Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Теория вероятностей и математическая статистика»

Направление подготовки / специальность	38.06.01 «Экономика»
Профиль / специализация	Математические и инструментальные методы экономики
Уровень образовательной программы	Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	2
Трудоемкость дисциплины, час.	72

Распределение часов дисциплины		
22	Зачет	1
10		
12		
50		
	22 10	22 Зачет 10 12

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины — обучение аспирантов методам постановки математического решения профессиональных задач на основе имеющейся информации, формирование способностей к самостоятельному освоению приемов моделирования на основе теоретико-вероятностных и статистических моделей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с
учебным планом
дисциплина
относится к*

вариативной части образовательной программы

Статус

дисциплины**

Факультативная дисциплина

Обеспечивающие (предшествующие)

информационные технологии в науке и образовании, системный

анализ

дисциплины

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины

Научные исследования, исследовательская практика, эконометрика

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции		Дескрипторы компетенции	Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ПК-1 Способность разработки теоретических и методологически х положений		3-1. — Теоретические основы и принципы разработки теоретических и методологических положений анализа экономических процессов и систем, основные экономикоматематические и инструментальные средства, необходимые для разработки теоретических и методологических положений анализа экономических процессов и систем	Все разделы
анализа экономических процессов и систем на основании использования экономико-	Знает:	3-2 Содержание и основные направления, методы и средства разработки, теоретических и методологических положений анализа экономических процессов и систем, объясняет систему экономико-математических методов и инструментальных средств, необходимые для разработки теоретических и методологических положений анализа экономических процессов и систем	Все разделы
математических методов и инструментальн ых средств		3-3. — Особенности разработки теоретических и методологических положений анализа экономических процессов и систем, определяет состав экономикоматематических методов и инструментальных средств, необходимые для разработки теоретических и методологических положений анализа экономических процессов и систем	Все разделы
		У-1 Выбирать экономико-математические и инструментальные средства, необходимые для разработки теоретических и методологических положений анализа экономических процессов и систем, разрабатывать теоретические и методологические положения анализа экономических процессов и систем	Все разделы
	Умеет:	методологическими положениями анализа экономических процессов и систем	Все разделы
		У-3. — Оценивать и подбирать оптимальные экономикоматематические методы и эффективные инструментальные средства, применяемых для разработки теоретических и методологических положений анализа экономических процессов и систем	Все разделы
	Владеет :	В-1 Основными навыками разработки теоретических и методологических положений анализа экономических процессов и систем на основании применения стандартных экономико-математических методов и инструментальных средств	Все разделы
		В-2 Опытом разработки теоретических и методологических положений анализа экономических процессов и систем,	Все разделы

