

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Безопасное обращение с отходами**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии»**

**Специализация** Технология бурения нефтяных и газовых скважин

**1. Цели изучения дисциплины**

Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области осознанного обращения, определения способов утилизации или обезвреживания с отходами производства и потребления с учетом требований экологической безопасности.

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

Дисциплина относится к элективным дисциплинам Блока 1 учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений, и входит в состав модуля «Системное мышление».

**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
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знать З1: методы определения и анализа проблемных ситуаций (задач) и выделять ее базовые составляющие; различные варианты решения проблемной ситуации и алгоритмы ее реализации
		Уметь У1: анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие; определять возможные решения поставленной проблемы, используя полученные знания
		Владеть В1: навыками определения и анализа проблемной ситуации (задачи) и выделения ее базовых составляющих, методами ее решения
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать З2: различные варианты решения проблемной ситуации и алгоритмы ее реализации
		Уметь У2: анализировать проблемную ситуацию, определять возможные решения поставленной проблемы, используя средства ИТ
		Владеть В2: методикой применения средства ИТ к решению профессиональных задач
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать З3: практические последствия возможных решений задач
		Уметь У3: определять практические последствия возможных решений задач
		Владеть В3: методами оценивания практических последствий возможных решений задач
	УК-1.4. Осуществляет	Знать З4: основные принципы

	систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций.	систематизации информации различных типов
		Уметь У4: вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
		Владеть В4: методами анализа проблемных ситуаций, для составления алгоритма решения профессиональных задач
	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать 35: методы выработки стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач собственной профессиональной деятельности и способы ее совершенствования
		Уметь У5: вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач, разрабатывать, планировать, контролировать, оценивать собственную деятельность
		Владеть В5: стратегиями действий для построения алгоритмов решения поставленных задач, разрабатывать, планировать, контролировать, оценивать собственную деятельность
	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знать 36: элементы программирования разработанных алгоритмов
		Уметь У6: программировать разработанные алгоритмы и критически анализировать полученные результаты
		Владеть В6: навыками программирования разработанных алгоритмов и анализа полученных результатов
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-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать 37: основные угрозы (опасности) при обращении с отходами производства и потребления
		Уметь У7: применять отходы в качестве вторичных сырьевых ресурсов
		Владеть В7: методами предупреждения аварийных ситуаций в области обращения с отходами производства и потребления
	УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, способен выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	Знать 38: способы обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления
		Уметь У8: использовать схемы локального и регионального уровней обращения с отходами производства и потребления
		Владеть В8: методикой внедрения эффективных технологий сбора, обработки, утилизации, обезвреживания отходов производства и потребления
	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее	Знать 39: примеры возникновения потенциальной опасности и применять меры по ее предупреждению
		Уметь У9: внедрять малоотходные

	предупреждению	технологии на основе новейших научных достижений
		Владеть В9: методикой разработки новых природоохранных технологий, направленных на уменьшение образования отходов

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет – 3 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 4 семестр.