

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Технология нефтегазоперерабатывающего предприятия»

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Технология нефтегазоперерабатывающего предприятия» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 080200 «Менеджмент», по профилю «Экономика и управление на предприятиях ТЭК». Дисциплина реализуется на Инженерно-экономическом факультете ФГБОУ ВПО СамГТУ кафедрой «Химическая технология переработки нефти и газа».

Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Технология нефтегазоперерабатывающего предприятия» является формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации организационно-управленческой, информационно-аналитической и предпринимательской деятельности:

ОК-10 - стремление к личностному и профессиональному саморазвитию;

ПК-21 - готовность участвовать во внедрении технологических и продуктовых инноваций.

Задачами изучения данной дисциплины являются приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала знаний принципов развития и закономерностей функционирования организации, освоение теоретических основ процессов нефте- и газопереработки, влияния различных факторов на качество товарных нефтепродуктов, ознакомление со структурой современных нефтеперерабатывающих заводов, материальных потоков, перемещающихся в системе НПЗ, материальными балансами основных процессов нефтепереработки.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

- принципы развития и закономерностей функционирования организации;
- варианты переработки нефти на НПЗ;
- сырье, продукты, условия проведения вторичных процессов переработки нефти;
- основные технологические схемы, существующие на современных НПЗ.
- передвижение материальных потоков в системе НПЗ от стадии первичной переработки сырой нефти до получения товарных нефтепродуктов.

Уметь:

- ставить цели и формировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций;
- разрабатывать инвестиционные проекты и проводить их оценку;
- определять количественное содержание нефтяных фракций, полученных при первичной перегонке нефти с помощью кривой ИТК;
- определять пути переработки нефтяных фракций, полученных при первичной переработке нефти;
- составлять материальные балансы технологических установок по первичным и вторичным процессам переработки нефти на современном НПЗ;
- пользоваться специальной и справочной литературой по нефтепереработке.

Владеть:

- методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация и контроль)
- отраслевой терминологией;
- методиками определения основных показателей качества товарных нефтепродуктов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения и защиты лабораторных работ, рубежный контроль в форме

экзамена и курсовой работы, а так же промежуточный контроль в форме аттестации дважды в семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия- 18 часов, лабораторные занятия - 36 часов, 63 часа самостоятельной работы студента, подготовка к экзамену - 27 часов.