

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 20.06.2024 09:13:58  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

13 июня 2024г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

## Методы и модели в бизнесе

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Менеджмента и бизнеса</b>		
Учебный план	b380305-БизИнфор-24-2.plx 38.03.05 Бизнес-информатика Направленность (профиль): Экономика предприятий и управление бизнес- процессами		
Квалификация	<b>Бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>2 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 3	
аудиторные занятия	32		
самостоятельная работа	40		

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	17	1/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

*Ст. тр.-преп., Антонов Л.А.*

Рабочая программа дисциплины

**Методы и модели в бизнесе**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 29.07.2020 г. № 838)

составлена на основании учебного плана:

38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Экономика предприятий и управление бизнес-процессами  
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Менеджмента и бизнеса**

Зав. кафедрой д.э.н., доцент Ширинкина Е.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Формирование теоретических знаний в области применяемых методов и моделей в бизнесе. Приобретение практических навыков использования методов и моделей при осуществлении процессов планирования, организации, мотивации, учёта и контроля. Формирование знаний и умений, необходимых для анализа особенностей методов принятия управленческих решений в условиях неопределенности и риска, а также исследование специфики различных методов и моделей принятия управленческих решений.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Менеджмент
2.1.2	Организация коммерческой деятельности
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Работа в команде
2.2.2	Бизнес- планирование

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-3.1: Управляет процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий**

**ОПК-5.4: Использует методы и модели в организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- теорию и методологию разработки управленческих решений; - классификацию управленческих решений; - методы оценки эффективности управленческих решений; - условия и факторы качества управленческих решений; - методы оценки риска управленческих решений; - сущность контроля управленческих решений;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- оценивать экономическую и социальную эффективность управленческих решений; - выбирать альтернативы управленческих решений в условиях неопределенности и риска; - определять уровень риска управленческих решений; - осуществлять контроль управленческих решений;

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Методы и модели в</b>					
1.1	Методы и модели в бизнесе /Лек/	3	4	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.2	Методы и модели в бизнесе /Лаб/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
1.3	Методы и модели в бизнесе /Ср/	3	5	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
	<b>Раздел 2. Система. Наука о системе</b>					
2.1	Система. Наука о системе /Лек/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	

2.2	Система. Наука о системе /Лаб/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
2.3	Система. Наука о системе /Ср/	3	5	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
	<b>Раздел 3. Принятие решений</b>					
3.1	Принятие решений /Лек/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
3.2	Принятие решений /Лаб/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
3.3	Принятие решений /Ср/	3	5	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
	<b>Раздел 4. Принятие рискованных решений. Анализ дерева решений</b>					
4.1	Принятие рискованных решений. Анализ дерева решений /Лек/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
4.2	Принятие рискованных решений. Анализ дерева решений /Лаб/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
4.3	Принятие рискованных решений. Анализ дерева решений /Ср/	3	5	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
	<b>Раздел 5. Байесовское принятие решений</b>					
5.1	Байесовское принятие решений /Лек/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
5.2	Байесовское принятие решений /Лаб/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
5.3	Байесовское принятие решений /Ср/	3	5	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
	<b>Раздел 6. Методы принятий решений в условиях неопределённости</b>					
6.1	Методы принятий решений в условиях неопределённости /Лек/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
6.2	Методы принятий решений в условиях неопределённости /Лаб/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
6.3	Методы принятий решений в условиях неопределённости /Ср/	3	5	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
	<b>Раздел 7. Принятие решений со множеством атрибутов. TOPSIS</b>					
7.1	Принятие решений со множеством атрибутов. TOPSIS /Лек/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
7.2	Принятие решений со множеством атрибутов. TOPSIS /Лаб/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
7.3	Принятие решений со множеством атрибутов. TOPSIS /Ср/	3	5	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
	<b>Раздел 8. VIKOR</b>					

8.1	VIKOR /Лек/	3	0	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
8.2	VIKOR /Лаб/	3	2	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
8.3	VIKOR /Ср/	3	5	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	
<b>Раздел 9. Звчѐт</b>						
9.1	Звчѐт /Зачѐт/	3	0	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	вопросы для зачета
9.2	/Контр.раб./	3	0	ОПК-3.1 ОПК-5.4	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1	защита контрольной работы

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Рубчинский А. А.	Методы и модели принятия управленческих решений: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023, Электронный ресурс	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Генералова, С. В.	Методы и модели разработки и принятия управленческих решений: учебное пособие	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020, Электронный ресурс	1

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Осипова, Н. В.	Моделирование систем управления: учебно-методическое пособие	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2019, Электронный ресурс	1
Л3.2	Катаргин, Н. В.	Экономико-математическое моделирование в Excel: учебно-методическое пособие	Саратов: Вузовское образование, 2019, Электронный ресурс	1
Л3.3	Рожков Н. Н.	Квалиметрия и управление качеством. Математические методы и модели: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2023, Электронный ресурс	1

<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>	
Э1	Бизнес статьи - Читайте подробнее на BusinessMan.ru: <a href="https://businessman.ru/new-metody-i-modeli-menedzhmenta.html">https://businessman.ru/new-metody-i-modeli-menedzhmenta.html</a>
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>	
6.3.1.1	Представлены отдельным документом
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	Информационно-правовой портал Гарант.ру <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>
6.3.2.2	Справочно-правовая система Консультант Плюс <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду.