

Аннотация дисциплины  
**МЕТОДЫ СТАТИСТИКИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

Целью изучения дисциплины является освоение современной методологии статистического анализа, а также применение полученных знаний в научных исследованиях по профилю подготовки.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся  
следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
(УК-3)	готовностью участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
(ОПК-1)	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
(ПК-5)	способностью и готовностью участвовать в инновационной деятельности

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану 2 зачетных единицы (72 часа).

Вид занятий	Всего, часы	В т.ч. по семестрам	
		5	6
1. Аудиторные	30	30	
1.1. Лекции	10	10	
1.2. Лабораторные			
1.3. Практические (семинарские) занятия	20	20	
2. Самостоятельная работа, всего	78	78	
2.1. Самостоятельное изучение разделов	51	51	
2.2. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	27	
Итого	108	108	
Форма промежуточной аттестации	зачёт	зачёт	
Количество зачётных единиц	2	2	

Форма промежуточной аттестации: ЗАЧЁТ

Перечень изучаемых тем:

1. Способы представления экспериментальных данных с использованием специализированного программного обеспечения;
2. Планирование эксперимента;
3. Описательные характеристики экспериментальных данных;
4. Формирование и проверка статистических гипотез;
5. Корреляционный и факторный анализ;
6. Статистическая оценка параметров выборки;
7. Анализ и интерпретация результатов исследования