

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

### Инженерная экология

#### основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

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

#### 1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Формирование представлений о воздействиях на окружающую среду природно-промышленных комплексов, о средствах и методах защиты окружающей среды от воздействия антропогенных и природных факторов.

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

Дисциплина/модуль относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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)
ПКСд-2 Способен разработать и провести мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПКСд-2.1 Оценивает факторы воздействия на окружающую среду производственных и непромышленных объектов	Знать: З1 факторы воздействия на окружающую среду производственных и непромышленных объектов
		Уметь: У1 оценивать факторы воздействия на окружающую среду производственных и непромышленных объектов
		Владеть: В1 навыками оценивания факторов воздействия на окружающую среду производственных и непромышленных объектов
	ПКСд-2.2 Модернизирует планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	Знать: З2 планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
		Уметь: У2 оценивать планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
		Владеть: В2 навыками модернизации планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
	ПКСд-2.3 Анализирует причины и последствия загрязнения окружающей среды	Знать: З3 причины и последствия загрязнения окружающей среды
		Уметь: У3 анализировать причины и последствия загрязнения окружающей среды
		Владеть: В3 навыками анализа причин и последствий загрязнения окружающей среды
	ПКСд-2.4 Разрабатывает мероприятия по снижению загрязнения окружающей	Знать: З4 мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды
		Уметь: У4 оценивать мероприятия по

	среды	снижению загрязнения окружающей среды
		Владеть: В4 навыками разработки мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды
	ПКСд-2.5 Оценивает ущерб от загрязнения окружающей природной среды	Знать: З5 ущербы от загрязнения окружающей природной среды
		Уметь: У5 оценивать ущерб от загрязнения окружающей природной среды
		Владеть: В5 навыками оценивания ущербов от загрязнения окружающей природной среды

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

#### **5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет – 5 семестр.