

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Инженерная экология**  
**основной профессиональной образовательной программы по специальности**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность «Бурение нефтяных и газовых скважин»**

**1. Цель дисциплины:** формирование знаний теоретических основ инженерной экологии, изучающей воздействие промышленности и транспорта от отдельного предприятия, транспортного средства, установки до техносферы в целом на окружающую среду и разработку инженерно-технических решений, обеспечивающих экологическую безопасность в техносфере.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Инженерная экология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, элективным дисциплинам (модули) 1, «Рециклинг и Экология».

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	<b>Знать</b> основные различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками (З1)
		<b>Уметь</b> формировать собственное мнение о фактах, мнениях, интерпретациях и оценках информации (У1)
		<b>Владеть</b> способностью формировать и аргументировать свои выводы и суждения (В1)
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-8.2 Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, способен выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	<b>Знать</b> характеристики наиболее часто встречающихся типов опасностей природного, техногенного и социального происхождения, факторы, обуславливающие возникновение чрезвычайных ситуаций и способы оценки риска их возникновения (З2)
		<b>Уметь</b> выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях (У2)
		<b>Владеть</b> практическим опытом оценки риска безопасности и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в трудовой и повседневной жизни (В2)
	УК-8.3 Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	<b>Знать</b> вероятность возникновения потенциального риска на производстве (З3)
		<b>Уметь</b> оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению (У3)
		<b>Владеть</b> навыками оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению (В3)

ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.1 Использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	<b>Знать</b> правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций (З4)
		<b>Уметь</b> использовать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (У4)
		<b>Владеть</b> навыками выполнения правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций (В4)

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

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очно-заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.

**Рабочую программу разработал** Б.Д. Тавадзе, доцент кафедры ГЭЕНД (НВ), канд. с.-х. наук, доцент

**Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ)**



А.Ф. Валиева

**Согласовано:**  
**Заведующий кафедрой НД (НВ)**



С.В. Колесник