

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Обработка экспериментальных данных**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность** Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

**1. Цели изучения дисциплины** - формирование знаний, умений и навыков у бакалавров квалифицированно и компетентно обрабатывать экспериментальные данные оценки параметров технологических процессов, свойств материалов, работоспособности деталей нефтегазового оборудования.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Обработка экспериментальных данных» относится к дисциплинам по выбору учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                      | Результаты обучения по дисциплине   |
|---|--|---|
| <p align="center">ПКС-11<br/>                     Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> | <p>ПКС-11.2 Составляет научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли</p> | <p>ПКС-11.31 - знает основные методы критического анализа научных достижений при решении исследовательских и практических задач.</p>  |
|   |  | <p>ПКС-11.У1 - умеет критически анализировать научные достижения, представлять результаты выполненных экспериментальных исследований деталей и узлов бурового и нефтегазопромыслового оборудования.</p>   |
|   | <p>ПКС-11.3 Использует различные методы представления результатов исследований</p>         | <p>ПКС-11.В1 - владеет навыками представления результатов выполненных экспериментальных исследований деталей и узлов бурового и нефтегазопромыслового оборудования.</p>   |
|   |  | <p>ПКС-11.32 - знает основы планирования и проведения экспериментальных работ, методы обработки данных экспериментов с помощью линейных и нелинейных регрессионных моделей.</p> <p>ПКС-11.У2 - умеет планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, обрабатывать полученные данные с использованием математического аппарата регрессионного анализа, делать выводы, представлять и защищать результаты исследований.</p> <p>ПКС-11.В2 - владеет методами интерпретации исследований,</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | описания и обоснования полученных результатов. |
|--|--|--|

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 2 зачетных единиц, 72 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 8 семестр.

очно-заочная форма обучения: зачет – 10 семестр.

Рабочую программу разработал С.В. Колесник, к.т.н., доцент

И.о. заведующего кафедрой  Н.Н. Савельева