

Аннотация учебной дисциплины
Б1. В.ДВ. 08.02 Неразрушающие методы контроля
По направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
По профилю подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов
транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»

Дисциплина «Неразрушающие методы контроля» входит составную часть подготовки бакалавров в области нефтегазового дела, данная дисциплина изучает неразрушающие методы контроля при эксплуатации нефтяного оборудования.

Цели изучения дисциплины: состоит в изучении методов, устройств и специальных видов обеспечения для автоматизированных испытаний приборов с целью повышения их качества, надежности, технологичности и экономической эффективности.

Задачей дисциплины является: освоение методологии и приобретение знаний и навыков для проведения автоматизированных испытаний приборов, с применением современных методов прогнозирования результатов испытаний, с использованием стандартизации и элементов оригинальных разработок. Практическое освоение методик испытаний сложных приборов при одновременном воздействии механических и климатических факторов, воздействий электрических, магнитных и электромагнитных полей с учетом технологичности и экономичности. Приобретение навыков, необходимых для оформления расчетно-конструкторской документации согласно ЕСТП, ЕСКД, ОСТП и ГОСТ.

Дисциплина «Неразрушающие методы контроля» относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело», профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки». Знания, полученные при освоении дисциплины, необходимы для последующего изучения дисциплин: «Диагностика оборудования газонефтепроводов», «Технология и организация аварийно-восстановительных и ремонтных работ».

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

- Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-2)

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

В результате освоения дисциплины «Неразрушающие методы контроля» 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:

доктор.техн.наук, профессор


_____ А.Е. Нижник

Зав. выпускающей кафедрой

канд.экон.наук, доцент


_____ Т.А. Щербатова

