

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Буровое оборудование и технология бурения»
дополнительной профессиональной программы
программы профессиональной переподготовки
«Бурение нефтяных и газовых скважин»**

1. Цель изучения дисциплины: изучение слушателями теорий и принципов действия основных видов машин и оборудования, используемых при бурении нефтяных и газовых скважин, а также изучение конструкций этих машин и технологии бурения.

2. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции:

- информирование заказчика о ходе производственного процесса бурения

Компетенции обучающегося, подлежащие совершенствованию в процессе реализации учебного процесса:

- способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве;

- способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья;

- готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья;

- готовность участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины слушатель должен:		
Знать	Уметь	Владеть
<ul style="list-style-type: none"> - технологии бурения; - нормативную документацию на буровое оборудование; - классификацию осложнений и аварий при бурении скважин; - условия содержания, эксплуатации и хранения технологического оборудования и материалов, используемых при бурении скважин; - правила ответственного хранения бурового оборудования и материалов; - основные виды машин и оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин; - основные виды технологических жидкостей для бурения и крепления нефтяных и газовых скважин; - конструкции и технические характеристики бурового оборудования, свойства и реагенты буровых и тампонажных растворов, применяемых при бурении скважины; - регламент передачи информации; - офисные программы и прочие программные продукты - формы отчетности всех участников производственного процесса - гидравлические расчеты при промывке скважин; - типы и классификацию буровых растворов для вскрытия нефтегазовых пластов; - требования к буровым промывочным жидкостям для заканчивания скважин 	<ul style="list-style-type: none"> - применять профессиональную терминологию в области бурения нефтяных и газовых скважин; - читать и профессионально пересказывать содержание статей или разделов специальной литературы; - корректно передавать фактические данные производственного процесса; - выделять важную информацию, требующую первоочередных корректирующих действий; - вырабатывать предложения по улучшению проектных решений процесса бурения скважины - пользоваться основными правилами техники безопасности 	<ul style="list-style-type: none"> - подготовкой рекомендаций по совершенствованию технологического контроля с целью повышения качества, эффективности бурения скважин; - способностью и готовностью осваивать новые направления в бурении нефтяных и газовых скважин; - способностью информировать заказчика о допущенных нарушениях технологии ведения работ, нарушениях промышленной безопасности и экологии; - навыками составления и представления заказчику ответов по окончании бурения скважины

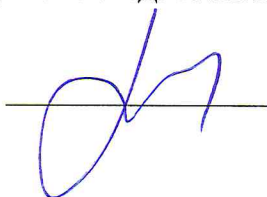
4. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 70 часов, из них:

лекции 24 часа, практические занятия 18 часов; самостоятельная работа 28 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

6. Рабочую программу разработал: Р.Д. Татлыев, к.т.н., и.о. зав. кафедрой «Нефтегазовое дело».

И.о. заведующего кафедрой
«Нефтегазовое дело»



Р.Д. Татлыев

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Осложнения и аварии при строительстве скважин»
дополнительной профессиональной программы
программы профессиональной переподготовки
«Бурение нефтяных и газовых скважин»**

1. Цель изучения дисциплины: получение слушателями знаний о причинах возникновения аварий и осложнений при ремонте скважин, по классификации видов аварий и осложнений, произошедших при эксплуатации и ремонте скважин по ремонту и восстановлению бездействующих скважин, по классификации отечественных ловильных инструментов.

2. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции:

- информирование заказчика о ходе производственного процесса бурения

Компетенции обучающегося, подлежащие совершенствованию в процессе реализации учебного процесса:

- способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве;

- способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья;

- готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья;

- готовность участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

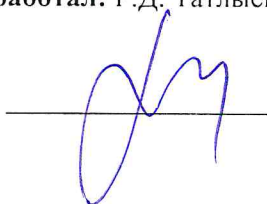
В результате изучения дисциплины слушатель должен:		
Знать	Уметь	Владеть
<ul style="list-style-type: none"> - классификацию осложнений и аварий, возможных при бурении, креплении и консервации скважин; - причины осложнений и аварий при строительстве скважин; - справочную литературу, нормативные документы, регламентирующие безаварийное бурение скважин; - порядок учета аварийности в скважинах; - технику и технологию бурения и крепления в скважинах; - правила по охране труда в нефтяной и газовой промышленности; - инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин 	<ul style="list-style-type: none"> - распознавать и анализировать осложнения и аварии в скважинах; - проводить необходимые расчеты по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий в арктических скважинах; - составлять нормативные документы и составлять акты расследований аварий; - принимать оптимальные решения по предупреждению и ликвидации осложнения и аварий в скважинах; - корректно передавать фактические данные производственного процесса 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с компьютерными программами, предназначенными для расчета безаварийного процесса бурения скважин; - методиками проведения лабораторных исследований; - навыками незамедлительного информирования заказчика о случаях возникновения инцидента, аварийной ситуации на объекте строительства скважины и об остановке работ; - навыками информирования заказчика о допущенных нарушениях технологии ведения работ, нарушениях промышленной безопасности и экологии

4. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 126 часов, из них: лекции 42 часа, практические занятия 56 часов; самостоятельная работа 28 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

6. Рабочую программу разработал: Р.Д. Татлыев, к.т.н., и.о. зав. кафедрой «Нефтегазовое дело».

И.о. заведующего кафедрой
«Нефтегазовое дело»



Р.Д. Татлыев