

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Производственный менеджмент и супервайзинг в бурении»  
дополнительной профессиональной программы  
программы профессиональной переподготовки  
«Бурение нефтяных и газовых скважин»**

**1. Цель изучения дисциплины:** освоение дисциплинарных компетенций, направленных на приобретение слушателями знаний в области мониторинга и контроля основных технологических процессов, связанных со строительством нефтяных и газовых скважин при наименьших затратах трудовых и материальных ресурсов за счет оптимизации процессов бурения и технологических мероприятий, а также знаний по проведению контроля за обеспечением контроля за обеспечением выполнения требований правил и норм по охране труда, промышленной безопасности, охране окружающей среды, требований корпоративных стандартов компании заказчика

**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"> <li>- государственные правила, процедуры и нормативы ОТ и ПБ в объеме, необходимом для сертификации;</li> <li>- устройство и принцип работы основных узлов технологического оборудования и основные требования по его эксплуатации и контролю работы;</li> <li>- классификацию осложнений и аварий, возникающих при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, методы их предупреждения и ликвидации;</li> <li>- правила ответственного хранения бурового оборудования и материалов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработать и оценить план мероприятий по снижению рисков;</li> <li>- проводить контроль технических и технологических параметров, определять техническое состояние оборудования;</li> <li>- предупредить (своими действиями, решениями поставленных задач) возможные осложнения и аварии при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин;</li> <li>- корректно выдавать фактические данные производственного процесса;</li> <li>- контролировать ведение и организовывать сбор установленной отчетности по строительству скважины;</li> <li>- выделять важную информацию, требующую первоочередных корректирующих действий;</li> <li>- выработать предложения по улучшению проектных решений процесса бурения скважины</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью оценить риски в соответствии с известными методиками;</li> <li>- методами и средствами ведения контроля технического состояния технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин;</li> <li>- навыки работы по предупреждению возможных осложнений и аварий в процессе строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин;</li> <li>- способностью незамедлительного информирования о возможном запрещении работ супервайзером;</li> <li>- навыками составления и предоставления заказчику отчетов по окончанию бурения скважины</li> </ul>

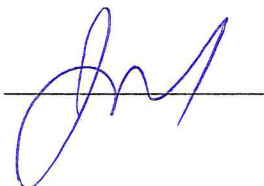
**4. Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 61 час, из них:

лекции 34 часа, практические занятия 17 часов; самостоятельная работа 10 часов.

**5. Вид промежуточной аттестации:** экзамен.

**6. Рабочую программу разработал:** А.П. Янукян, к.э.н., доцент кафедры «Нефтегазовое дело».

И.о. заведующего кафедрой  
«Нефтегазовое дело»



Р.Д. Татлыев

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Охрана труда и безопасность технологических процессов при буровых работах»  
дополнительной профессиональной программы  
программы профессиональной переподготовки  
«Бурение нефтяных и газовых скважин»**

**1. Цель изучения дисциплины:** получение слушателями знаний и практических навыков в области охраны труда на объектах нефтегазового производства и приобретение слушателями знаний, связанных с требованиями промышленной безопасности, предъявляемыми к опасным производственным объектам при ведении работ по строительству скважин.

**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
- классификацию осложнений и аварий, возникающих при добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, методы их предупреждения и ликвидации - справочную литературу, нормативные документы, регламентирующие безаварийное бурение скважин - порядок учета аварийности в скважинах - технику и технологию бурения и крепления в арктических скважинах; - основные требования правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности - методы использования оборудования, правила и условия выполнения работ в нефтяной и газовой промышленности	- предупредить (своими действиями, решениями поставленных задач) возможные осложнения и аварии при добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции - распознавать и анализировать осложнения и аварии в скважинах - проводить необходимые расчеты по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий в скважинах - составлять нормативные документы и составлять акты расследований аварий - организовывать работу коллектива и принимать оптимальные решения по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий в скважинах: - соблюдать при выполнении работ основные требования правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности - выполнять работы на производственных объектах с учетом методов использования оборудования, правил и условий выполнения работ в нефтяной и газовой промышленности	- навыками работы по предупреждению возможных осложнений и аварий в процессе добычи нефти и газа, сбора и подготовки скважинной продукции - навыками работы с компьютерными программами, предназначенными для расчета безаварийного процесса бурения скважин - методиками проведения лабораторных исследований; - навыками соблюдения при выполнении работ основных требований правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности - навыками выполнения работ на производственных объектах с учетом методов использования оборудования, правил и условий выполнения работ в нефтяной и газовой промышленности

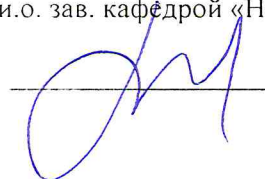
**4. Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 45 часов, из них:

лекции 20 часов, практические занятия 20 часов; самостоятельная работа 5 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