

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРИЯ ВЫБОРА И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ»**

по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целью освоения дисциплины является приобретение углубленных знаний, умений и навыков для построения и применения математических моделей, алгоритмов и программ, позволяющих осуществлять компьютерную поддержку принятия оптимальных решений как в условиях неопределенности, так и в условиях многокритериальности выбора принятия решений; методов экспертной оценки исходных материалов и данных для разработки математических моделей принятия решений и практических подходов к системному анализу проблемных ситуаций в нефтегазовой отрасли, позволяющих сочетать строгие математические методы, опыт и интуицию лиц принимающих решения.

Задачи освоения дисциплины:

- обеспечить магистру развитость компетенций, методов, моделей, алгоритмов и программ;
- содействовать развитию у магистра мотивации к труду исследователя и проектировщика ответственности за качество и результаты своей работы, трудолюбия, способности к саморазвитию.
- развитие творческих способностей для изучения соответствующей модели, описываемого ею реального объекта (и(или)) процесса;
- умение решать задачи анализа, синтеза, композиции и декомпозиции задач и систем принятия решений

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина «Теория выбора и принятия решений» относится к вариативной части(обязательные дисциплины Блока 1 – дисциплины (модули)). Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания, умения и навыки построения и применения математических моделей, алгоритмов и программ, позволяющих осуществлять компьютерную поддержку принятия оптимальных решений. Данная дисциплина читается на 1-м курсе в 1-2 м семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного	Знать: -- различие форм и последовательности действий в стандартных и нестандартных ситуациях.

<p>подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать альтернативные варианты действий в нестандартных ситуациях, определять меру ответственности, в том числе социальной и этической, за принятые решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками действий в нестандартных ситуациях, прогнозировать последствия наступления ответственности, в том числе социальной и этической, за принятые решения.
<p>ПК-5 Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- определение понятия ответственности при принятии решений, различие форм и последовательности действий в стандартных и нестандартных ситуациях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать альтернативные варианты действий в нестандартных ситуациях, определять меру ответственности, в том числе социальной и этической, за принятые решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - целостной системой навыков действий в нестандартных ситуациях, прогнозировать последствия наступления ответственности, в том числе социальной и этической, за принятые решения.
<p>ПК –8 Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- определение понятия ответственности при принятии решений, различие форм и последовательности действий в стандартных и нестандартных ситуациях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать альтернативные варианты действий в нестандартных ситуациях, определять меру ответственности, в том числе социальной и этической, за принятые решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - целостной системой навыков действий в нестандартных ситуациях, прогнозировать последствия наступления ответственности, в том числе социальной и этической, за принятые решения

4.Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е. ,(252 часа).

5.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские и практические занятия, практические занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа студентов.

6.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:
- итоговый контроль в форме зачета в 1-м семестре и экзамена во 2-м семестре