

## Аннотация

учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.07.02 Ликвидация аварийных разливов нефти  
направления подготовки бакалавров 21.03.01 Нефтегазовое дело

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.01  
Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и  
хранения нефти, газа и продуктов переработки»

**Цели изучения курса:** получение студентами знаний и навыков, позволяющих им  
самостоятельно выполнять весь комплекс работ по прогнозированию последствий аварийных  
разливов нефти и организации их ликвидации.

**Задачи курса:** приобретение студентами необходимых навыков для организации работ по  
ликвидации аварийных разливов нефти.

**Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):**

Разливы на нефтепромыслах. Разливы при транспортировке нефти и нефтепродуктов.  
Железнодорожные перевозки нефти и нефтепродуктов. Разливы при транспортировке нефти  
морским транспортом. Риски разливов на морских акваториях. Международные соглашения по  
предотвращению загрязнения моря нефтью и нефтепродуктами. Гражданская ответственность в  
области защиты морской среды от загрязнения нефтью и нефтепродуктами. Нормативное и  
правовое обеспечение в области борьбы с разливами нефти в России. Организация борьбы с  
разливами нефти и нефтепродуктов. Планы ликвидации разливов нефти. Ликвидация разлива  
нефти. Методы ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на грунте по IN SITU-технологии.  
Общие сведения. Биологические методы. Физико-химические методы.

**Учебная дисциплина «Ликвидация аварийных разливов нефти» входит перечень  
дисциплин по выбору вариативной части ОП ВО.**

Для успешного изучения дисциплины «Ликвидация аварийных разливов нефти» студент  
должен иметь базовую подготовку в пределах университетских программ по математике, физике,  
химии, термодинамике и теплопередаче.

Знания, полученные по освоению дисциплины, необходимы для последующего изучения  
дисциплин: «Физико-химические основы и технологии подготовки, транспорта и хранения  
углеводородов»; «Современные технологии обслуживания и ремонта газонефтепроводов и  
хранилищ».

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими  
профессиональными компетенциями (ПК):**

ПК-3 - Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении  
технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой  
профессиональной деятельности: ПК-3.2. умеет организовывать работу по предупреждению и  
ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать  
риски.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

**знать:** возможные экологические последствия транспорта и хранения углеводородов;  
инновационные методы по ликвидации аварийных разливов нефти.

**уметь:** выполнять анализ основных тенденций правовых и социальных аспектов  
профессиональной деятельности; применять при ликвидации аварийных разливов нефти  
принципы рационального использования природных ресурсов.

**владеть:** методиками определения экологических последствий аварийных разливов нефти;  
методами оценки рисков аварийных разливов нефти.

Дисциплина «Ликвидация аварийных разливов нефти» изучается посредством лекционных  
и практических занятий, все разделы программы закрепляются самостоятельной работой,  
выполнением тестов.

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

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Артамонов А.М.

Ф.И.О.

Меретуков М.А.

Ф.И.О.