

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Бурение нефтяных скважин»		

**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТИВ БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН»**

**по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»**

**1.Цели и задачи дисциплины:**

**Цель освоения дисциплины** - дать слушателям теоретические знания, необходимые для изучения способов бурения скважин на нефть и газ; основ технологии бурения и заканчивания скважин; методов герметичной изоляции нефтегазоносных горизонтов, возможных осложнений, возникающих при бурении и заканчивании скважин, влияющих в дальнейшем на их эксплуатацию; возможных резервов повышения качества скважин и снижения их стоимости.

**Задачи освоения дисциплины:**

- сформировать у студентов базу знаний по бурению нефтяных скважин на объектах нефтегазового комплекса;
- изучить дисциплину на уровне, позволяющем достаточно квалифицированно производить анализ показателей по бурению нефтяных скважин- по скважине и в целом по предприятию;
- формирование навыков решения научно-исследовательских и прикладных задач с использованием системного подхода, методов моделирования, идентификации, прогнозирования и регулирования процессов при строительстве нефтяных сухопутных скважин;
- применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности.

**2.Место дисциплины в структуре ООП**

**Дисциплина** «Профессиональный электив Бурение нефтяных скважин» является обязательной и относится к вариативной части Блока 1 – дисциплины (модули) основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом. Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания способов бурения скважин на нефть и газ; основ технологии бурения и заканчивания скважин; методов герметичной изоляции нефтегазоносных горизонтов, возможных осложнений, возникающих при бурении и заканчивании скважин,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Бурение нефтяных скважин»		

влияющих в дальнейшем на их эксплуатацию; возможных резервов повышения качества скважин и снижения их стоимости, а также путей повышения их продуктивности. Данная дисциплина читается на 2-м курсе в 3-м семестре и базируется на следующих предшествующих дисциплинах: История нефтегазовой отрасли, Геология. Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих дисциплин: Управление продуктивностью скважин, Насосы и компрессоры, Разработка нефтяных месторождений, Нефтепромысловая геология, Скважинная добыча нефти, Оборудование для добычи нефти, Обслуживание и ремонт скважин, Осложненные условия разработки и эксплуатации нефтяных месторождений, автоматизированные системы обслуживания объектов добычи нефти.

### 3.Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p><b>ПК-12</b> Способен организовывать технологический контроль и управление процессом бурения скважин;</p>	<p><b>Знать:</b> - основные закономерности процессов, протекающих в системе «пласт-скважина» при первичном вскрытии продуктивных горизонтов; <b>Уметь:</b> - проектировать конструкции скважин, компоновки бурильной колонны, режимы бурения с учетом скважинных условий; <b>Владеть:</b> - методами и технологиями по контролю и управлению оборудования бурового комплекса в процессе бурения и крепления скважин.</p>

4.Общая трудоемкость дисциплины: 3з.е. ,( 108 часов).

5.Образовательные технологии

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы дисциплины «Бурение нефтяных скважин»		

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 3-м семестре.