

Аннотация рабочей программы дисциплины
Анализ и управление рисками проектов в системах транспорта и хранения
углеводородов
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

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

1. Цели изучения дисциплины

Основной целью преподавания дисциплины является формирование у студентов представления о возможностях и способах управления рисками проектов, реализуемых в нефтегазовой отрасли в условиях неопределённости.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Код дисциплины Б1.В.ДВ.03.02

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- технологий нефтегазового производства;
- основ системного подхода к анализу рисков;
- наиболее опасных технологических процессов в системах транспорта и хранения углеводородов

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 «Анализ и управление рисками проектов в системах транспорта и хранения углеводородов» 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>ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-3.2 Организовывает работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков</p>	<p>Знать (З1): данные необходимые для выбора и систематизации информации о технологических процессах нефтегазового производства</p>
		<p>Уметь (У1): осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию данные необходимых для выбора технологических процессах нефтегазового производства</p>
		<p>Владеть (В1): навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования</p>
<p>ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-4.2 Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов</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>

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет 8 семестр.