

Аннотация учебной дисциплины
Б1.В.18 Технология и организация аварийно-восстановительных и ремонтных работ

По направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
По профилю подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»

Дисциплина «Технология организации аварийно-восстановительных работ» входит составную часть подготовки бакалавров в области нефтегазового дела, данная дисциплина изучает методы и технологию организации проведения аварийно-восстановительных работ.

Цели изучения дисциплины: формирование у обучающихся базовых знаний по оценке текущего технического состояния основного оборудования газонефтепроводов и газонефтехранилищ, выбору наиболее информативных диагностических признаков об их состоянии, методов сбора и обработки диагностической информации, выбору средств и методов принятия решений, планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования.

Задачей дисциплины является:

- овладение теоретическими знаниями в области диагностики оборудования нефтегазового производства;
- привитие навыков инженерного мышления при решении конкретных техникотехнологических задач в производственной деятельности предприятий и организаций нефтегазового комплекса;
- ознакомление с правилами, технологией и особенностями эксплуатации основного энергетического оборудования на предприятиях нефтегазовой отрасли;
- приобретение знаний, умений и навыков эксплуатации энергетического оборудования предприятий транспорта и хранения, газа и продуктов их переработки;
- формирование навыков самостоятельного изучения информации по проблемам экономики и организации производства в нефтегазовой отрасли.

Дисциплина «Технология и организации аварийно-восстановительных и ремонтных работ» участвует в процессе формирования специалиста данного профиля и способствует формированию фундаментальных и прикладных знаний. Для изучения курса «Технология организации аварийно-восстановительных работ» высших учебных заведений требуются знания таких дисциплин как: «Математика», «Физика», «Термодинамика и теплопередача», «Методы защиты от коррозии», «Эксплуатация газопроводов и нефтепроводов», «Энергопривод насосов и компрессоров». Знания, полученные обучающимися при изучении материалов теоретической и практической части дисциплины необходимы для изучения последующих дисциплин, а также успешного выполнения выпускной квалификационной работы. После изучения данной дисциплины бакалавры приобретают знания, умения и опыт, соответствующие результатам основной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими профессиональными (ПК) компетенциями (или их элементами), предусмотренными ФГОС ВО:

- Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-3);

- Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-7).

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

Знать:

-опасные и вредные производственные факторы при сооружении и эксплуатации нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ;

-современные требования и специфику безопасного производства работ по обслуживанию объектов трубопроводного транспорта нефти, газа и продуктов переработки; - требования нормативно-технической документации для обеспечения промышленной безопасности магистрального трубопроводного транспорта.

Уметь:

-определять меры безопасности при выполнении технологических операций на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа;

-самостоятельно работать с нормативно-технической документацией;

-обеспечивать безопасность технологических процессов на объектах трубопроводного транспорта углеводородов при индивидуальной работе, в качестве члена команды и руководителя группы.

Владеть:

-основными положениями нормативных документов, регламентирующих безопасность проведения разного уровня ремонтных работ;

-основами рационального использования производственных ресурсов магистральных трубопроводов с целью повышения качества профессиональной деятельности и качества выполнения работ;

-методами организации технологической безопасности сотрудников на объектах трубопроводного транспорта углеводородов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик:
канд. хим.наук, доцент

Зав. выпускающей кафедрой
канд.экон.наук, доцент



Р.В. Горохов

Т.А. Щербатова