

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Основы нефтегазопромыслового дела»

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Основы нефтегазопромыслового дела» является частью вариативного блока профессионального цикла дисциплин направления подготовки бакалавров 131000 «Нефтегазовое дело». Дисциплина реализуется на нефтетехнологическом факультете ФГБОУ ВПО СамГТУ кафедрами «Бурение нефтяных и газовых скважин», «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», «Трубопроводный транспорт».

Целью освоения дисциплины «Основы нефтегазопромыслового дела» является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления производственно–технологической, организационно–управленческой, экспериментально–исследовательской, проектной деятельности:

способность обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения (ОК–1);

способность быть готовым к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК–4);

способность вести переговоры, устанавливать контакты, урегулировать конфликты (ОК–5);

способность проявлять инициативу, находить организационно–управленческие решения и нести за них ответственность (ОК–6);

способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК–7);

способность стремиться к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК–9);

способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, иметь высокую мотивацию к выполнению профессиональной деятельности (ОК–11);

способность владеть одним из иностранных языков на уровне, достаточном для изучения зарубежного опыта в профессиональной деятельности, а также для осуществления контактов на элементарном уровне (ОК–21);

способность составлять и оформлять научно–техническую и служебную документацию (ПК–5);

способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК–6);

способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК–7);

способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК–8);

способность организовать работу первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов для достижения поставленной цели (ПК–12);

способность осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промысловому контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов (ПК–21);

способность выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования (ПК–22);

способность использовать стандартные программные средства при проектировании (ПК–23);

способность составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы (ПК–24).

Задачами изучения дисциплины являются приобретение знаний и умений и формирование навыков, способствующих формированию целевых компетенций:

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

знания об истории бурения, районировании нефтегазоносных территорий, основных понятиях о бурении и типах скважин, понятие о конструкции скважины, строении скважины, основных свойствах горных пород, осложнениях в процессе бурения, природных коллекторах нефти и газа, добыче нефти и газа;

умения описывать механизмы и факторы взаимодействия дисперсионной среды и дисперсной фазы, факторах, определяющие приток жидкости и газа,

навыки определения оптимальных показателей систем сбора и подготовки флюида, его транспортировки и хранения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля.

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущими лабораторные работы по дисциплине в следующих формах:

выполнение лабораторных работ;

отчет по лабораторным работам.

Рубежная аттестация студентов производится по окончании раздела в форме устного контрольного опроса по материалам лекций;

Промежуточный контроль по результатам семестра по дисциплине в форме письменного экзамена (включает в себя ответы на теоретические вопросы).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (18 часов) занятия и (54 часа) самостоятельной работы студента.