^{*} базовой / вариативной

^{**} обязательная / по выбору / факультативная

В-3. — Практических и навыками разработки теоретических и методологических положений анализа экономических процессов и систем, на основании подбора адекватных экономико-математических методов и эффективных инструментальных средств ПК-2 Способность развития математического аппарата экономических исследований, основные методы применения и встраивания и встраивания и встраивания в инструментальные средства, методы и средства развития математического аппарата, систему методов их применения и встраивания и встраивания математического аппарата, систему методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, различные методы применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, различные методы все разделы информационных технологий решения экономических задач, и эффективные способы экспансии ИТ в новые экономические приложения 3-3. — Характеризует особенности развития математического аппарата, состав эффективных методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, определяет методы совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии ИТ в новые экономических приложения 3-3. — Характеризует особенности развития математического аппарата в инструментальные средства, определяет методы совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических задач и их экспансий в напизи подкольний подкольний подкольний подкольний подкольний подкольний подкольн			навыками выбора экономико-математических методов и	
В.3. — Приятическими навыками разработки теоретических методологических процессов и систем, на основании подбора адекватных жоломико-математических методов и ффективных жоломико-математических методов и ффективных средств инструментальных средств инструментальных средств инструментальных средств инструментальных средства, методы инструментальных веспедований, методов их применения и вегранивания математического аппарата в инструментальных е средства, методы в инструментальных средства, методы инструментальных средства, различные методы инструментальных средства, различные методы инструментальных средства, различных жономинских задач, и эффективных сиссобов яксивнения ИТ в новые экономических дадач, и эффективных сиссобов яксивнения ИТ в новые экономических дадач и их экспансии в повые экономических применения и переделя в инструментальных средства, определяет методы применения и их экспании и их экспании решения экономических задач и их экспании применения и их эксномических задач и их экспании прешения экономических задач и информационных технологий решения экономических задач и их экспании ПТ в новые экономических задач и внедрументальных средства, может совершения экономических задач и внедрументальных средства, может совершения экономических задач и информационных технологии решения экономических задач и внедрументальных средства, может совершения закономических задач и внедрументальных средства, может совершения закономических задач и внедрументальных средства, объеквает выбор методов применения и встранвания интерментальных средства, может совершения закономических задач и инструментальных средства, объеквает выбор методов применения и ветранвания математического аппарата, объеквает выбор методов применения и ветранальных средства, объеквает выбор методов применения и пистроментальных средства, объеквает выбор методов применения и пистро				
методологических исоглеовании индероментия интерументальных средств информационных технологий решения информационных информац				
процессов и систем, на основании подбора ацежватных Восе разделы экономического аптарата экономических песледований, основные методы применения и встраивания математического аптарата экономических песледований, основные методы применения и встраивания жатематического аптарата закономических песледований, основные методы применения и встраивания жатематического аптарата в инструментальные средства, методы и средства экономических задач и способы из экспансии в новые экономических применения и ветраивания математического аппарата в инструментальные в редства развития математического аппарата в инструментальные предства развития математического аппарата в инструментальные предства развития математического аппарата, систему методов в инструментальные средства, развития математического аппарата в инструментальные средства, особы экспансии ИТ в новые экономических задач, и эффективные способы экспансии ИТ в новые экономические приложения и к экспансии в повые экономические приложения информационных экономического аппарата, статартным негоры и к экспансии в повые экономические приложения и встраивания математического аппарата, объясняет выбор математического аппарата, от применения и петраменным информационных объяснает выборы в выборы в объяснае				
якономию-математических методов и эффективных инструментальных средства применения и встраивания математического аппарата в инструментальные приножения в применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, двя применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, двя применения и встраивания в применения и встраивания и в применения и встраивания и в применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства для побоснованности управленческих задач и и ифромационных технологий решения экономические приложения в применения и встраивания математического аппарата в применения и встраивания математического аппарата в применения и встраивания математического аппарата в петрументальные средства, развития математического аппарата в петрументальные совершенствования информационных технологий решения экономических задач и математического аппарата, оставления и встраивания математического аппарата, оставления и встраивания математического аппарата, оставления и встраивания математического аппарата в инструментальные представ, пределав, пределав, принципы и акторитмы развития математического аппарата в инструментальные средства, информационных технологий решения экономическия задач и внедриментальные средства, объемие в может сокорешенствовать информационным всераства, объемие в может сокорешенствовать информационным всераства, объемие в может объемие принципы и акторитмы развития математического аппарата, стандартным и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объемие в может объемие принципы и акторитмы развития математического аппарата, стандартными способами за пиструментальные средства, объемие в может объемие и особемие и встраивания математического аппарата, стандартными средства, объемие в может объемие в инструментальным дераства, объемие в может объемие в приложения и нетоды применения и петраивания и применения и петраивания математического аппарата в инструментальные средства, объемие в приложения и петраивания мате				Все разлены
инструментальных средства				Бее разделы
3-1. — Теоретические основы, прищищим и алгоритмы развития математического аппарата в инструментальные средства, методы применения и встраивания информационных технологий решения экономических задач и способы их экспанския в новые методы применения и встраивания информационных технологий решения экономических задач и способы их экспански в новые инструментальные средства, различные методы применения обоснованиюсти управленческих решений экономических задач и офективные способы экспански ИТ в обоснованиюсти управленческих задач и эффективные способы экспански ИТ в обоснованиюсти управленческих задач и офективные способы экспански ИТ в обращенствования информационных технологий решения экономинки, а так же сопершенствования информационных технологий решения и встраивания информационных технологий решения и встраивания информационных технологий решения и ретоды совершенствования информационных технологий решения информационных технологий решения и ретоды объемов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, определяет методы совершенствования информационных технологии решения экономических задач и их экспанския в объемов решения в объемов решения и встраивания информационных технологии решения экономических задач и их экспанския в объемов решения закономических задач и внедрить в новые забор методов применения и встраивания информационных технологии решения экономических задач в информационных технологии решения закономических задач в неструментальные средства, объемов решения закономических задач в неструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управлениеских задач и пособы их эффективный способ экспанский в новые экономических задач в неструментальные средства, объемов решения закономических задач и способы их эффективный стандартным методы применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объемов решения экономических задач и способы их эффективной стандартным методы и применения и встраивания МАВ в инструментальные средства,				
математического аппарата экономических исследований основные методы применения и встранявания жатематического аппарата в инструментальные средства, методы в веравданыя и методов их применения и ветранявания жатематического аппарата в инструментальные освершенствования информационных технологий решения экономических задач и способы их экономических задач и положения 3-наетт информационных технологий решения экономических применения и встранявания математического аппарата в инструментальные осредства, определяет методы применения и нестранявания математического аппарата в инструментальные средства, определяет методы применения и на экономических задач, и эффективный применения и информационных технологий решения экономических задач, и эффективный применения и нетодымения, и нестранявания математического аппарата в инструментальные средства, определяет методы средства ниформационных технологий решения экономических задач и неформационных технологии решения экономических задач в неструментальные объемания и нетодымения и ретранвания математического аппарата в инструментальные объемание объемание объемание и нетодымения и встранвания информационных технологии решения экономических задач в неструментальные объемание и нетодымения и встранвания и встранвания и встранвания и приложения стандартным информационные объеманности и приложения и встранвания и встранвания и встранвания и встранвания информационных технологий решения экономических задач, выбирает объемание и решения экономических задач, выбирает объемание и приложения стандартными информационные объеманности и приложения стандартными информационные объеманности и приложения и встранвания информационных технологий решения экономических решений, формиррет систему направлений сосредства, основания информационных технологий решения экономических решений, формиррет систему направлений сосредства, основания информационных технологий решения экономических пособом и информационных технологий решения экономических пособом и информационных объеманности. Все разделы во	ПК-2			
основные методы примейсния и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, методы всеразделы методы и применения и встраивания и встраивания и встраивания в инструментальные средства, методы и средства для повышения обоснованности управленческих задач и способы их экспансии в новые экономические приложения докономические приложения докономические приложения докономические приложения докономические приложения докономические приложения и из экспансии в новые экономические приложения докономические приложения и из экспансии в новые экономические приложения и из экспансии в новые экономические приложения докономические приложения докономические приложения докономические приложения докономические приложения докономические приложения докономического аппарата в инструментальные средства, может соверпненствования информационным технологий решения экономических задач и внедрить в новые экономические приложения сталдартнами способами уудельные докономические приложения и постранализа инструментальные средства докономического аппарата объемения докономического аппарата, объемения и основные направления, методы и редства докономического аппарата, объемения и постранализа информационных технологий решения экономического аппарата, объемения и основные направления и постранализа информационных технологий решения з кономического аппарата, объемения докономического аппарата, объемения и основные направления и основные направления и основные направата в инструментальные средства для повышения информационных технологий решения экономического аппарата в инструментальные средства, основами информационных технологий решения экономического аппарата в инструментальные средства, основами и информационных технологий решения экономического аппарата в инструментальные средства, основания				
аппарата в инструментальные средства, методы в серазделы экопомических информационных технологий решения экопомические приложения в инструментальные средства для поповащения экономические приложения задач и способы их экспансии в новые всеранаващия математического аппарата, систему методов пиструментальные средства для поповащения экономических задач, и уфективные способы экспансии ИТ в новые экономических задач, и уфективные средства для попожения в странаващия математического аппарата в инструментальные средства, определяет методы применения и встранаващия математического аппарата в инструментальные средства, определяет методы совершенствования информационных технологий решения экономических далач и информационных технологий решения экономических задач и уфекстивная их экспансия в повые экономических приложения. У-1. — Описывает основные принципы и авторитым развития математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствования информационных технологий решения экономических задач и встранавния математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационных технологий решения экономических задач в необые экономических задач и в необые экономических опарата, объекпект выбор методов применения и встранавния математического аппарата в инструментальные средства, объекпективной применения и встранавния информационных технологий решения экономических задач в нестранавния информационных технологий решения экономических задач в нестранавния информационных технологий решения экономических задач и способы их эффективной экспансии ИТ в повые экономических в дачи способы развития математического аппарата в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических развития математ				
