

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

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки бакалавриата 210301 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 / зачетных 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:

ПК4 Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТоиР), диагностическому обследованию (ДО) оборудования ПХГ.

ПК6 Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования НППС.

4 Образовательные технологии: традиционные, мультимедиа, информационно-коммуникационные