

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 20.09.2023 17:21:28
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b03fa551ee5ddc540496512d

Аннотация

рабочей программы технологической практики №2 (производственная практика) направления подготовки бакалавров 21.03.01 Нефтегазовое дело

**дисциплина учебного плана бакалавров по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Бурение нефтяных и газовых
скважин»**

Целями технологической практики №2 являются: непосредственное участие студента в деятельности производственной, проектной, монтажной или научно-исследовательской организации; закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных во время аудиторных занятий при изучении общеобразовательных и специальных дисциплин, учебной практики; приобретение профессиональных умений и навыков в области проектирования, последовательная подготовка для дальнейшего изучения специальных дисциплин и выполнения выпускной квалификационной работы на соискание степени бакалавра.

Задачи технологической практики №2

Задачами технологической практики №2 являются: изучение общепрофессиональных и специальных дисциплин; изучение организации производственного процесса эксплуатации оборудования и технологических систем; изучение производственно-хозяйственной деятельности предприятия - базы практики, технологических процессов, основного и вспомогательного оборудования, аппаратуры, вычислительной техники, контрольно-измерительных приборов и инструментов, современных материалов, сборки и контроля изделий, новой техники, применяемой на предприятии; изучение вопросов организации управления предприятием; ознакомление с технико-экономическими показателями предприятия; изучение правил технической эксплуатации оборудования; приобретение знаний правил техники безопасности при эксплуатации, монтаже и ремонте оборудования; накопление практического опыта ведения самостоятельной производственной работы.

За время прохождения производственной практики студенты должны получить наиболее полную практическую подготовку по своей специальности; изучить конструкцию, параметры и режимы работы оборудования, технологические процессы, методы управления предприятием, экономику и организацию производства и т.д.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1 Учебно-теоретический. Ознакомление с охраной труда, техникой безопасности, пожарной безопасностью на предприятиях осуществляющих деятельность по добыче нефти и газа. Изучение общих правил выполнения всех операций при обслуживании технологического оборудования, используемого при бурении нефти и газа.

Изучение требований к оборудованию рабочего места и состоянию рабочего инструмента.

2. Подготовительный этап.

1) Изучение технологических процессов добычи нефти и газа.

2) Изучение технологического оборудования, используемого при бурении.

3) Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике

3. Завершающий этап. Ведение дневника практики. Самостоятельное изучение вопросов программы практики. Систематизация материалов, полученных на практике, и написание отчета по практике.

На этапе разработки отчетов студенты составляют отчет, предоставляют его руководителю практики и проходят аттестацию.

Подготовка к защите отчета – экзамен.

Технологическая практика №2 входит в «Блок 2 Практики» ОПОП.

Технологическая практика №2 в 6 семестре является производственной практикой.

Технологическая практика является обязательным разделом образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело. Она представляет собой форму организации образовательного процесса, непосредственно ориентированную на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Программа технологической практики является учебно-методическим документом, входящим в состав основной образовательной программы бакалавра, и обеспечивает единый комплексный подход к организации производственной практической подготовки, системность, непрерывность и преемственность обучения студентов. Производственная практика базируется на следующих дисциплинах: «Обустройство нефтегазовых месторождений», «Технологический риск в бурении», «Экология нефтегазовой промышленности», «Гидравлические машины и гидропневмопривод», «Технологическая практика №1».

Знания, полученные во время производственной практики, необходимы при изучении дисциплин: «Технология бурения нефтяных и газовых скважин», «Реконструкция и восстановление скважин» и др., а также для прохождения преддипломной практики.

Места практики определяются кафедрой нефтегазового дела и энергетики по согласованию с обучающимися на основании договоров с предприятиями.

Технологическая практика №2 направлена на формирование у обучающегося следующих компетенций:

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни:

УК-6.1 - Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы;

УК-6.3 - Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата;

ОПК-1 - - Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания (ОПК-1):

ОПК-1.1 - использует основные законы дисциплин инженерно-механического модуля;

ОПК-1.2 - использует основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей;

ОПК-1.3 - владеет основными методами геологической разведки, интерпретации данных геофизических исследований, технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды;

ОПК-1.4 - знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов;

ОПК-2 - Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений:

ОПК-2.1 - Определяет потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов;

ОПК-2.6 - Анализирует ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные;

ОПК-2.7 - Оценивает сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам;

ОПК-2.8 - Обладает навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ;

ОПК-3 - Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента:

ОПК-3.1 - Использует основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности;

ОПК-5 - Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств:

ОПК-5.3 - Владеет методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций;

ОПК-5.4 - Использует основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии;

ОПК-5.5 - Использует знания о составах и свойствах нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства;

ОПК-5.6 - Способен приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

ОПК-5.7 - Ориентируется в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое;

ОПК-7 - Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами:

ОПК-7.1 - Использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью;

ОПК-7.2 - Демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами;

ОПК-7.3 - Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения:

знать:

- основные положения, требования и методы исследования технологических процессов;

- основные этапы и принципы разработки инновационного технологического оборудования; требования, установленные формы и методы разработки организационно-технической документации;

уметь:

- использовать методические основы исследовательской деятельности для решения задач

совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства;

- участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) установленной отчетности по утвержденным формам;

владеть:

- исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства, навыками критического анализа информации о технологических процессах;

- навыками разработки организационно-технической документации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик
канд. техн. наук, доцент

Зав. выпускающей кафедрой



М.А. Меретуков

М.А. Меретуков