

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

Имя: Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Датум подписания: 2019.10.24 10:49:22

Уникальный программный ключ:

faf20191024104922

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.05.02 Неразрушающие методы**  
**КОНТРОЛЯ"**  
**направления подготовки бакалавров "21.03.01 Нефтегазовое дело"**  
**профиль подготовки "Бурение нефтяных и газовых скважин"**

программа подготовки "Бакалавр"

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

### Цели изучения дисциплины:

состоят в формировании системы знаний, определяющих профессиональное мировоззрение выпускников, на основе современного фундаментального образования, эрудированности, умения организовать производственные процессы, связанные с применением различных методов неразрушающего контроля.

### Задачами изучения дисциплины являются:

-изучить принципы работы и технические характеристики дефектоскопов и другого оборудования приобретение студентами необходимых навыков для организации работ по ликвидации аварийных аварийно-восстановительных и ремонтных работ

-изучить методы организаций производственных процессов, связанные с применением различных методов неразрушающего контроля

## Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Роль неразрушающих методов контроля по обеспечению безопасности работ. Физические основы магнитного неразрушающего контроля
Акустический метод контроля(Ультразвуковой)
Методы контроля
Физические основы вихревой дефектоскопии
Возбуждение и прием упругих волн электроакустическими преобразователями
Акустический тракт
Итоговый контроль

## Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Неразрушающие методы контроля» участвует в процессе формирования специалиста данного профиля и способствует формированию фундаментальных и прикладных знаний. Изучение наиболее существенных разделов курса является составляющей частью единого процесса изучения всех учебных дисциплин. Для изучения курса «Неразрушающие методы контроля», а также сопутствующие связи с дисциплинами, а также является основой для последующего изучения специальных дисциплин. Знания, полученные при изучении курса «Неразрушающие методы контроля», требуются для успешного прохождения, дисциплин «Ликвидация аварийных разливов нефти». После изучения данной дисциплины бакалавры приобретают знания, умения и опыт, соответствующие результатам основной образовательной программы.

## В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

**ПК-8:** Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности



<b>ПК-8.1 Знает расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива</b>		
расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива	координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению и чрезвычайных и аварийных ситуаций
<b>ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента</b>		
<b>ОПК-3.1 Использует основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности</b>		
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
<b>ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента</b>		
<b>ОПК-3.3 Обладает навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении</b>		
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
<b>ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента</b>		
<b>ОПК-3.2 Применяет на практике элементы производственного менеджмента</b>		
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
<b>ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</b>		
<b>ПК-3.1 Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</b>		
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
<b>ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</b>		
<b>ПК-3.3 Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</b>		
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
<b>ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</b>		
<b>ПК-3.2 Умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски</b>		
правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных	организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с	навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического



и аварийных ситуаций	привлечением сервисных компаний, оценивать риски	оборудования
<b>ПК-8:</b> Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
<b>ПК-8.3 Владеет способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению и чрезвычайных и аварийных ситуаций</b>		
расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива	координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению и чрезвычайных и аварийных ситуаций
<b>ПК-8:</b> Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
<b>ПК-8.2 Умеет координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке</b>		
расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива	координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению и чрезвычайных и аварийных ситуаций

Дисциплина "Неразрушающие методы контроля" 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 72 часа, 2 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

