

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Методы и технологии повышения продуктивности скважин**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность** Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

**1. Цели изучения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Методы и технологии повышения продуктивности скважин» является изучение студентами физико-химических процессов, протекающих при различных видах технологического воздействия на пласт, а также техники и технических средств, которые предназначены для реализации этих технологий.

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

Дисциплина «Методы и технологии повышения продуктивности скважин» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                     | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-5 - Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-5.2 Анализирует и формирует заявки на промышленные исследования и работы, потребность в материалах<br>ПКС-5.3 Использует промышленные базы данных, геологические и технические отчеты                                                                                                                                                                                                                                            | ПКС-5.31 – знает понятия и виды промышленной документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПКС-5.У1 – умеет формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах; вести промышленную документацию и отчетность; пользоваться промышленными базами данных, геологическими отчетами                |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПКС-5.В1 – владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности                                                                                                                                                 |
| ПКС-8 - Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                                                                                          | ПКС-8.1 Учитывает расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива<br>ПКС-8.2 Координирует и управляет работой коллектива и подрядных организаций на производственной площадке<br>ПКС-8.3 Осуществляет разработку плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды | ПКС-8.31 – знает расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке, квалификационные требования и функции трудового коллектива                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПКС-8.У1 – умеет координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПКС-8.В1 – владеет способностью координировать работой подрядчиков по предотвращению и чрезвычайных и аварийных ситуаций                                                                                                   |
| ПКС-9 - Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                                         | ПКС-9.2 Учитывает особенности технологических процессов нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПКС-9.31 - знает методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПКС-9.У1 - умеет применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей; принимать исполнительские решения при разбросе                                      |

|  |  |                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | мнений и конфликте интересов;<br>определять порядок выполнения работ;<br>организовывать и проводить мониторинг<br>работ нефтегазового объекта;<br>координировать работу по сбору<br>промысловых данных |
|  |  | ПКС-9.В1 – владеет навыками<br>организации оперативного<br>сопровождения технологических<br>процессов в соответствии с выбранной<br>сферой профессиональной деятельности                               |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен – 7 семестр.

очно-заочная форма обучения: экзамен – 9 семестр.

**Рабочую программу разработал** А.Н. Маркин, к.т.н., доцент

**И.о. заведующего кафедрой**  **Н.Н. Савельева**