оовершенствования информационных технологий решения экономических задач и соновные направления, методы и средства применения и встраивания информационных технологий решения экономические приложения 3-2 Содержание и основные направления, методы и средства развинтия математического аппарата в инструментальные средства, различные методы и средства различные обоснованности управленческих уполиях экономические приложения информационных технологий решения экономические приложения 3-3 Характеризует особенности развития математического оппарата в инструментальные средства, различные методы применения и встраивания информационных технологий решения экономические приложения 3-3 Характеризует особенности развития математического оппарата в инструментальные средства, то дето и к экспански в новые экономические приложения, учисть объесием приложения стандартными способами У-1 Описывает основные припципы и алторитмы развития математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационных технологий решения экономических задач и введрить в новые экономические приложения и встраивания информационных технологий решения экономических задач и введрить в новые экономические приложения и встраивания математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства развития математического аппарата в инструментальные средства развития математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованно информационных технологий решения экономических задач на зыбирает в инструментальные средства для повышения обоснованности информационных технологий решения экономических вадачным обоснований, станартными методами информационных технологий решения экономических исследований, станартными методоми информационных технологий решения экономических исследований, станартными методоми информационным технологий решения экономических задачни и хана	1			Все разделы
якономических и информационных технологий решения экономические приложения и кстраивания и в страивания и неформационных технологий решения экономических задач и и экреитальные средства и способы экспансии ИТ в новые экономических задач, и эффективных методов применения и их экспансия в новые экономических задач и их экспансия в новые экономических задач и в страивания математического аппарата, остав эффективных методов применения и сераства, определяет методы с овершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансия в новые экономических опапарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационных методы и средства приложения их экспансия в новые экономических опапарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационных методы и средства развития математического аппарата, объекняет выбор методом применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объекняет выбор методом применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объекняет выбор методом применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объекняет выбор методом применения и встраивания математического аппарата, объекняет выбор методом применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, ответствующей в применения и встраивания математического аппарата в инструментальные применения и встраивания математического аппарата в инструментальные произмения и встраивания математического аппарата в инструментальные произмения и встраивания математического аппарата в инструментальные прешения экономических решения засимень объекняет выборательного объекняет выборательного объекняет выборательного объек				F, (
местодов их применения и встраивания и вистраимания в инструментальные средства, развития математического аппарата, систему методов римменения и встраивания математического аппарата в совершения обоснованности управленческих уровнях экономические приложения и пиструментальные средства, развития математического в применения и встраивания математического аппарата, совершенствования и мужсланския в новые экономические приложения. 3-3. – Характеризует сосбенности развития математического в применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, определяет методы совершенствования и кужсланския в новые экономические приложения. 3-1. – Описывает основные принципы и алгоритмы развития математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационных технологии решения экономических задач и внедрить в новые экономические приложения. 3-1. – Описывает основные ганадратными способами. 3-2. – Сарежание и основные напрамения, методы и средства, объемает выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объемает выбор методов применения и встраивания участь выбор методов применения и встраивания учаственные обоснование способ экспански ИТ в новые экономические приложения. 3-1. – Описывание приножения и встраивания информационных технологий решения экономических задач и повые окномические приложения. 3-2. – Соновыми свершенствования информационных систему методов применения и встраивания информационных семпотов применения и встраивания информационных семпотий решения экономических подований, стандартным методам применения и встраивания информационных технологий решения экономических исследований, стандартным методам применения и встраивания информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые э	1			
задач и ифформационны х технологий решения и к страивания в информационных технологий решения зономические приложения совершенствовать и к ужспансии в новые зономические приложения и встраивания информационных технологий решения экономические объектов аппарата, состав эффективных методы применения и встраивания информационных средства, определяет методы совершенствования информационных х технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономического аппарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационных технологий решения зкономического аппарата в инструментальные средства, может совершенствования и их экспансии в новые экономического аппарата в инструментальные средства развития математического аппарата в инструментальные средства объекныет информационных технологий решения экономического аппарата в ниструментальные средства развития математического аппарата, объекныет выбор методов применения и встраивания уу. 3. — Подбирать методы, средства развития математического аппарата, объекныет инструментальные средства драгования информационных технологий решения экономических задач, выбирает технологий решения экономических задач, выбирает пеннологий решения экономических задач, выбирает пеннологий решения экономических задач, выбирает виструментальные средства для повышения обонованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических задач и их экспансии в новые экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, отандартными методами прешения экономических задач и их экспансии в новые экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, отандарт	исследований,			
