

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

**Профиль:** «Бурение нефтяных и газовых скважин»; «Строительство и обслуживание систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов»; «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

**1. Цели изучения дисциплины**

Цель дисциплины заключается в формировании у обучающихся основных представлений о экологии нефтегазовых регионов, 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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Идентификатор угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения (УК-8.31)
		Уметь: выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций (УК-8.У1)
		Владеть: навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (УК-8.В1)
ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные 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	ОПК-3.4. Составление документа для проведения базового	Знать: требования к документации для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды (ОПК-

профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	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: экзамен – 7 семестр.

очно-заочная форма обучения: экзамен – 9 семестр.

**Рабочую программу разработал** М.А. Филатов, профессор кафедры естественно-научных и гуманитарных дисциплин филиала ТИУ в г. Сургуте, д.б.н., профессор.

Заведующий кафедрой ЕНГД  
филиала ТИУ в г. Сургуте



Иляшенко Л.К.