

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ДОБЫЧЕ НЕФТИ»

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

1.Цели и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины - формирование у студентов профессиональных знаний в области безопасности технологических процессов в ходе проведения операций при скважинной добыче нефти, промысловой подготовке и сдаче готовой продукции транспортным организациям, а также текущем и капитальном ремонте скважин.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить правила организации и безопасности проведения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах добычи и промысловой подготовки нефти и газа;
- освоить правила охраны труда и промышленной безопасности при эксплуатации и ликвидации аварийных ситуаций на объектах добычи, сбора и подготовки нефти и газа;
- соблюдать правила пожарной безопасности при эксплуатации объектов добычи, сбора и подготовки нефти и газа;
- понимать требования экологической безопасности на объектах нефтедобычи.

.2.Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Безопасность технологических процессов в добыче нефти» является обязательной и относится к базовой части Блока Б1 - дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом.. Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания по оборудованию и технологическим процессам эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа. Данная дисциплина читается на 4-м курсе в 7-м семестре и базируется на следующих предшествующих дисциплинах: Бурение нефтяных скважин; Электропривод и электрооборудование технологических объектов нефтегазовой отрасли; Насосы и компрессоры; Разработка нефтяных месторождений; Оборудование для добычи нефти; Скважинная добыча нефти; Обслуживание и ремонт скважин; Система сбора и подготовки скважинной продукции; Компьютерные технологии в добыче нефти, Основы диагностики. Дисциплина является предшествующей комплексному государственному экзамену и защите выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ОПК -1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.</p>	<p>Знать: - опасные и вредные производственные факторы, возникающие при различных режимах эксплуатации и обслуживания объектов добычи углеводородов.</p> <p>Уметь: - определять меры безопасности для обеспечения защиты персонала и окружающей среды при выполнении технологических операций на объектах добычи нефти и газа.</p> <p>Владеть: - знаниями об основных положениях нормативных документов, регламентирующих безопасность проведения разного уровня работ на объектах добычи углеводородов.</p>
<p>ОПК-6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.</p>	<p>Знать: требования нормативно-технической документации по промышленной безопасности в своей профессиональной деятельности и при производстве различных огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности.</p> <p>Уметь: - выбирать оборудование в соответствии с требованиями промышленной безопасности объектов добычи нефти при индивидуальной работе, в качестве члена команды и руководителя группы.</p> <p>Владеть: -основами методов организации контроля за технологическими режимами, соблюдением правил промышленной безопасности за проведением огневых, газоопасных и других видов работ сотрудниками предприятия и подрядными организациями</p>
<p>ПК-3 Способность осуществлять инженерное сопровождение технологических процессов добычи нефти, газа и газового конденсата;</p>	<p>Знать: требования нормативно-технической документации по промышленной безопасности в своей профессиональной деятельности и при производстве различных огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности.</p> <p>Уметь: - выбирать оборудование в соответствии с требованиями промышленной безопасности объектов добычи нефти при индивидуальной работе, в качестве члена команды и руководителя группы.</p> <p>Владеть: -основами методов организации контроля за технологическими режимами, соблюдением правил промышленной безопасности за проведением огневых, газоопасных и других видов работ сотрудниками предприятия и подрядными организациями</p>
<p>ПК-4 Способность эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки</p>	<p>Знать: - опасные и вредные производственные факторы, возникающие при различных режимах эксплуатации и обслуживания объектов добычи углеводородов.</p> <p>Уметь: - определять меры безопасности для обеспечения защиты</p>

<p>нефти и нефтепродуктов;</p>	<p>персонала и окружающей среды при выполнении технологических операций на объектах добычи нефти и газа. Владеть: - знаниями об основных положениях нормативных документов, регламентирующих безопасность проведения разного уровня работ на объектах добычи углеводородов</p>
<p>ПК-7 Способность организовывать работы по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса;</p>	<p>Знать: требования нормативно-технической документации по промышленной безопасности в своей профессиональной деятельности и при производстве различных огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности. Уметь: - выбирать оборудование в соответствии с требованиями промышленной безопасности объектов добычи нефти при индивидуальной работе, в качестве члена команды и руководителя группы. Владеть: -основами методов организации контроля за технологическими режимами, соблюдением правил промышленной безопасности за проведением огневых, газоопасных и других видов работ сотрудниками предприятия и подрядными организациями</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 7-м семестре