

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМ ТРАНСПОРТА И ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА**  
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ**  
**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки бакалавриата 21.03.01 Нефтегазовое дело

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	7
Лекции, часы	14
Практические занятия, часы	30
Зачёт, семестр	7
Контактная работа по учебным занятиям, часы	44
Самостоятельная работа, часы	64
Всего часов / экзаменных единиц	108/3

1. Цель учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен овладеть компетенциями в области основных положений теории надёжности технических систем и техногенного риска, математических формулировок, используемых при оценке и расчёте основных свойств и параметров надёжности технических объектов, элементов физики отказов, структурных схем надёжности технических систем и их расчёта.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

**знать:**

- основные положения теории надёжности технических систем и техногенного риска;
- математические формулировки, используемых при оценке и расчёте основных свойств и параметров надёжности технических объектов;
- элементы физики отказов;
- структурные схемы надёжности технических систем и их расчёта;

**уметь:**

- использовать основные положения теории надёжности технических систем и техногенного риска;
- использовать математические формулировки, применяемые при оценке и расчёте основных свойств и параметров надёжности технических объектов;
- использовать элементы физики отказов;
- составлять структурные схемы надёжности технических систем и их расчёта;

**владеть:**

- методиками математических формулировок, применяемых при оценке и расчёте основных свойств и параметров надёжности технических объектов;
- методикой составления структурных схем надёжности технических систем и их расчёта;

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК – 6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.

ПК-4 Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования НППС

4. Образовательные технологии: традиционные, мультимедиа