

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти»		

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ГЕОЛОГИЯ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД И МЕХАНИКА ГРУНТОВ»**

**по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»**

**1. Цели и задачи дисциплины:**

**Цель освоения дисциплины** – дать студентам теоретические и практические знания в областях: геологии многолетнемерзлых пород (ММП), механики талых и мерзлых грунтов, инженерно-геологических изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации промысловых и других сооружений в северных регионах России

**Задачи освоения дисциплины**

- изучить основы современной геологической науки: строения и вещественного состава многолетнемерзлых пород (ММП), важнейших геологических процессов, протекающих в многолетнемерзлых породах (ММП),.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Геология многолетнемерзлых пород и механика грунтов.» относится к вариативной части ( дисциплины по выбору) Блока 1 – дисциплины (модули). Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания в области геологии многолетнемерзлых пород, механики талых и мерзлых грунтов, инженерно-геологических изысканий. Дисциплина читается на 2-м курсе в 4-м семестре. и базируется на дисциплинах: История НГО , Геология, Гидравлика и нефтегазовая гидродинамика в нефтегазовом деле, Бурение нефтяных скважин. Данная дисциплина является предшествующей следующим дисциплинам профессионального цикла: Управление продуктивностью скважин, Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений, Оборудование для добычи нефти, Разработка нефтяных месторождений, Альтернативные источники энергии, Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти.

**1. Требования к результатам освоения дисциплины**

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<b>ПК – 4</b> Способен контролировать техническое состояние оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	<p>- <b>Знать:</b> правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности при выполнении технологических процессов нефтегазового производства;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- организовывать работу по выполнению технологических приемов приема, отпуска и хранения нефти и нефтепродуктов; <b>Владеть:</b></p> <p>- навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти»		

	оборудования.
<b>ПК – 5</b> Способен выполнять работы по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса	<p>- <b>Знать:</b> назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования. принципы организации технического контроля и диагностирования на объектах нефтегазового комплекса;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- Анализировать параметры работы технологического оборудования, разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования,</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- методами диагностики и технического обслуживания (наружный и внутренний осмотр) технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда..</p>
<b>ПК – 10</b> Способен осуществлять оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	<p>- <b>Знать:</b> методы организации работ технологических процессов нефтегазового производства;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса, организовывать и проводить мониторинг работ нефтегазовых объектов, координировать работу по сбору данных о работе оборудования;,</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- навыками оперативного контроля потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов.</p>

**4.Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е. ( 72 часа).

#### **5.Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские и практические занятия, практические занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа студентов.

#### **6.Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:  
- итоговый контроль в форме зачета в 4-м семестре.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти»		