

Аннотация рабочей программы дисциплины «Системный анализ»

Дисциплина (модуль)	Системный анализ				
Содержание	Введение. Цели и задачи дисциплины. Система как объект исследования. Виды описаний и способы представления систем. Системные аспекты управления. Методы исследования живых систем. Биологические аспекты медико-биологических исследований. Человек как элемент системы, ответственный за принятие решений. Система методов диагностических исследований. Система методов лечебных воздействий				
Реализуемые компетенции	ОК-1, ОК -2, ОК-6, ОК-7 ОПК- 5, ОПК-6, ОПК-9 ПК-2, ПК-3				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p align="center">В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • понятия и определения системного анализа; • основные этапы системного анализа, способы классификации и описания систем; • обобщенную структуру и общие свойства систем; • принципы адаптации и самоорганизации; • место и роль информации и измерений в системном анализе и проектировании. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • иллюстрировать системные принципы на примерах функциональных систем организма; • формировать системные модели биологических и технических объектов; • разрабатывать методики системного; • получить практические навыки по системному изучению биологических систем; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • информацией об уровнях организации биологических систем; • сведениями об особенностях биологических объектов как объектов исследования; • сведениями об общих проблемах и перспективах развития методов и средств исследования биологических процессов и систем и оптимизации технологий проведения экспериментов с живыми объектами; • информацией о факторах влияния внешней среды на свойства и поведение живых систем. 				
Трудоемкость, з.е.	4 ЗЕТ (144 час)				
Объем занятий, часов	144	ЛК	ПЗ	ЛБ	СРС
	Всего	34	34	-	40
	В том числе в интерактивной форме	17	17	-	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий и выступления с докладами и рефератами, подбор и изучение литературных источников и т.д.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 6 семестре 1 ЗЕТ-36 часов				

Зав. кафедрой БиМАС
Декан ФРТ и МТ



Алиев Э.А.
Айгумов Т.Г.