## Аннотация рабочей программы дисциплины Прикладные статистические методы и модели в девелопменте

основной профессиональной образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям), реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

- 1. Цели изучения дисциплины: формирование у выпускника целостной системы базовых знаний в области статистики, включая основы методологии классификации и систематизации сведений массовых общественных явлений и наблюдений на уровне государства (региона, предприятия, товара) на базе теоретического и практического материала и опыта международных статистических исследований и сопоставлений; формирование навыков владения статистическими инструментами оценки и прогнозирования особенностей объектов исследования в поиске эффективных управленческих решений в конкретной рыночной ситуации с учетом конъюнктуры территории.
- **2.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Прикладные статистические методы и модели в девелопменте» относится к элективным дисциплинам обязательной части учебного плана.

## 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения:

Ваименование компетенции (ИДК)   Виаты   Код и наименование результата обучения по дисциплине компетенции (ИДК)   Знать: 31	Код и	Код и наименование	
ук-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемных ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы решения проблемных ситуации (задачи), разрабатывает системного подхода, вырабатывать стратегию действий  УК-1.2. Определяет и Сситом поставленной задачи и правила системника и правила системника и правила системника проведения плана проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования. Уметь: У2 работать с каталогами, справочниками, электронными базами данных для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Владеть: В1 навыками обоснования выбора информационных ресурсов для поиска информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования. Владеть: З3 основные принципы, требования и правила систематизации и касесификации информации, полученной из разных			Volume value and a manufacture of the country and the country
ук-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  Тук-1.2. Определяет и ук-1.2. Определяет и информация и поряжках выполняемого статистического		<u> </u>	код и наименование результата обучения по дисциплине
основные требования к порядку проведения статистического исследования и правила составления плана проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы и треблемного подхода, вырабатывать стратегию действий  Тратегию действий  ТуК-1.2. Определяет и ук-1.2. Определяет и ук-1.2. Определяет и	компетенции	компетенции (ИДК)	0.01
исследования и правила составления плана проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  3 нать: 32 источники и возможности информационных ресурсов и программных комплексов при сборе аналитической информации для проведения статистических расчетов согласно выданного технического задания.  УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.  Варабатывать стратегию действий  ИК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.  Варабатывать стратегию действий  ИК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.  Варабатывать стратегию действий  ИК-1. Способен осуществлять критический анализ проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Владеть: УУ  Владеть: В І навыками обоснования выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.  Владеть: В І навыками составления плана проведения работ, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.  Замать: ЗЗ основные принципы, требования и правила систематизации и классификации информации, полученной из разных			
ук-1. Анализируст проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты критический анализ проблемных ситуации и проблемных ситуации на основе системного подхода, вырабатывает стратегию действий  ———————————————————————————————————			
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуации проблемных ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы разрабатывать стратегию действий  УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывает стратегию действий  УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных для понска информации в соответствии с поставленной задачи, данных для понска информации в соответствии с поставленной задачы в рамках выполняемого статистического исследования.  Владеть: В1  навыками обоснования выбора информационных ресурсов для понска информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.  УК-1.2. Определяет и укасификации информации, полученной из разных			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ук.1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  Ук.1. Способен образоватывает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы реализации. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуаций (задачи), разрабатывает алгоритмы реализации. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  Ук.1. Способен осуществлять критический анализ проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации. Рассматривает валичные варианты решения проблемной ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  Ук.1. Способен осуществлять критический анализ проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации. Выбирать оптимальные методы сбора и обработки данных в рамках выполняемого статистического исследования. Владеть: В1 навыками обоснования выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Владеть: В2 навыками составления плана проведения работ, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.  Ук.1. Способен образовает образовает задачей и выбирать оптимальные методы сбора и обработки данных в рамках выполняемого статистического исследования в соответствии с поставленной задачей. Владеть: В2 навыками составления плана проведения работ, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.  Ук.1. Способен образовать оптимальные методы сбора и обработки данных для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Владеть: В1 навыками обоснования выбирать оптимальные методы сбора и обработки данных в рамках выполняемого статистического исследования. Владеть и плана проведения работ, сбора и обработки данных в рамках вы			*
ук.1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы должных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  ———————————————————————————————————			Знать: 32
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуации на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  Тук-1. Способен осуществий статический анализ проблемных ситуации на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  Тук-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.  Тук-1. Способен осуществлять критический анализ проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.  Тук-1. Способен осуществлять критический анализ проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.  Тук-1. Способен осуществлять критический анализ проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ, сбора и обработки информации, необходимой для решения плана проведения работ, сбора и обработки информации, необходимо			источники и возможности информационных ресурсов и
троблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  Тук-1. С Пособен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций (задачи), разрабатывает алгоритмы реализации.  Тук-1. С Пособен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций (задачи), разрабатывает алгоритмы реализации.  Тук-1. С Пособен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций (задачи), разрабатывает алгоритмы реализации.  Тук-1. С Пособен осуществлять критический анализ проблемных деятные варианты проблемных ситуаций (задачи), разрабатывает алгоритмы реализации.  Тук-1. С Пособен осуществлять критический анализ проблемных деятные варианты деятные варианты проблемных уметь: УІ составлять план проведения работ в рамках выполняемого исследования.  Тук-1. С Пособен осуществлять критического исследования.  Тук-1. С Пособен осуществлять критической информации в соответствии с поставленной задачей и выбирать оптимальные методы сбора и обработки данных дан			
роблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий   Тук-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий   Тук-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий   Тук-1. Способен осуществлять критический анализ проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы разрабатывает алгоритмы разрабатывает алгоритмы разрабатывает алгоритмы разрабатывает алгоритмы разрабатывает алгоритмы реализации.  Тук-1. Способен осуществлять критический анализ проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы разрабатывает вазрабатывает вазрабатывает вазрабатывает вазраба		УК-1.1. Анализирует	информации для проведения статистических расчетов
