

Аннотация дисциплины М.1.1.4 Дисциплина. Методология научного исследования в транспорте нефти и газа

Дисциплина "Методология научного исследования в транспорте нефти и газа" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Эксплуатация и ремонт объектов транспорта и хранения углеводородов" направления подготовки "21.04.01 Нефтегазовое дело".

Дисциплина изучается в 1, 2, 3, 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 360/10 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
2. УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
3. УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение в методологию научного исследования. Основные понятия и структура научного знания в области транспорта нефти и газа.
2. Принципы целеполагания и планирования перспективных целей научной деятельности.
3. Критический анализ проблемных ситуаций
4. Методы поиска, сбора и систематизации научной информации. Критический анализ источников.
5. Современные коммуникативные технологии в академической и профессиональной среде.
6. Стратегии действий для решения комплексных проблем в транспорте нефти и газа.
7. Диалогическое общение и управление командой в научных проектах.
8. Критическая самооценка и выработка стратегий совершенствования научной деятельности.
9. Интеграция методологических подходов при решении комплексных задач транспорта нефти и газа. Презентация и защита результатов научного исследования.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.