

**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.