

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.О.01 Системный анализ и принятие решений (по отраслям)

Курс 1 Семестры 1 Количество з.е. 2

Цели дисциплины

Цель дисциплины – формирование комплексных знаний и практических навыков в структурировании, анализе и решении проблемы; привитие студентам умений квалифицированного использования математического аппарата и пакетов прикладных программ для решения задач принятия решений.

Задачи дисциплины

- 1) теоретическое освоение студентами знаний в области разработки и принятия управленческих решений;
- 2) приобретение систематических знаний в области теории и практики разработки и принятия управленческих решений;
- 3) изучение прогрессивных теорий в области разработки и принятия управленческих решений;
- 4) изучение опыта зарубежных организаций по принятию управленческих решений и определение возможности его использования в работе российских компаний;
- 5) понимание механизмов разработки и принятия управленческих решений, соответствующих реальной социально – экономической действительности;
- 6) приобретение практических навыков сбора, обработки и анализа информации о факторах внешней и внутренней среды для разработки и принятия управленческих решений на уровне бизнес – организации, органов государственного и муниципального управления;
- 7) приобретение навыков творческого осмысления постоянно изменяющейся социально - экономической действительности и поиска самостоятельного решения нестандартных управленческих проблем.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Системный анализ и принятие решений (по отраслям)» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана направления подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии.

Для освоения дисциплины необходимы знания учебного материала дисциплин математического цикла («Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Аналитическая геометрия и линейная алгебра»).

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	основные методы теории принятия решений	вырабатывать стратегию действий в проблемных и критических ситуациях	навыками осуществления критического анализа проблемных ситуаций

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре (очная форма)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основные понятия системного анализа	13	2	6	-	5
2.	Моделирование сложных систем	14	3	6	-	5
3.	Основы оценки сложных систем	14	3	6	-	5
4.	Основы теории управления	15	3	6	-	6
5.	Управление проектами в условиях неопределенности и риска	15,8	3	6	-	6,8
	Всего		14	30	-	27,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Бородачёв, С.М. Теория принятия решений : учебное пособие / С.М. Бородачёв ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина ; науч. ред. О.И. Никонов. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. - 124 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7996-1196-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275740>

2. Харитонов, И.В. Основы теории принятия управленческих решений : учебник / И.В. Харитонов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Филиал в г. Коряжме Архангельской области. - Архангельск : САФУ, 2015. - 155 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-01030-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436414>

Автор РПД: Тумаев Е.Н.