

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. Сердюков Сергей Владимирович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 2019.10.24 10:49:32

Уникальный программный ключ:

fa4c30109216d1a31010101010101010

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.07.01 Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых скважин"

направления подготовки бакалавров "21.03.01 Нефтегазовое дело"

профиль подготовки "Бурение нефтяных и газовых скважин"

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины является способствование развитию научно-технического мышления будущего специалиста и овладение студентами необходимыми знаниями и практическими навыками в области монтажа, эксплуатации и ремонта бурового и нефтегазопромыслового оборудования.

Задачами изучения дисциплины являются:

-причины и виды отказов и методы обеспечения надежности машин и оборудования при эксплуатации;

-режимы работы и эффективность использования машин и оборудования;

-методы формирования парка машин и оборудования;

-организационные основы эксплуатации оборудования;

-организация технического обслуживания и ремонта машин и оборудования;

-производственные процессы ремонта оборудования;

-основы монтажа машин и оборудования

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Специфика условий работы и основные показатели надежности машин и оборудования при эксплуатации.
Причины отказов бурового и нефтегазопромыслового оборудования при эксплуатации
Обеспечение надежности бурового и нефтегазопромыслового оборудования при эксплуатации
Основы монтажа бурового и нефтегазопромыслового оборудования
Режимы работы и эффективность использования бурового и нефтегазопромыслового оборудования
Организационные основы эксплуатации оборудования
Организация технического обслуживания и ремонта оборудования
Производственные процессы ремонта бурового и нефтегазопромыслового оборудования
Способы восстановления сопряжений и деталей
Основные технологические методы ремонта деталей
Типовые технологические процессы ремонта деталей бурового и нефтегазопромыслового оборудования. Основы проектирования ремонтных предприятий
Промежуточная аттестация



Место дисциплины в структуре ОП

Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых скважин является дисциплиной по выбору по направлению подготовки «Нефтегазовое дело». Дисциплина основывается на базовых знаниях, полученных студентами при изучении следующих курсов: техническая механика, технология конструкционных материалов, материаловедение, электротехника и электроника, безопасность жизнедеятельности. Параллельно с модулем изучаются дисциплины: основы технической диагностики, техника и технология бурения нефтяных и газовых скважин, техника и технология добычи и подготовки нефти и газа

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2: Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений		
ОПК-2.4 Владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта		
принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов, ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные	определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов, участвовать в сборе и обработке первичных материалов по заданию руководства проектной службы, осуществлять работу в контакте с супервайзером	навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта, навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ, методами оценки схожимости результатов расчетов, получаемых по различным методикам
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		
основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности	применять на практике элементы производственного менеджмента, находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства	навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении, использовать возможности осуществления, предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование, навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии
ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента		
ОПК-3.3 Обладает навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении		
основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности	применять на практике элементы производственного менеджмента, находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства	навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении, использовать возможности осуществления, предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование, навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии
ПК-2: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-2.4 Владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда		
основы диагностики технологического оборудования нефтегазового производства, методы, способы и требования по проведению текущего и капитального ремонта технологического оборудования	разрабатывать программы диагностических исследований, технологические карты ремонта оборудования	методами и средствами проведения диагностических исследований, ремонта оборудования
ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-3.1 Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций		



правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски	навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-3.3 Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования		
правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски	навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования

Дисциплина "Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых скважин" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 17.09.2023	Артамонов Андрей Михайлович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 17.09.2023	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 17.09.2023	Меретуков Мурат Айдамирович

