

Аннотация рабочей программы дисциплины
Технологический мониторинг в системах 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 приобретение обучающимися знаний о технологическом мониторинге производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа, умений и навыков в области выявления и оценки влияния факторов на показатели производственной деятельности отраслевого предприятия, обоснования резервов повышения ее эффективности и возможностей дальнейшего роста результативности хозяйственной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Технологический мониторинг в системах транспорта и хранения нефти и газа» относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, и является элективной дисциплиной.

3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать З1: технологические процессы нефтегазового производства
		Уметь У1: осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства
		Владеть В1: информацией о технологических процессах нефтегазового производства
ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.2 Выполняет анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Знать З2 принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
		Уметь У2: выполнять анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
		Владеть В2: принципами организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.3. Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать З3: правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
		Уметь У3: организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски
		Владеть В3: навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ПКС-5 Способность оформлять	ПКС-5.1 Выбирает виды технологической	Знать: 34 Техническую документацию предприятий нефтегазового комплекса

технологическую, техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	Уметь: У4 Систематизировать и формировать отчетность предприятия
		Владеть: В4 Навыками создания алгоритмов отчетностей
	ПКС-5.3	Знать: 35 особенности свойств грунтов оснований (О) для проектирования и эксплуатации фундаментов
	Использует промысловые базы данных, геологические и технические отчеты	Уметь: У5 Оценить состояния ОиФ в зависимости от изменения инженерногеологических условий при эксплуатации
		Владеть: В5 Методами измерения параметров ОиФ и восстановления параметров, если они нарушены

4 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5 Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачёт - 7 семестр.