

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
"Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль)" (2017)***

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки/специальности 15.06.01 «Машиностроение»

1. Цели изучения дисциплины

Дисциплина «Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль)» имеет своей целью формирование системы знаний о научных и методологических основах конструирования, производства, ремонта и эксплуатации машин, агрегатов и процессов нефтегазодобычи; теоретических и экспериментальных исследованиях нефтегазового оборудования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль)» относится к обязательным дисциплинам учебного плана подготовки аспирантов по направлению -15.06.01 Машиностроение, направленности 05.02.13-Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль).

Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах подготовки бакалавров или специалистов:

- «Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин на суше»;
- «Машины и оборудование для добычи и подготовки нефти и газа»;
- «Гидромашины и компрессоры»;
- «Эксплуатация, ремонт и монтаж бурового и нефтегазового оборудования»

Основные положения дисциплины будут использованы при подготовке к кандидатскому экзамену по научной специальности 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль)», в научно-исследовательской работе и при выполнении диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ПК-4, ПК-5.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

знать: основные понятия, закономерности и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии нефтегазовой отрасли; содержание научно-исследовательской деятельности и технологические особенности производства на предприятиях нефтегазовой отрасли

уметь: оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии нефтегазовой отрасли; дать самооценку готовности к определенному профилю профессиональной деятельности

владеть: навыками оценки перспектив и возможностей использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии нефтегазовой отрасли; навыками осуществления научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 108 часов, из них аудиторные занятия – 12 / 12 часа, самостоятельная работа 84 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 7 семестр.

Рабочую программу разработал:

В.В. Пивень, профессор каф. МОП,
д.т.н., профессор

Зав. кафедрой МОП

В.Н. Сызранцев