

Данная учебная дисциплина включена в Блок 1. Дисциплины (модули) основной образовательной программы 21.04.01 Нефтегазовое дело и относится к обязательной части. Осваивается на 1 курсе. Дисциплина непосредственно связана со следующими дисциплинами: «Организация и управление нефтегазовым производством», «Управление проектами строительства объектов транспорта и хранения углеводородного сырья», а также может быть полезна при подготовке выпускной квалификационной работы магистра.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2: Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства		
ОПК-2.3 Осуществляет сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта		
алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	использовать знания алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	навыками автоматизированного проектирования технологических процессов
ОПК-2: Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства		
ОПК-2.4 Выбирает соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач		
алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	использовать знания алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	навыками автоматизированного проектирования технологических процессов
ОПК-2: Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства		
ОПК-2.5 Демонстрирует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов		
алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	использовать знания алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	навыками автоматизированного проектирования технологических процессов
ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии		
ОПК-3.1 Разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней		
оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ
ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии		
ОПК-3.2 Демонстрирует умение работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ		
оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ
ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии		
ОПК-3.3 Владеет навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ		
оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ
ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии		
ОПК-3.4 Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством		
оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ
ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии		



ОПК-3.5 Анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты		
оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ
ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии		
ОПК-3.6 Владеет навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 50 источников при подготовке магистерской диссертации		
оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ
ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях		
ОПК-5.1 Дает оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов		
методы оценки необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	давать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного (по собственной инициативе или заданию преподавателя)
ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях		
ОПК-5.2 Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявление недостатков в его работе		
методы оценки необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	давать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного (по собственной инициативе или заданию преподавателя)
ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях		
ОПК-5.4 Демонстрирует навыки совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного (по собственной инициативе или заданию преподавателя)		
методы оценки необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	давать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного (по собственной инициативе или заданию преподавателя)
ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях		
ОПК-5.5 Прогнозирует возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем		
методы оценки необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	давать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного (по собственной инициативе или заданию преподавателя)

Дисциплина "Методология проектирования в нефтегазовой отрасли" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 180 часа, 5 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 23.11.2022	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 23.11.2022	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 23.11.2022	Меретуков Мурат Айдамирович

