

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 08.04.2024 11:04:30  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Надежность систем трубопроводного транспорта»  
программы аспирантуры научной специальности  
2.8.5 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и  
хранилищ»**

### 1. Цели изучения дисциплины

- усвоение аспирантами основных понятий теории надежности, стратегии обслуживания, основ методов и принципов формирования графиков проведения диагностики оборудования (внутритрубная, параметрическая, виброакустическая и др.), способов проведения диагностики, выбора диагностических параметров и моделей рабочих процессов, современные системы поддержки принятия решений, технологии управления процессами и техническим состоянием.

В процессе ознакомления с дисциплиной аспиранты должны прийти к пониманию научно-технических проблем оценки надежности объектов транспорта и хранения углеводородов, адекватной оценке важности и необходимости обеспечения надежности, проведения диагностики оборудования и технических систем с целью оценки надежности оборудования и систем, прогнозирования работоспособности и безопасности системы.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Надежность систем трубопроводного транспорта» относится к дисциплинам образовательного компонента, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана и является элективной дисциплиной по выбору аспиранта.

### 3. Результаты освоения дисциплины

- знать современные категории теории надежности, стратегии обслуживания, основы методов и принципов формирования графиков диагностики и мониторинга параметров технологических процессов при транспорте и хранении углеводородных сред, современные системы поддержки принятия решений, технологии управления процессами и техническим состоянием;

- оценивать эффективность системы оценки и контроля надежности, применения различных методов и технических средств измерения и контроля параметров технологических процессов транспорта и хранения углеводородов, оценивать основные параметры надежности оборудования, процессов; анализировать параметры надежности и устойчивости технологического процесса и их влияние на безопасность;

- владеть навыками самостоятельного анализа, постановки научных задач и обоснования решений по мониторингу и управлению техническим состоянием и надежностью сложных систем и технологических процессов нефтегазового производства.

### 4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет -3 семестр

Рабочую программу разработал Земенкова М.Ю., д.т.н., доцент, профессор кафедры  
ТУР

Заведующий кафедрой ТУР  Ю.Д. Земенков