

| <b>АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                    |   |
|--|---|
| <b>Дисциплина<br/>(модуль)</b>                 | Б1.Б.7 Методология проектирования в нефтегазовой отрасли  |
| <b>Содержание</b>                              | <p>Тема 1. Введение в курс "Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами"</p> <p>Тема 2. Выбор направления научного исследования. Проектирование химико-технологических предприятий и производств.</p> <p>Тема 3. Разработка технологической части проекта. Проектирование систем автоматизированного управления производством.</p> <p>Тема 4. Компонировка технологического оборудования. Проектирование объектов общезаводского хозяйства. Стоимость строительства и расчет технико-экономических показателей.</p>  |
| <b>Реализуемые компетенции</b>                 | ОПК-1; ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6, ПК-2, ПК-6; ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-22  |
| <b>Результаты освоения дисциплины (модуля)</b> | <p>В результате освоения дисциплины студент должен:</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– экономические, экологические, социальные и проблемы промышленной безопасности нефтегазовой отрасли;</li> <li>– возможные инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать на практике знания, умения и навыки в организации исследовательских, проектных и конструкторских работ, в управлении коллективом;</li> <li>– самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;</li> <li>– проводить экономический анализ затрат и результативности технологических процессов и производств;</li> <li>– применять методологию проектирования;</li> <li>– разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности;</li> <li>– разрабатывать предложения по повышению эффективности использования ресурсов;</li> <li>– управлять сложными технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности и многокритериальности.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками разработки оперативных планов проведения всех видов деятельности, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, конструированием, реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в области добычи, транспорта и хранения углеводородов;</li> <li>– навыками осуществления расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых аппаратов, конструкций, технологических процессов.</li> <li>– навыками применения инновационных методов для решения производственных задач;</li> <li>– навыками применения полученных знаний для разработки проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве.</li> </ul> |
| <b>Трудоемкость</b>                            | 2   |

|  |   |        |                           |                   |                    |
|--|---|--------|---------------------------|-------------------|--------------------|
| , з.е.                                 |   |        |                           |                   |                    |
| Объем занятий, час                     | 72  | лекций | Практически х (семинар-х) | Лаборат-х занятий | Самостоят-я работа |
|  | всего   | 17     | 17                        | -                 | 38                 |
|  | В том числе в интерактивно й форме                      | 4      | 8                         | -                 | -                  |
| Формы самостоят-ной работы студентов   | Самостоятельная подготовка к темам практических занятий |        |                           |                   |                    |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет в 3 семестре                                      |        |                           |                   |                    |

Зав. кафедрой БНиГС

Алиев Р.М.

Декан ФМП

Ашуралиева Р.К.