

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные нефтегазовые технологии»		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОВРЕМЕННЫЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целью освоения дисциплины является изучение основных этапов освоения нефтяных и газовых месторождений от разведки до использования углеводородов;

Задачи освоения дисциплины:

- изучение методик выбора оптимальных технологий и оборудования, используемого в нефтегазовом деле;
- овладение необходимыми знаниями и умениями применяемыми для освоения последующих специальных дисциплин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина «Современные нефтегазовые технологии» относится к вариативной части (обязательные дисциплины) Блока 1 – дисциплины (модули).. Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания основных этапов освоения нефтяных и газовых месторождений от разведки до использования углеводородов. Данная дисциплина читается на 1-м курсе в 1 и 2-м семестрах.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p style="text-align: center;">ПК-1</p> <p>Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - потенциальные ресурсы углеводородного сырья: битуминозные пески, нетрадиционные источники нефти и газа, газовые гидраты; - способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать и анализировать нефтегазовое оборудование; - рассчитывать и анализировать технологические процессы; - использовать полученные теоретические знания и практические навыки при освоении других разделов нефтегазового направления; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы по определению параметров основного оборудования нефтяной и газовой отрасли; - методиками выбора оборудования в нефтяной и газовой отрасли;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные нефтегазовые технологии»		

<p>ПК –4</p> <p>Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - потенциальные ресурсы углеводородного сырья: битуминозные пески, нетрадиционные источники нефти и газа, газовые гидраты; - методы оценки перспектив нефтегазоносности и поисков залежей нефти и газа; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать эффективность использования оборудования, а также учитывать факторы, существенно влияющие на повышение эффективности работы оборудования; - использовать полученные теоретические знания и практические навыки при освоении других разделов нефтегазового направления; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками выбора оборудования в нефтяной и газовой отрасли; - методами расчета и прогнозирования перспектив развития нефтяной и газовой отрасли.
<p>ПК-7</p> <p>Способен разрабатывать технико- экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - потенциальные ресурсы углеводородного сырья: битуминозные пески, нетрадиционные источники нефти и газа, газовые гидраты; - методы оценки перспектив нефтегазоносности и поисков залежей нефти и газа; - способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать и анализировать технологические процессы; - оценивать эффективность использования оборудования, а также учитывать факторы, существенно влияющие на повышение эффективности работы оборудования; - использовать полученные теоретические знания и практические навыки при освоении других разделов нефтегазового направления; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы по определению параметров основного оборудования нефтяной и газовой отрасли; - принципами рационального использования энергоресурсов; - методиками выбора оборудования в нефтяной и газовой отрасли; - методами расчета и прогнозирования перспектив развития нефтяной и газовой отрасли.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные нефтегазовые технологии»		

4.ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ: 6 з.е. (216 часов).

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 1-м семестре и экзамена во 2-м семестре.