

Аннотация рабочей программы дисциплины
Компьютерное проектирование
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Компьютерное проектирование» является сформировать общее представление об основах компьютерного конструирования, приемах самостоятельной конструкторской инженерной работы. В процессе обучения бакалавр должен овладеть необходимыми знаниями и практическими навыками в области компьютерного моделирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Компьютерное проектирование» относится к дисциплинам по выбору учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине |
|--|--|---|
| ПКС-12 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-12.3. Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли | ПКС-12.31 - знать перечень прикладных программных продуктов для расчетов и построения графических объектов при проектных работах |
| | | ПКС-12.У1 - уметь выполнять с помощью программного обеспечения типовые проектные работы |
| | | ПКС-12.В1 - владеть навыками работы с использованием стандартных программных средств |
| | | ПКС-12.32 - знать требования к выполнению типовых проектных, технологических документов |
| | | ПКС-12.У2 - уметь выполнять типовые задачи в рамках проектной работы |
| | | ПКС-12.В2 - владеть навыками составления рабочей документации, обзоров, отчетов |
| ПКС-13 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-13.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения | ПКС-13.31 - знать основные положения, требования и методы исследования технологических процессов, основные этапы и принципы разработки инновационного технологического оборудования |
| | | ПКС-13.У1 - уметь использовать методические основы исследовательской деятельности для решения задач совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства |
| | | ПКС-13.В1 - владеть исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства, навыками критического анализа информации о технологических процессах |

