

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Экология нефтегазовых регионов

(наименование дисциплины (модуля))

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки/специальности

21.03.01 Нефтегазовое дело.

(код, наименование направления подготовки/специальности)

Направленность

*Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ;
Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти*

1.Цели изучения дисциплины (модуля):

подготовить будущего бакалавра, владеющего высоким уровнем знаний, умений и навыков в области оценки воздействия на окружающую среду топливной энергетики, включающей освоение месторождений, транспорт и хранение углеводородов, что позволяет выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать соответствующей компетентностью, быть социально мобильным и устойчивым на рынке труда.

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

Дисциплина Экология нефтегазовых регионов относится к обязательной части учебного плана.

3.Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Идентификатор угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать (З1): характер и степень опасности воздействия объектов нефтегазового комплекса на окружающую среду
		Уметь (У1):на основе анализа осуществлять выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)
		Владеть (В1): методами и технологиями оценка угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания.	ОПК-1.10.Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	Знать (З1): законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по экологии
		Уметь (У1): решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств
		Владеть (В1): навыками по основам экологического нормирования
ОПК 2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	ОПК-2.5. Оценка сходимости результатов расчетов, получаемых по различным методикам.	Знать (З1): порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации; экологического нормирования, порядок их разработки, сертификации, внедрения и проведения аудита
		Уметь (У1): выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
		Владеть (В1): профессиональной терминологией
ОПК 3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента.	ОПК-3.4. Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	Знать (З1): законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по обеспечению экологической безопасности
		Уметь (У1): анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
		Владеть (В1): навыком применять техническую документацию,
ОПК 6. Способен принимать	ОПК-6.1. Описание основных	Знать (З1): основные термины и понятия экологии

обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии.	сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Уметь (У1): решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств Владеть (В1): навыками по основам экологического нормирования
	ОПК-6.3. Оценка условий в профессиональной деятельности, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных процессов (явлений) инженерной деятельности, а также защиту от их последствия.	Знать (З1): законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по обеспечению экологической безопасности Уметь (У1): выполнять инженерные расчеты устройств по очистке выбросов и сбросов от вредных веществ и других видов антропогенного воздействия на природную среду. Владеть (В1):навыком применять знания при анализе конкретных производственных или служебных ситуаций для поддержания экологической обстановки на необходимом уровне;
	ОПК-6.5. Оценка условий эксплуатации технического объекта, оценка взаимного влияния объекта и окружающей среды	Знать (З1): законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по обеспечению экологической безопасности Уметь (У1): выполнять инженерные расчеты устройств по очистке выбросов и сбросов от вредных веществ и других видов антропогенного воздействия на природную среду. Владеть (В1):навыком применять знания при анализе конкретных производственных или служебных ситуаций для поддержания экологической обстановки на необходимом уровне;

1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

Составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

2. Форма промежуточной аттестации

очно-заочная форма обучения: экзамен – 9 семестр.

Рабочую программу разработал С.А. Шемшурина, кандидат педагогических наук
(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

Заведующий кафедрой ТТНК



Козлов А.В.