

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Методы обработки экспериментальных данных»
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
15.06.01 «МАШИНОСТРОЕНИЕ»

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины «Методы обработки экспериментальных данных» является формирование представлений о статистических методах обработки данных, получаемых на различных стадиях жизненного цикла объектов нефтегазовой отрасли, получения практических навыков обработки статистических данных и построения аппроксимирующих зависимостей.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Методы обработки экспериментальных данных» относится к дисциплинам по выбору вариативной части направленности (профиль) 3 «Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль)» образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. Знания, полученные аспирантами, и компетенции, формируемые при изучении дисциплины «Методы обработки экспериментальных данных» 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:

ОПК-5, ОПК-6, ПК-3.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать: законы распределения случайных величин; методики обработки статистических данных; методики дисперсионного анализа экспериментальных данных; методики регрессионного анализа экспериментальных данных.

Уметь: планировать проведение экспериментальных исследований; использовать методики дисперсионного и регрессионного анализа при обработке данных экспериментальных исследований.

Владеть: опытом решения задач статистической обработки данных методом дисперсионного анализа; навыками решения задач статистической обработки данных методом регрессионного анализа.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 72 часа, из них аудиторные занятия (32 часа), лекции/практические занятия: 16/16 часа, самостоятельная работа 40 часов, зачетных единиц-2.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет / 3 семестр.

Рабочую программу разработал:



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

Зав. кафедрой МОП



В.Н. Сызранцев