

АННОТАЦИЯ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Моделирование процессов и производств нефтегазового комплекса»
по направлению подготовки 03.03.01 Прикладные математика и физика

Трудоемкость ОПОП ВО – 240 з.е.

Срок обучения – 4 года (очная форма обучения)

Квалификация (степень), присваиваемая выпускникам – бакалавр

Концепция образовательной программы:

Основная образовательная программа по направлению подготовки 010900 «Прикладные математика и физика» и профилю «Моделирование процессов и производств нефтегазового комплекса» ориентирована на подготовку бакалавров в области математического моделирования процессов и производств нефтегазового комплекса. Программа акцентирована на углубленное изучение математики и физики, вычислительной математики, теоретической и математической физики. Профессиональная подготовка бакалавров нацелена на приобретение навыков расчета и прогнозирования параметров объектов нефтегазового комплекса, проектирования объектов нефтегазового комплекса, математического моделирования и проведения исследований в области гидродинамики, механики деформируемого твердого тела, неразрушающего контроля.

Цели и задачи образовательной программы:

Основными целями данной образовательной программы являются:

- всестороннее развитие личности студента и формирование компетенций социального взаимодействия, самоорганизации, самоуправления и системно-деятельного характера;

- формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников.

Задачами подготовки по программе является освоение образовательных программ бакалавриата, предусматривающее изучение следующих учебных циклов: гуманитарного, социального и экономического; математического и естественнонаучного; профессионального и разделов: физическая культура; научно-исследовательская работа, итоговая государственная аттестация.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

научно-исследовательская и аналитическая, инновационная, конструкторско-технологическая, производственно-технологическая, проектная, организационно-управленческая.

Стратегические партнеры программы (работодатели):

Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича ЮФУ; НИИ физики ЮФУ; ООО НПО «Турбулентность-ДОН».