.1. Практика на компрессорных и насосных станциях

Основные вопросы, которые необходимо изучить за время прохождения практики:

- производственно-организационная структура предприятия, режим работы, режим работы компрессорной и насосной станции, технико-экономические показатели работы;
- назначение агрегатов основного и вспомогательного оборудования, их характеристики и связь с линейной частью;
- назначение и способы проведения ремонтных работ на компрессорных и насосных станциях, технические данные, организация труда, безопасность труда;
- схемы вентиляции и водоотлива.

2.2. Практика на линейном участке трубопровода

Основные вопросы, которые необходимо изучить за время прохождения практики:

- производственно-организационная структура строительной-монтажной организации, мощности и режим работы, организация перевалочных баз, современное состояние, технико-экономические показатели работы;
- способы сооружения траншей, система разработки, технологические схемы укладки трубопроводов, расчистка трассы и другие подготовительные работы;
- способы сварки, изоляции поверхности труб и защиты их от коррозии, а также устройства для монтажа трубопровода;
- транспортирование труб на участки сборки и сварки, типы экскаваторов и их характеристики, а также характеристики трубоукладчиков.
- отвалообразование, конструкция отвала и его параметры, схемы работы отвальных экскаваторов, бульдозеров и консольных отвалообразователей;
- организация отвальных работ и меры безопасности.

2.3. Практика на станциях подземного хранения газа и нефтебазах

Основные вопросы, которые необходимо изучить за время прохождения практики:

- структура предприятия (номенклатура производственных цехов); основные виды продукции, хранящейся на предприятии; технико-экономические показатели производства;
- новые типы резервуаров и скважинного оборудования на станциях подземного хранения газа и нефтебазах, комплексов и другого насосного оборудования;
- методы и результаты измерения основных параметров при хранении нефти и газа (изучаемые факторы и показатели, порядок проведения испытаний, измерительная и регистрирующая аппаратура, обработка данных, отчетность);

- вопросы, связанные с повышением надежности и долговечности нефтегазового оборудования;
- методы обеспечения условий безопасной работы обслуживающего персонала;
- основные технологические процессы, принятые на данном предприятии;

3. Порядок прохождения практики

Распределение студентов по местам практики производится кафедрой «Техника и технология горного и нефтегазового производства» в основном по месту их работы. Кафедра назначает руководителей практики, обеспечивает студентов необходимой документацией и проводит общий инструктаж по вопросам прохождения практики и техники безопасности.

Руководители практики от университета осуществляют контроль прохождения студентами практики, обязательных инструктажей по вопросам техники безопасности и охраны труда, выполнением ими программы практики. Руководитель практики от университета может поручить студенту индивидуальное задание по углубленному изучению отдельных вопросов, связанных с программой практики.

Во время прохождения практики студент полностью подчиняется режиму, установленному на данном предприятии. Непосредственное руководство практикой осуществляется ответственными лицами предприятия, на котором производится практика, выделяемыми руководителем предприятия.

4. Организация учебных занятий на практике

Руководители практики от университета и нефтегазового предприятия организуют ознакомительные экскурсии по объектам предприятия и учебные занятия для студентов, включающие лекции и семинары по состоянию механизации предприятия и перспективам её развития, современным методам выполнения проектно-конструкторских работ, прогрессивным способам изготовления и ремонта горных машин, передовым методам организации труда и другим вопросам.

5. Требования к составлению и оформлению отчета

Отчет о практике составляется каждым студентом самостоятельно в течение всего периода практики. Отчет является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. В отчете последовательно излагаются материалы, отражающие выполнение программы практики.

Отчет должен быть написан технически грамотно и состоять из введения, глав, заключения и списка использованной литературы. На титульном листе указываются наименование практики и место её проведения, фамилия и иници-

алы студента, фамилии руководителей практики от университета и предприятия (см. приложение). Подпись руководителя от предприятия заверяется печатью. Страницы с пронумерованными чертежами, эскизами, рисунками и схемами помещаются в том месте, где сделана на них ссылка. На чертежах, эскизах, схемах должны быть указаны основные размеры. Приложение к отчету копии чертежей, полученных на предприятии, может быть допущено с разрешения руководителя практики от предприятия.

В отчете должны быть кратко изложены сведения, полученные студентом на предприятиях по общим вопросам практики. Студент может критически оценить состояние дел и дать возможные предложения по улучшению эксплуатации или обслуживанию машин и механизмов. Отчет сдается руководителю практики на кафедру «Техника и технология горного и нефтегазового производства» не позже первой недели после начала занятий на третьем курсе.

МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет «Урбанистики и городского хозяйства»
Кафедра «Техника и технология горного и нефтегазового производства»

ОТЧЕТ СТУДЕНТА
по учебной практике на

_____ (полное наименование предприятия)

Фамилия _____
Имя и отчество _____
Курс _____ Специальность _____ Учебный шифр _____

*Руководитель практики
от предприятия*

_____ (_____)
(занимаемая должность) (подпись) (Фамилия И.О.)
М.П.

*Руководитель практики
от университета*

_____ (_____)
(занимаемая должность) (подпись) (Фамилия И.О.)