#### АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

По дисциплине Б.В.1.2.15 «Основы технологии нефтегазового производства»

Направление подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Профиль подготовки: Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

Кафедра-разработчик рабочей программы «Машины и аппараты нефтегазовых, химических и пищевых производств»

1. Цели освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины состоит в более глубокой подготовке специалистов для производственной, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности в области создания и эксплуатации технологического оборудования нефтегазовых производств.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

«Основы технологии нефтегазового производства» входит в перечень дисциплин (вариативная часть, дисциплины по выбору студента) (Б.1.3) основной образовательной программы бакалавриата по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Дисциплина базируется на предварительном изучении следующих курсов: математики, физики, химии, информатики.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

– способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом (ПК-8);

– способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов (ПК-26).

4. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

а) Знать:

* типы организационных структур, их основные параметры и принципы их проектирования;
* основые понятия и термены, используемые при разработке нефтяных и газовых

месторождений, физическую сущность ретроградных явлений, достоинства и недостатки различных технологий разработки нефтяных и газовых месторождений.

б) Уметь:

* ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций;
* анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее совершенствованию;
* разрабатывать инвестиционные проекты и проводить их оценку;
* использовать основные законы статики и [кинематики](http://pandia.ru/text/category/kinematika/) жидкостей и газов, их взаимодействия между собой и твердыми телами.

в) Владеть:

* методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование и контроль);
* методами расчета основных характеристик [нефтегазовых систем](http://pandia.ru/text/category/neftegazovoe_oborudovanie/): скважин, трубопроводов, свойств пород-коллекторов и пластовых жидкостей.

5. Трудоемкость дисциплины - 3 зачетные единицы, 108 часов.

6. Форма промежуточного / итогового контроля знаний - зачет.