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  Тук-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  Тук-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  Тук-1. Способен осуществлять варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения работ в рамках выполняемого исследования.  Тук-1. Способен осуществлять план проведения поиска информации в соответствии с поставленной задачей и выбирать оптимальные методы сбора и обработки данных для поиска информации в соответствии с поставленной задачей и выбирать оптимальные методы сбора и обработки данных для поиска информации в соответствии с поставленной задачей и выбирать оптимальные методы сбора и обработки данных для поиска информации в соответствии с поставленной задачей и выбирать оптимальные методы сбора и обработки данных для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.  Тук-1. Способен обработ в рамках выполняемого статистического исследования.  Тук-1. Способен обработ в			
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  Вранных для поиска информации в соответствии с поставленной задачей и выбирать оптимальные методы сбора и обработки данных в рамках выполняемого статистического исследования.  Владеть: В1  навыками обоснования выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.  Владеть: В2  навыками составления плана проведения работ, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.  Знать: 33  основные принципы, требования и правила систематизации и классификации информации, полученной из разных			Уметь: УІ
УК-1.         Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуации проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий         различные проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы реализации.         их реализации.         Уметь: У2 работать с каталогами, справочниками, электронными базами данных для поиска информации в соответствии с поставленной задачей и выбирать оптимальные методы сбора и обработки данных в рамках выполняемого статистического исследования.         Владеть: В1         Навыками обоснования выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.         Владеть: В2         Навыками составления плана проведения работ, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.         Знать: 33         основные принципы, требования и правила систематизации и классификации информации, полученной из разных		базовые составляющие.	составлять план проведения работ в рамках выполняемого
осуществлять критический анализ проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы реализации.  подхода, вырабатывать стратегию действий  решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы реализации.  решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы реализации.  решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы реализации.  решения проблемной данных для поиска информации в соответствии с поставленной задачей и выбирать оптимальные методы сбора и обработки данных в рамках выполняемого статистического исследования.  Владеть: В1  навыками обоснования выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.  Владеть: В2  навыками составления плана проведения работ, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.  Знать: ЗЗ  основные принципы, требования и правила систематизации и классификации информации, полученной из разных		Рассматривает	
критический анализ проблемных ситуации разрабатывает алгоритмы разлабатывает алгоритмы реализации.  Критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  Критический анализ проблемных данных для поиска информации в соответствии с поставленной задачей и выбирать оптимальные методы сбора и обработки данных в рамках выполняемого статистического исследования.  Владеть: В1  навыками обоснования выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.  Владеть: В2  навыками составления плана проведения работ, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.  Знать: ЗЗ  основные принципы, требования и правила систематизации и классификации информации, полученной из разных	УК-1. Способен	различные варианты	Уметь: У2
проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий   разрабатывает алгоритмы реализации.  разрабатывает алгоритмы реализации.   разрабатывает алгоритмы реализации.   разрабатывает алгоритмы реализации.   разрабатывает алгоритмы реализации.   разрабатывает алгоритмы реализации.   разрабатывает алгоритмы их данных в рамках выполняемого статистического исследования.  Владеть: В1  навыками обоснования выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.  Владеть: В2  навыками составления плана проведения работ, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.  Знать: 33  основные принципы, требования и правила систематизации и классификации информации, полученной из разных	осуществлять	1 *	работать с каталогами, справочниками, электронными базами
алгоритмы реализации.    Определяет и ук. 1.2. Определяет и их реализации и классификации и их реализации и их данных в рамках выполняемого статистического исследования.    Определяет и их данных в рамках выполняемого статистического исследования. Владеты: В1 навыками обоснования выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.    Владеты: В1 навыками обоснования выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей.    Владеты: В2 навыками составления плана проведения работ, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.    Знать: ЗЗ основные принципы, требования и правила систематизации и классификации информации, полученной из разных	критический анализ		данных для поиска информации в соответствии с поставленной
реализации. Владеть: В1 навыками обоснования выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. Владеть: В2 навыками составления плана проведения работ, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.  Знать: 33 основные принципы, требования и правила систематизации и классификации информации, полученной из разных	проблемных		задачей и выбирать оптимальные методы сбора и обработки
подхода, вырабатывать стратегию действий   ———————————————————————————————————	ситуаций на основе	-	данных в рамках выполняемого статистического исследования.
вырабатывать стратегию действий   ———————————————————————————————————	системного	реализации.	Владеть: В1
вырабатывать стратегию действий Владеть: В2 навыками составления плана проведения работ, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.  Знать: 33 основные принципы, требования и правила систематизации и классификации информации, полученной из разных	подхода,		навыками обоснования выбора информационных ресурсов для
навыками составления плана проведения работ, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.  Знать: 33 основные принципы, требования и правила систематизации и классификации информации, полученной из разных			
обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.  Знать: 33 основные принципы, требования и правила систематизации и классификации информации, полученной из разных	стратегию действий		Владеть: В2
обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.  Знать: 33 основные принципы, требования и правила систематизации и классификации информации, полученной из разных			навыками составления плана проведения работ. сбора и
поставленной задачи в рамках выполняемого статистического исследования.  Знать: 33 основные принципы, требования и правила систематизации и классификации информации, полученной из разных			
исследования.  Знать: 33 основные принципы, требования и правила систематизации и УК-1.2. Определяет и классификации информации, полученной из разных			
УК-1.2. Определяет и классификации информации, полученной из разных			
УК-1.2. Определяет и классификации информации, полученной из разных			
УК-1.2. Определяет и классификации информации, полученной из разных			основные принципы, требования и правила систематизации и
		УК-1.2. Определяет и	
		оценивает практические	источников, а так же порядка ее анализа согласно выданного
последствия возможных технического задания.		<u> </u>	
решений задачи. Уметь: УЗ			
реализовывать основные требования и правила систематизации		_	реализовывать основные требования и правила систематизации
и анализа статистической информации, полученной из разных			

