

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Основы надежности и безопасности объектов транспорта и хранения нефти и газа основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

**Направленность (профиль):** Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

#### 1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины «Основы надежности и безопасности объектов транспорта и хранения нефти и газа» является ознакомление студентов с теоретическими и практическими основами теории надежности объектов нефтегазопроводов.

#### Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Код дисциплины Б1.В.16

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

##### знание:

- технологий нефтегазового производства;
- требований надёжности, технических условий эксплуатации оборудования, объём и содержание работ по его обслуживанию;

##### умение:

- осуществлять технологические процессы строительства, ремонта оборудования при транспортировке нефти и газа;
- эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствии с технологическим регламентом;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по области выполнения работ.

##### владение:

- методами корректировки технологических процессов при транспорте нефти и газа;
- методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации;
- навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования.

Содержание дисциплины «Основы надежности и безопасности объектов транспорта и хранения нефти и газа» является логическим продолжением содержания дисциплин «Физика», «Математика» «Основы строительства и эксплуатации систем транспорта и хранения нефти и газа».

#### 3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	---

<p><b>ПКС-2</b> Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p><b>ПКС-2.1</b> Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p>	<p>Знать (З1): назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p>
		<p>Уметь (У1): проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования</p>
		<p>Владеть (В1): навыками по диагностике и техническому обслуживанию технологического оборудования</p>
	<p><b>ПКС-2.3</b> Анализирует параметры работы технологического оборудования</p>	<p>Знать (З2): методы анализа параметров работы технологического оборудования</p>
		<p>Уметь (У2): осуществлять сбор, анализ и систематизацию данных</p>
		<p>Владеть (В2): базовыми методиками анализа параметров работы технологического оборудования</p>
	<p><b>ПКС-2.5</b> Обосновывает выбор методов диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда</p>	<p>Знать (З3): методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда</p>
		<p>Уметь (У3): Обосновывать выбор методов диагностики исходя из конкретной производственной ситуации</p>
<p>Владеть (В3): навыками выбор методов диагностики и технического обслуживания технологического оборудования</p>		
<p><b>ПКС-3</b> Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной</p>	<p><b>ПКС-3.1</b> Использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении</p>	<p>Знать (З4): правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</p>
		<p>Уметь (У4): выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических</p>

сферой профессиональной деятельности	нештатных и аварийных ситуаций	процессов нефтегазового производства
		Владеть (В4): навыками работы с документацией в области правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности
<b>ПКС-6</b> Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-6.2</b> Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знать (З5): правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса
		Уметь (У5): применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику
		Владеть (В5): методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**

Очная форма обучения: зачет 7 семестр.