развития магематического аппарата, систему методов применения и встраивания вы ветраивания информационных технологий решения мономические приложения информационных технологий решения умонические приложения информационных технологии решения умонические приложения информационных технологии решения умонические задач и выструментальные средства, может совершенствования информационных технологии решения умонических задач и выструментальные средства, объясняет выбор методов применения и встраивания информационных технологий решения экономических задач и выструментальные средства, объясняет выбор методов применения и встраивания информационных технологий решения экономических задач, выбирает офъективный способ экспански ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы из эффективный способ экспански ИТ в новые экономические приложения и встраивания информационных технологий решения экономических вледерований, стандартными методами применения и встраивания информационных технологий решения экономических влачи способы их эффективным методами применения и встраивания информационных технологий решения экономических влачи способы их эффективным методами применения и встраивания информационных технологий решения экономических влачи способы их эффективным методами применения и вст	методов их			
применения и встраивания в инструментальны вое редства для повышения обоснованности управлеческих решений на всех уровнях экономических задач, и эффективных технологий решения уповышенствования информационных технологий решения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, определяет методы совершенствования информационных технологий решения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, определяет методы совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические приложения уместы и средства, может совершенствовати и применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствовати информационных технологий решения экономические задач и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствоватия информационных технологий решения экономических задач и внедрить в повые экономические приложения стандартными способами уместы объемене выбор методы совершенствоватия информационных технологий решения экономических задач и выстраивания математического аппарата, объемене выбор методы применения и встраивания информационных технологий решения экономических задач и выстраивания математического аппарата в инструментальные средства. Подбирать вновые экономических задач, выбирает офективный способ экспансии ИТ в новые экономических инструментальные средства, инструментальные средства, решения экономических задач, выбирает офективный способ экспансии ИТ в новые экономических инструментальные средства, объеменными инструментальные обеспования информационных технологий решения экономических задач и способы их эффективной экспансии в новые экономических задач и их экспансии в новые экономических положения. Все разделы				
миструментальные средства, различные методы вые средства, различные методы мономических задач, и эффективных методов применения и вобоснованности управленческих решений на всех уровнах экономики, а так же совершенствования информационных технологий решения экономических адач и их экспансия в новые экономических приложения и уу-1. — Описывает основные принципы и алгоритмы развития математического аппарата, экономических задач и их экспансия в новые экономических адач и из экспансия в новые экономических адач и основные направления, методы и средства развития математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания уу-2. — Анализирует содержание и основные направления, методы и средства развития математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания миформационных технологий решения экономических задач и котомом применения и встраивания информационных технологий решения укономических задач и способы развития математического аппарата в инструментальные средства и способы их эффективной экспансии в новые экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономических задачи и из экспансии в новые экономических положения. Все разделы	_	n		
обоснованиюсти управленческих задач и вегранвания математического аппарата в инструментальные средства развития математического аппарата в инструментальные обосновнием и улективнам и улектански в новые экономические приложения в инструментальные средства и улективнам и в странвания математического аппарата в инструментальные средства, определяет методы совершенствования и улекспански в новые экономические приложения. У-1. — Описывает основные принципы и алгоритмы развития математического аппарата в инструментальные средства, определяет методы и доторитмы развития математического аппарата в инструментальные осредства, определяет методы и доторитмы развития математического аппарата в инструментальные осредства, обосновнает и информационных технологии решения экономических задач и внедрить в новые экономические приложения стандартными способами умест технологии решения экономического аппарата, обосновнает методы совершенствования информационных технологии решения экономического аппарата, пороводить адаптацию методы и средства развития математического аппарата, обосновнает методы совершенствования информационных технологии решения экономических задач и способы развития математического аппарата в инструментальные средства и способы развития математического аппарата в инструментальные экономических задачи способы их эффективной экспански в новые экономических приложения. Все разделы все разделы Все разделы все разделы все разделы все разделы все разделы все разделы информационных технологий решения экономических задач и их экспански в новые экономических положения в новые экономических задач и их экспански в новы	инструментальн	знает:		Все разделы
повышения обоснованности управленческих решений на всех уровнях решений на всех уровнях экопомики, а так же совершенствован информационных технологий решения экономических задач информационных технологий решения экономического аппарата в инструментальные средства, объясняет выбор методы применения и ветраивания математического аппарата в инструментальные объясняеты в всераства развития математического аппарата, состав эффективнам из экономических задач и внедрить в новые экономические приложения стандартныем сторобами у-2. — Анализирует содержание и основные направления, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата, объяснаетия информационные технологий решения экономических задач, выбирает эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические прирамения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объясняетия информационные технологий решения экономических задач, выбирает эффективный совершенствования информационных технологий решения экономических решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических приложения. В-1. — Основными навыками развития математического аппарата в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспанси в новые экономических задач и их экспанси в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономических исследований, эффективными методами применения и встраивания ма в инструментальные средства, окономических	ые средства для			• •
