

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д. К. БЕЛЯЕВА»
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экономико-математические методы

Направление подготовки	38.03.02 «Менеджмент»		
Профиль / специализация	Производственный менеджмент		
Уровень образовательной программы	Бакалавриат		
Форма обучения	Очная		
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	4		
Трудоемкость дисциплины, час.	144		
Распределение часов дисциплины по видам работы:	Виды контроля:		
Аудиторная работа – всего	72	Экзамены	1
в т.ч. лекции	36		
лабораторные	36		
практические			
Самостоятельная работа	72		

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины является дать студентам знания: об основных понятиях и математических методах, разработанных для решения экономико-математических задач, о теории и методологии математического моделирования в экономике; а также выработать умения в формализации выявленных взаимосвязей между экономическими явлениями с помощью математических символов, умения подбирать в соответствии с типом задачи соответствующие методы ее решения, привить первоначальные навыки в использовании пакетов прикладных программ для решения экономических задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с
учебным планом
дисциплина

относится к*

вариативной части образовательной программы Б1.В.ОД.6

Статус

дисциплины**

обязательная

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины Математика, информатика, экономическая теория, информационные технологии в менеджменте

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины Математическое моделирование в менеджменте, методы принятия управленческих решений

* базовой / вариативной

** обязательная / по выбору / факультативная

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ПК-10: «Владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построение экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления»	Знает:	З-1. основные приемы, способы анализа информации при принятии управленческих решений; методы, используемые для информационной поддержки принятия управленческих решений; теоретические основы, принципы и алгоритмы построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей.	1-10
		З-2. систему экономической информации, необходимой для проведения экономического анализа при принятии управленческих решений, различные способы организации количественного и качественного анализа и источники его формирования в целях оптимизации управленческих решений; содержание и основные направления разработки и реализации экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей;	1-10
		З-2 количественные и качественные методы анализа, применяемые при принятии управленческих решений в конкретных условиях принятия решения, различные способы формирования экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей в целях оптимизации управленческих решений путем их адаптации к конкретным задачам управления.	1-10
	Умеет:	У-1. осуществлять поиск информации, используя разные источники и средства; использовать разные способы представления информации, оформлять результаты исследования; выбирать модели организационных систем применительно конкретным задачам управления;	1-10
У-2. оценивать адекватность и достоверность результатов применения анализа количественной и качественной информации при принятии		1-10	

		управленческих решений; модифицировать формальные записи моделей применительно к специфике конкретного объекта управления, объяснять их содержание;		
		У-3 обосновывать конкретные управленческие решения на основе количественного и качественного анализа информации, анализировать адекватность экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей, проводить адаптацию моделей к конкретным задачам управления	1-10	
	Владеет:	В-1. современными методами сбора, анализа и обработки количественной и качественной информации для принятия управленческих решений .	1-10	
		В-2. навыками принятия обоснованных управленческих решений на основе результатов экономического анализа; построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей;	1-10	
		В-3. навыками выбора моделей организационных систем, анализа их адекватности, адаптации моделей к конкретным задачам управления.	1-10	
	ПК-13 «Умение моделировать бизнес процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организации»	Знает:	З-1. теоретико-методологические основы, принципы и методы моделирования типовых бизнес процессов; теоретические подходы к методам реорганизации бизнес-процессов	1-10
			З-2. технологию, методы и средства моделирования бизнес процессов различных уровней сложности, основы моделирования и реорганизации бизнес-процессов	1-10
З-3. основные методы моделирования и реорганизации бизнес процессов способы применения на практике			1-10	
Умеет:		У-1. применяет типовые методы моделирования и реорганизации имеющихся бизнес-процессов, анализирует их адекватность, проводит адаптацию моделей к конкретным задачам.	1-10	
		У-2. проводить исследование и анализ бизнес-процессов, строить их описание в виде формальных моделей, подбирает методы реорганизации бизнес-процессов в соответствии с типом решаемой задачи	1-10	
		У-3. оценивает различные модели бизнес-процессов и выбирает оптимальную модель реальных процессов и ситуаций, подбирает наиболее эффективные методы реорганизации бизнес-процессов в соответствии с задачей решаемой в практической деятельности.	1-10	
Владеет:		В-1. работает с основными приемами и методами моделирования и реорганизации бизнес-процессов, используемыми в предметной области.	1-10	
		В-2. обладает опытом моделирования и реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организации;	1-10	
		В-3. практическими навыками самостоятельного	1-10	

		моделирования и реорганизации бизнес-процессов и применения в практической деятельности организации.	
--	--	--	--