

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Моделирование и проектирование отраслевых задач»

Дисциплина «Моделирование и проектирование отраслевых задач» предназначена для студентов направления подготовки 01.03.04 «Прикладная математика», профиль «Математические методы в экономике».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 13 зачетных единиц (468 часов). Дисциплина реализуется на 1,2,3 курсах в 2,3,4,5,6-м семестрах. Дисциплина входит в обязательные дисциплины вариативной части блока «Дисциплины (модули)».

Особенности построения курса: практические занятия (180 часов), самостоятельная работа (288 часов).

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: основы теории управления, моделирования и проектирования отраслевых задач в организациях и учреждениях.

Цель – ознакомить с методами и моделями управления организациями и малых групп исполнителей, проведения организационно-управленческих расчетов, определения экономической целесообразности принимаемых технических и организационных решений.

Задачи:

- развитие способности организовать выполнение порученного этапа работы, оперативного управления малыми коллективами и группами, сформированными для реализации конкретного экономического проекта;
- развитие готовности разрабатывать варианты управленческих решений, обосновании их выбора на основе критериев социально-экономической эффективности с учетом рисков и возможных социально-экономических последствий принимаемых решений, участвовать в подготовке и принятии решений по вопросам организации управления и совершенствования деятельности экономических служб и подразделений

предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств с учетом правовых, административных и других ограничений.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-1 – готовностью к самостоятельной работе	Знает	глубоко освоить основные понятия в области моделирования и проектирования отраслевых задач организаций и учреждений
	Умеет	самостоятельно изучать дополнительные разделы теории управления организациями
	Владеет	навыками отбора и изучения специальной литературы по теории управления организациями, способностью анализировать и обобщать полученные знания
ПК-4 - способность и готовностью решать проблемы, брать на себя ответственность	Знает	способы организации выполнения этапов работы, самоорганизации в профессиональной деятельности
	Умеет	участвовать в подготовке и принятии решений по вопросам организации управления и совершенствования деятельности экономических служб и подразделений предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств с учетом правовых, административных и других ограничений
	Владеет	инструментарием планирования и организации выполнения этапов работ
ПК-5 - способность проводить организационно-управленческие расчеты, осуществлять организацию и техническое оснащение рабочих мест	Знает	основные понятия, категории и инструменты теории управления организациями
	Умеет	осуществлять организацию и техническое оснащение рабочих мест
	Владеет	методами и подходами выполнения организационно-управленческих расчетов

ПК-6 - способность организовать работу малых групп исполнителей	Знает	методы управления человеческим капиталом и группой сотрудников при выполнении экономического проекта
	Умеет	организовать выполнение порученного этапа работы, оперативного управления малыми коллективами и группами, сформированными для реализации конкретного экономического проекта
	Владеет	навыками самоорганизации и организации выполнения поручений