обоснованности управленческих решений на всех уровнях экономики, а так же совершенствовани ие информационных технологий решения устандартным совершенствования их экспансия в новые экономических адач и уффективных развития математического аппарата в инструментальные средства, определяет методы совершенствования их экспансии в новые экономических приложения. У-1. — Описывает основные принципы и алгоритмы развития математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационных технологии решения экономических задач и уу-2. — Анализирует содержание и основные направления, методы и средства развития математического аппарата, объясияет выбор методов применения и встраивания информационных технологий решения экономических задач, выбирает эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности решения экономических задачи способы их эффективной рименения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объяснансии и в права в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономических исследований, эффективной разветия в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономических исследований, отфективными методами	повышения			
управленческих решений на всех уровнях акономики, а так же совершенствовани информационных же совершенствовани информационных х технологий решения вобномические приложения и экономические приложения и экономические приложения и редества, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационные технологии решения экономических задач в негрументальные средства, может совершенствовать информационные технологии решения экономических задач в негрументальные объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата, объясняетия участва, объясняетия учаственный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения учаственный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объяснаетия управлением управлением участвений, оформирует систем внигтрументальные средства, объяснаетия и вображения информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения Все разделы Все разделы Все разделы Все разделы вначений, оформиционных технологий решения зкономических задач и их экспансии в новые экономические положения информационных технологий решения экономические положения и их экспансии в новые экономические положения и их экспансии в новые экономические положения и их экспансии в новые экономические полож	обоснованности			
встраивания математического аппарата в инструментальные средства, определяет методы совершенствования информационных технологий решения укономические приложения и средства, аправания математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационных технологий решения экономические приложения и экономические приложения собъяснает выбор методов применения и встраивания математического аппарата, стандартными способами у-2. — Анализирует содержание и основные направления, методы и средства развития математического аппарата, объяснает выбор методов применения и встраивания математического аппарата, объяснаетия развития математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в все разделы в инструментальные средства, активновающий и их экспансии в наменения и их экспанс	управленческих		3-3. – Характеризует особенности развития математического	
средства, определяет методы совершенствования информационных технологий решения экономические приложения. У-1. — Описывает основные принципы и алгоритмы развития математического аппарата, стандартные методы применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационные экономические положения и средства, может совершенствовать информационные объяснает выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объяснает выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объяснает выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства объяснает выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объяснает выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объяснает выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата в инструментальные управленческих задачи способы их эффективной экспансии в новые экономических из дачи способы их эффективной экспансии в новые экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономических задачи способы их эффективной истедами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задачи их экспансии в новые экономических задачи их экспансии в новые экономических задачи их экспансии в все разделы в р	решений на всех		аппарата, состав эффективных методов применения и	
же совершенствован ие совершенствования информационных технологий решения экономические приложения. У-1. — Описывает основные принципы и алгоритмы развития математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационных технологий решения успомических задач и из успансия в новые экономических задач и из успансия в новые экономические приложения стандартными способами У-2. — Анализирует содержание и основные направления, методы и средства развития математического аппарата в инструментальные средства, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, собеновывает методы совершенствования информационных технологий решения экономических задач, выбирает уффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата в инструментальные средства, собеновые экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономических решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономические приложения. В-1. — Основными навыками развития математического аппарата экономические положения В-2. — Опытом развития математического аппарата экономические положения В-2. — Опытом развития математического аппарата экономические положения информационных технологий решения экономическия задач и их экспансии в новые экономические положения В-2. — Опытом развития математического аппарата экономические положения информационных технологий решения экономические положения информационных технологий решения экономическия задач и их экспансии в новые экономические положения информационных технологий решения экономические положения информационных технологий решения экономические задач и их экспансии в новые экономические положения	уровнях			Все парпеци
им экспансии в новые экономические приложения, У-1 Описывает основные принципы и алгоритмы развития математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационные экономические приложения стандартными способами у-2 Анализирует содержание и основные направления, методы и средства развития математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, объясняет выбор методов применения и встраивания информационных технологий решения экономических задач, выбирает эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3 Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, окономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальных технологий решения экономических задач и их экспансии в Все разделы Владеет Владеет Владеет Владеет Владеет Владеет Владеет за инструментальные средства, окономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических положения Все разделы Все разделы Все разделы Все разделы Все разделы все разделы все разделы все радства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения Все разделы все разделы	экономики, а так		средства, определяет методы совершенствования	осс разделы
