

Аннотация рабочей программы дисциплины
Экология
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль. Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины заключается в формировании у обучающихся основных представлений об экологии, базовых понятиях, связанных с этой дисциплиной, современных экологически ориентированных технологиях, производственного экологического мониторинга, оценки воздействия на окружающую среду, охраны окружающей среды, картографическом представлении, выявлении проблемных ситуаций и использовании на практике полученных результатов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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)
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности	Знать: особенности опасных и вредных факторов при обеспечении безопасной жизнедеятельности (УК-8.31)
		Уметь: анализировать влияние опасных и вредных факторов при обеспечении безопасной жизнедеятельности (УК-8.У1)
		Владеть: методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности (УК-8.В1)
ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания	ОПК-1.10. Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	Знать: влияние воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды (ОПК-1.310)
		Уметь: оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды (ОПК-1.У10)
		Владеть: методикой оценки воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды (ОПК-1.В10)
ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.5. Оценка сходимости результатов расчетов, получаемых по различным методикам	Знать: информационные ресурсы, содержащие информацию об объекте профессиональной деятельности (ОПК-2.35)
		Уметь: выбирать информационные ресурсы, содержащие информацию об объекте профессиональной деятельности (ОПК-2.У5)
		Владеть: методикой выбора информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности (ОПК-2.В5)
ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-3.4. Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	Знать: требования к документации для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды (ОПК-3.34)
		Уметь: выполнять подготовку документации для проведения базового инструктажа по

		охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды (ОПК-3.У4)
		Владеть: навыками составления документации для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды (ОПК-3.В.4)
ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	ОПК-6.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Знать: способы и инструменты анализа состояния объектов профессиональной деятельности и их динамики (ОПК-6.31)
		Уметь: применять методы и средства анализа состояния объектов профессиональной деятельности (ОПК-6.У1)
		Владеть: навыками и техникой выбора, применения методов и средств анализа состояния и динамики объектов профессиональной деятельности (ОПК-6.В1)
	ОПК-6.3. Оценка условий в профессиональной деятельности, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия	Знать: нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса (ОПК-6.33)
		Уметь: контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса (ОПК-6.У3)
		Владеть: методикой контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса (ОПК-6.В3)
	ОПК-6.5. Оценка условий эксплуатации технического объекта, оценка взаимного влияния объекта и окружающей среды	Знать: основные загрязняющие вещества, содержащиеся в выбросах и сбросах производств (ОПК-6.35)
		Уметь: оценивать воздействие предприятия на компоненты окружающей среды и его изменение во времени, экологическую эффективность технологических процессов и используемых природоохранных сооружений (ОПК-6.У5)
		Владеть: навыками осуществления дополнительных мероприятий по охране окружающей среды (ОПК-6.В5)

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

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 5 семестр.

очно-заочная форма обучения: зачет – 7 семестр.

Рабочую программу разработал Л.К. Иляшенко, зав. кафедрой естественно-научных и гуманитарных дисциплин филиала ТИУ в г. Сургуте, к.п.н., доцент.

Заведующий кафедрой ЕНГД _____ Л.К. Иляшенко

