

Аннотация рабочей программы дисциплины
Инженерная экология
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии»

Специализация Технология бурения нефтяных и газовых скважин

1. Цели изучения дисциплины

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 в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к элективным дисциплинам по теме «Рециклинг и Экология» учебного плана.

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
ПКСд-11 Способен разработать и провести мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПКСд-11.1 Оценивает факторы воздействия на окружающую среду производственных и непроизводственных объектов	Знать 31: факторы воздействия на окружающую среду производственных и непроизводственных объектов
		Уметь У1: оценивать факторы воздействия на окружающую среду производственных и непроизводственных объектов
		Владеть В1: навыками оценивания факторов воздействия на окружающую среду производственных и непроизводственных объектов
	ПКСд-11.2 Модернизирует планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	Знать 32: планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
		Уметь У2: оценивать планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
		Владеть В2: методикой модернизации планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
	ПКСд-11.3 Анализирует причины и последствия загрязнения окружающей среды	Знать 33: причины и последствия загрязнения окружающей среды
		Уметь У3: анализировать причины и последствия загрязнения окружающей среды
		Владеть В3: умением анализировать причины и последствия загрязнения окружающей среды
	ПКСд-11.4 Разрабатывает мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды	Знать 34: мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды
		Уметь У4: применять методики по разработке мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды

	ПКСд-11.5 Оценивает ущерб от загрязнения окружающей природной среды	Владеть В4: методами поиска, сбора и обработки информации по снижению загрязнения окружающей среды
		Знать З5: оценки ущерба от загрязнения окружающей природной среды
		Уметь У5: оценивать ущерб от загрязнения окружающей природной среды
		Владеть В5: навыками оценивания ущерба от загрязнения окружающей природной среды

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 5 семестр.
заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.