умеет: У-1. — Описывает основные принципы и алгоритмы развития математического аппарата, стандартные методы применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационные технологии решения экономических задач и внедрить в новые экономические положения У-2. — Анализирует содержание и основные направления, методы и средства развития математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, обосновывает методы совершенствования информационных технологий решения экономических задач, выбирает эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономических далачи способы их эффективной экспансии в новые экономических далачи и и эффективным методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задачи и и экспансии в новые экономических положения В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических положения и встраивания МА в инструментальные зкономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических положения В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основания исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства. Все разделы	же		информационных технологий решения экономических задач и	
математического аппарата, стандартные методы применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационные технологии решения экономических задач и внедрить в новые экономические приложения стандартными способами У-2. — Анализирует содержание и основные направления, методы и средства развития математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата, обсновывает методы совершенствования информационных технологий решения экономических задач, выбирает эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, окономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, окономических исследований, эффективными методами применения и встраивания мА в инструментальные средства. Все разделы все разделы экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания информационных технологий. Все разделы	=			
встраивания математического аппарата в инструментальные средства, может совершенствовать информационные технологии решения экономических задач и внедрить в новые экономические приложения стандартными способами У-2. — Анализирует содержание и основные направления, методы и средства развития математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания информационных технологий решения экономических задач, выбирает эфективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задач и способы их эффективной экспансии в новые экономических писледований, стандартными методами применения и встраивания ИА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания ИА в инструментальные средства, экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономические положения. Все разделы	ие		<u> </u>	
решения экономических задач и и эффективная их экспансия в новые объесная и стехнологии решения экономических задач и внедрить в новые экономические приложения и средства развития математического аппарата, объеснаяти выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, обосновывает методы совершенствования информационных технологий решения экономических задач, выбирает эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания инструментальные средства, инструментальные средства и способы их эффективной экспансии в новые экономических решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических адачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1. — Основными навыками развития математического аппарата экономическии и совершенствования и информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических подами применения и встраивания информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения. В-2. — Опытом развития математического аппарата экономические положения информационных технологий решения экономические положения информационных технологий решения экономические задач и их экспансии в новые экономические положения и встраивания информационных технологий решения экономические задач и их экспансии в новые экономические положения и встраивания информационных технологий решения экономические положения информационных технологий решения экономические положения и встраивать и встраивать и встраивать инструментальные технологий р				
ремения совершенствовать информационные технологии решения экономических задач и внедрить в новые экономические приложения стандартными способами У-2. — Анализирует содержание и основные направления, методы и средства развития математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, обосновывает методы совершенствования информационных технологий решения экономических задач, выбирает эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата в инструментальные средства, инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задач способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1. — Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономические положения В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания мА в инструментальные средства.				Все разлелы
экономические приложения стандартными способами У-2. — Анализирует содержание и основные направления, методы и средства развития математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, обосновывает методы совершенствования информационных технологий решения экономических задач, выбирает эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, проводить адаптацию методов применения и встраивания информационных технологий решения экономических решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономические положения.	1		средства, может совершенствовать информационные	эт раздены
У-2. — Анализирует содержание и основные направления, методы и средства развития математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, обосновывает методы совершенствования информационных технологий решения экономических задач, выбирает эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1. — Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических задач и их экспансии в новые экономических осоледований и их экспансии в новые экономических задач и их экспансии в новые экономических задач и их экспансии в новые экономических задач и их экспансии в новые экономически				
