

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
"Современные методы расчета и проектирования оборудования" (2017)***

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

1. Цели изучения дисциплины

Дисциплина «Современные методы расчета и проектирования оборудования» имеет своей целью обучение методам расчета и проектирования оборудования, подготовки документации для изготовления оборудования, изучения этапов постановки техники на производство.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Современные методы расчета и проектирования оборудования» относится к дисциплинам, направленным на подготовку к сдаче кандидатского экзамена аспирантов по направлению -15.06.01 Машиностроение.

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

- «Основы научных исследований»;
- «Компьютерное проектирование»;
- «Прикладная механика»

Основные положения дисциплины будут использованы при подготовке к кандидатскому экзамену по направлению -15.06.01 Машиностроение, в научно-исследовательской работе и при выполнении диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОПК-2, ОПК-4, ПК-3.

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 – 22 / 11 часа, самостоятельная работа 75 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 5 семестр.

Рабочую программу разработал:

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

Зав. кафедрой МОП

В.Н. Сызранцев