

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

ПРИКЛАДНАЯ СТАТИСТИКА

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является иметь четкое представление о статистической науке, её предмете и методах обработки и анализа статистической информации и на этой основе осуществлять свою профессиональную деятельность; формирование высокой культуры, социально-экономического мышления для изучения тенденций и закономерностей социально-экономических явлений и процессов; формирование способности к обобщению, анализу и синтезу, восприятию и переработке информации для изучения тенденций и закономерностей, происходящих в обществе

2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина «Прикладная статистика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и является дисциплиной по выбору; изучается на 4 курсе в 8 семестре. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по математике и экономической теории. Дисциплина (модуль) "Прикладная статистика" является базой для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик, формирующих компетенции УК-1, ПК-1.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Прикладная статистика».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.Б-1.1 анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК.Б-1.3 при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения УК.Б-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи УК.Б-1.5 рассматривает и предлагает возможные	Знать: общие методы поиска, критического анализа и синтеза информации, в том числе специальные методы, применяемые в статистике Уметь: анализировать условия и ограничения поставленной задачи, интерпретировать и ранжировать информацию по ней; выбирать методы и средства решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; анализировать методологические проблемы, возникающие при решении Владеть: навыками анализа условий и ограничений поставленной задачи, интерпретации и ранжирования информации по ней; выбора методов и средств решения задачи, анализа методологических проблем,

		варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	возникающих при решении задачи
ПК-1	Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	<p>ПК.Б-1.1. Собирает и обрабатывает статистический, экспериментальный, теоретический, графический и т.п. материал, необходимый для построения математических моделей и расчетов</p> <p>ПК.Б-1.2. Использует методы прикладной математики и информатики для решения научно-исследовательских и прикладных задач</p> <p>ПК.Б-1.3. Имеет профильные знания и практические навыки для координирования научных исследований по выбранному направлению</p>	<p>Знать: основные понятия прикладной статистики, ее методы и роль в решении научно-практических задач</p> <p>Уметь: применять и совершенствовать методы прикладной статистики при решении научно-исследовательских и практических задач; анализировать и интерпретировать статистические данные</p> <p>Владеть: практическим навыком применения методов и концепций прикладной статистики для построения математических моделей процессов и явлений и проведения расчетов, а также интерпретации полученных результатов</p>

4. **Общая трудоемкость дисциплины** 144 часа (4 зачетные единицы).

5. **Разработчик:** старший преподаватель алгебры и геометрии Боташева З.Х.