

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 29.03.2024 12:18:29  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Экономико-математические модели управления**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**09.04.02 Информационные системы и технологии**  
**Направленность Цифровые технологии в геологии и нефтегазодобыче**

Целями освоения дисциплины являются изучение современных методов принятия решений (в том числе нечетких) на стратегическом, тактическом и оперативном уровнях управления экономико-математическими характеристиками и исследование концептуального подхода для формирования экономико-математической системы управления потенциальным предприятием на базе построения и использования комплекса моделей имитации и оптимизации на различных уровнях.

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**  
Дисциплина «Экономико-математические модели управления» относится к обязательной части Блока 1.

**2. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                      | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                                                                                                                                 | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                                                               | УК-2.32<br>Знать: необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы                                                                                                                                                                               | 31<br>Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-2.B2<br>Владеть: практическим опытом применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности                                                                                                                                | B1<br>Владеет практическим опытом применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности                                                                                                                                |
| УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                                                                                                   | УК-6.Y6<br>Уметь: планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально- личностных особенностей | Y2<br>Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально- личностных особенностей |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-6.B6<br>Владеть: практическим опытом получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ                                                                                                                                            | B2<br>Владеет практическим опытом получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ                                                                                                                                            |
| ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в профессиональной деятельности | ОПК-1.31<br>Знать: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности                                                                                                                                   | 33<br>Знает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК-1.Y1<br>Уметь: решать нестандартные задачи, в том числе в                                                                                                                                                                                                              | Y3<br>Умеет решать нестандартные профессиональные задачи, в том                                                                                                                                                                                                      |

Документ подписан  
Электронной подписью  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

|                             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| междисциплинарном контексте | новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний | числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единицы, 144 часов.

### 4. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачёт – 3 семестр.

заочная форма обучения: зачёт – 4 семестр.

### Рабочую программу разработал:

Катанов Ю.Е., к.г.-м.н., доцент кафедры ПГФ

Заведующий кафедрой  С. К. Туренко