методы и средства развития математического аппарата, объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, обосновывает методы совершенствования информационных технологий решения экономических адач, выбирает эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1 Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения Владеет Владеет Владеет Валадеет Валадеет Вее разделы Все разделы Все разделы все разделы информационных технологий решения экономических задач их экспансии в новые экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства акономических исследований, зффективными методами применения и встраивания мА в инструментальные средства экономических исследований, зффективными методами применения и встраивания мА в инструментальные средства акономических исследований информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, зффективными методами применения и встраивания математического аппарата экономических задач и их экспансии в новые экономических задач и их экспансии в новые экономических задач и их экспансию объекторования информационных технологий решения экономических задач, выбирального за	1 1			
объясняет выбор методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства, обосновывает методы совершенствования информационных технологий решения экономических задач, выбирает эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1. — Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономическии положения Владеет В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических воследования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических воследования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических воследования и их экспансии в новые экономических воследования и их экспансии в новые экономических воследования и их экспансии в новые экономических воследований и их экспансии в новые экономических воследований и их экспансию				
умеет: Умеет: Умеет: Умеет: Умеет: Обосновывает методы совершенствования информационных технологий решения экономических задач, выбирает эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1 Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения Владеет: В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, окономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, окономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, все разделы все разделы экономических задач и их экспансии в новые экономические положения.				
обосновывает методы совершенствования информационных технологий решения экономических задач, выбирает эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, акономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания мА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических задач и их экспансий в новые заделы в заделы в заделы в заделы заделы в за				
умеет: обосновывает методы совершенствования информационных технологий решения экономических задач, выбирает эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1. — Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения Владеет: Владеет: В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических задач и их экспансительности в новые экономических задач и их экспансительности в новые				Все разделы
эффективный способ экспансии ИТ в новые экономические приложения У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1 Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических задач и их экспансий в набаческ	Положения	Умеет:	ооосновывает методы совершенетвования информационных	
у-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1 Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые			•	
У-3. — Подбирать методы, средства и способы развития математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1 Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые				
математического аппарата, проводить адаптацию методов применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1 Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения.			1	
применения и встраивания математического аппарата в инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1 Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые				
инструментальные средства для повышения обоснованности конкретных управленческих решений, формирует систему направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1 Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения. Все разделы Все разделы			применения и встраивания математического аппарата в	
направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1 Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения В-2 Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения. Все разделы			инструментальные средства пля повышения обоснованности	_
направлений совершенствования информационных технологий решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1 Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения.			конкретных управленческих решений формирует систему	Все разделы
решения экономических задачи способы их эффективной экспансии в новые экономические приложения. В-1 Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения. Все разделы				
экспансии в новые экономические приложения. В-1 Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения.				
В-1 Основными навыками развития математического аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения Владеет: Владеет: Владеет: В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения.				
аппарата экономических исследований, стандартными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения Владеет:				
методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, основами совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения.			*	
владеет : Владет : Владеет : Владеет : Владеет : Владеет : Владеет : Владет : Владеет : Владет : Владеет : Владет : Владеет : Вла			MA D WAR TO WAR	
Владеет: Владеет: Владеет: Владеет: Владеет: В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения.			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	осе разделы
Владеет: - Новые экономические положения В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения.			• • •	
: В-2. — Опытом развития математического аппарата экономических исследований, эффективными методами применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения.		Duono	_	
применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения.		ыладеет	В-2. – Опытом развития математического аппарата	
применения и встраивания МА в инструментальные средства, навыками совершенствования информационных технологий решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения.		•	экономических исспелований эффективными метолами	
решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения.			применения и встраивания МА в инструментальные средства,	Все роздели
решения экономических задач и их экспансии в новые экономические положения.			навыками совершенствования информационных технологий	ъсе разделы
В-3. – Практическими навыками развития математического Все разделы			экономические положения.	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			В-3. – Практическими навыками развития математического	Все разделы

аппарата экономических исследований, подбора эффективных методами применения и встраивания МА в инструментальные	
средства для повышения обоснованности управленческих решений на всех уровнях экономики, навыками совершенствование информационных технологий решения	
экономических задач и эффективная их экспансия в новые экономические положения	