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
·		источников в соответствии с требованиями и условиями поставленной задачи.
		Владеть: В3 принципами, требованиями, инструментами систематизации, классификации, анализа информации
		Знать: 34 требования, правила и этапы разработки математических, статистических и эконометрических моделей применительно к принципам системного подхода.  Знать: 35
	УК-1.3. Осуществляет	статистические методы и модели, особенности и порядок их применения в системном подходе при принятии концептуальных решений относительно поставленных задач в профессиональной сфере деятельности, а также возможности программных комплексов.
информац типов проблемны Вырабаты действий д алгоритмо	систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций.	уметь: У4 разрабатывать математические, статистические и эконометрические модели в обосновании выбора решения.
	Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Уметь: У5 выполнять расчеты при проведении статистических исследований и принятии концептуальных решений относительно поставленных задач в профессиональной сфере деятельности.
		Владеть: В4 статистическими инструментами методики системного подхода при принятии концептуальных решений относительно поставленных задач в профессиональной сфере деятельности.
		Владеть: В5 навыками выбора статистических методов и инструментов при проведении исследований.

## **4. Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации** очная форма обучения: зачет – 3 семестр. заочная форма обучения: зачет/контрольная работа – 3 семестр. заочная форма обучения: зачет/контрольная работа – 4 семестр.

Должность согласующего	И.О. Фамилия
Aominiocid connacylomero	11.0. <b>Palifilli</b>