

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Инженерная экология**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти**

**1. Цели изучения дисциплины:** 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 «Инженерная экология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, элективным дисциплинам (модули) 1, «Рециклинг и Экология».

**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  |
|--|--|---|
| 1  | 2  | 3   |
| УК-1<br><br>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК-1.2<br>Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи | <b>Знать</b> основные различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками (31)   |
|  |  | <b>Уметь</b> формировать собственное мнение о фактах, мнениях, интерпретациях и оценках информации (У1)   |
|  |  | <b>Владеть</b> способностью формировать и аргументировать свои выводы и суждения (В1)   |
| УК-8<br><br>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-8.2<br>Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, способен выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций   | <b>Знать</b> характеристики наиболее часто встречающихся типов опасностей природного, техногенного и социального происхождения, факторы, обуславливающие возникновение чрезвычайных ситуаций и способы оценки риска их возникновения (32)       |
|  |  | <b>Уметь</b> выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях (У2) |
|  |  | <b>Владеть</b> практическим опытом оценки риска безопасности и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в трудовой и повседневной жизни (В2)  |
|  | УК-8.3<br>Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению                                      | <b>Знать</b> вероятность возникновения потенциального риска на производстве (33)  |
|  |  | <b>Уметь</b> оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению (У3)   |
|  |  | <b>Владеть</b> навыками оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению (В3)  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| ПКС-3<br><br>Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-3.1<br>Использует правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций | <b>Знать</b> правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций (З4)                      |
|  |  | <b>Уметь</b> использовать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (У4)   |
|  |  | <b>Владеть</b> навыками выполнения правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций (В4) |

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

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

**Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ)**

М.В. Шалаева

**Согласовано:**  
**Заведующий кафедрой НД (НВ)**

С.В. Колесник