

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 09.04.2024 12:08:23
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549e2558d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Инженерная экология

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки,
 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности

1. Цели изучения дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Инженерная экология» – 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 относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты обучения по дисциплине: формируемые компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: 31 способы поиска информации по экологической обстановке
		Уметь: У1 оценивать сложившуюся экологическую обстановку из разных источников информации (Интернет ресурсы, справочники, литература, нормативная документация)
		Владеть: В1 новыми площадками поиска информации (Интернет ресурсы, нормативная документация, справочная литература)
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 32 возможные источники информации по экологической безопасности (электронные ресурсы сайта ТИУ, средства массовой информации, интернет ресурсы, социальные сети, справочная литература, нормативные документы и т.д.)
		Уметь: У2 пользоваться источниками информации для решения поставленных задач
		Владеть: В2 инструментами и методами поиска достоверной информации
УК-3 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	УК-1.3. Использует методы поиска информации для решения поставленных задач	Знать: 33 методики решения разных задач по инженерной экологии
		Уметь: У3 пользоваться методиками при решении поставленных задач в области инженерной экологии
		Владеть: В3 методиками решения задач в области инженерной экологии
	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать: 34 классификацию опасностей и способы ее идентификации
		Уметь: У4 определять расчетным путем техногенные нагрузки на окружающую среду
		Владеть: В4 методиками расчета определения уровня техногенного воздействия на окружающую среду
	УК-8.2. Поддерживает	Знать: 35 возможности возникновения чрезвычайных

безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	ситуаций
		Уметь: У5 определять условия возникновения чрезвычайных ситуаций
	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Владеть: В5 причинами возникновения чрезвычайных ситуаций
		Знать: З6 развитие техногенных нагрузок на окружающую природную среду и их последствие
ПКС-5. Способность выполнять работы по обеспечению производственного процесса эксплуатации технических средств АСУТП нефтегазовой отрасли	ПКС-5.2. Способен определять пригодность технических средств АСУТП к дальнейшей эксплуатации.	Уметь: У6 оценивать расчетным путем возможные опасности
		Владеть: В6 методиками расчета по выявлению опасности
		Знать: З7 показатели качества технических средств АСУТП
	ПКС-5.3. Умеет пользоваться контрольно-измерительными приборами, диагностическим оборудованием и инструментами.	Уметь: У7 определять показатели качества технических средств АСУТП
		Владеть: В8 навыками определения качества технических средств АСУТП
		Знать: З8: основные контрольно-измерительные приборы, диагностическое оборудование и инструменты
		Уметь У8: пользоваться контрольно-измерительными приборами, диагностическим оборудованием и инструментами
		Владеть В8: основными контрольно-измерительными приборами, диагностическим оборудованием и инструментами

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 5 семестр.
заочная форма обучения: зачет – 3 курс, зимняя сессия
очно-заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой ТБ _____ Ю.В. Сивков