

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.04.2021 16:01:59

Уникальный программный ключ:

098bc0c1041cb7b4cf976cf171d6715199e6ae00adc8a27b55cbe1e2dbd7c78

Алгоритмы и структуры данных

Закреплена за кафедрой Информационных систем и прикладной информатики

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	Неделя		16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32			32	32
Лабораторные	32	32	32	32	64	64
Итого ауд.	64	64	32	32	96	96
Контактная работа	64	64	32	32	96	96
Сам. работа	80	80	76	76	156	156
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	144	144	144	144	288	288

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 получение знаний, позволяющих использовать алгоритмический и математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации данных, а также выработка навыков практической работы с инструментами и методами обработки структурированных данных.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-10: способностью формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и использовать их при подготовке информационно-статистических материалов

ПК-11: способностью обеспечивать сохранность и конфиденциальность индивидуальных данных и другой статистической информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

структуры и алгоритмы обработки данных
инструментальные методы для обработки, анализа, систематизации и сохранности статистической информации

Уметь:

использовать инструментальные алгоритмы и структуры данных для формирования сводных массивов статистической информации
использовать алгоритмы обработки данных для обеспечения сохранности статистической информации

Владеть:

практическими навыками выбора алгоритмов обработки данных и инструментальных средств для анализа и систематизации информационно-статистических материалов
практическими навыками применения алгоритмов обработки данных и инструментальных средств в профессиональной деятельности для анализа и систематизации статистической информации

Анализ временных рядов

Закреплена за кафедрой

Статистики, эконометрики и оценки рисков

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	16			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	96	96	96	96
Контактная работа	96	96	96	96
Сам. работа	84	84	84	84
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 усвоение обучающимися методов эконометрического моделирования и выработка навыков применения современных эконометрических методов анализа данных в конкретных предметных областях.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способностью самостоятельно осуществлять постановку задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области, выбор и применение статистического инструментария и программных средств

ПК-3: способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе

ПК-4: способностью осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, содержательно интерпретировать полученные результаты

ПК-8: способностью формировать входные массивы статистических данных в соответствии с заданными признаками и процедурами

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

современные направления развития эконометрического моделирования;
методы сбора, первичной обработки и статистического анализа данных, основы математического вывода;
подходы к моделированию различных типов данных, возможности современных методов эконометрического анализа и моделирования с использованием общих и специализированных пакетов прикладных программ;
методы эконометрики и этапы эконометрического моделирования, основные типы эконометрических моделей, применяемых в аналитической работе;
возможные ограничения применения эконометрических методов;
возможности современных информационных технологий в области эконометрического моделирования и анализа данных.

Уметь:

собирать исходные данные, строить и оценивать эконометрические модели социально-экономических процессов и систем на реальных данных, интерпретировать результаты эконометрического моделирования;
применять методы анализа и синтеза в предметной области, определять конечные цели моделирования и набор участвующих в модели факторов, выбирать общий вид модели, осуществлять выбор инструментальных средств и производить ее оценку с использованием современного программного обеспечения;
осуществлять выбор инструментальных средств и методов математической и дескриптивной статистики и эконометрического анализа для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы;
применять эконометрические методы для решения прикладных задач, в частности в аналитической работе;
использовать современное программное обеспечение для решения экономико-статистических и эконометрических задач.

Владеть:

навыками самостоятельного мышления, постановки задач и построения и оценивания эконометрической модели;
методами сбора и анализа данных, эконометрического моделирования, оценки качества моделей и содержательной интерпретации полученных результатов;
методикой проведения эконометрических исследований социально-экономических явлений и процессов;
инструментальными средствами обработки, анализа и прогнозирования данных, необходимых для решения профессиональных задач;
инструментальными средствами оценивания стандартных эконометрических моделей, методами и приемами анализа и содержательной интерпретации полученных результатов;
методами эконометрического моделирования и современными пакетами прикладных эконометрических программ.

Анализ фондового рынка

Закреплена за кафедрой

Статистики, эконометрики и оценки рисков

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
	Лекции	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|--|
| 1.1 | Цель изучения дисциплины: овладение методологией комплексного анализа тенденций на фондовом рынке на основе имеющейся статистической информации и использования статистических и технических приемов и методов ее обработки. |
|-----|--|

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

ПК-1: способностью подбирать, анализировать и обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке

ПК-3: способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

понятие и структуру фондового рынка, систему показателей статистики рынка ценных бумаг; основные источники, формы представления и характер первичной статистической информации по фондовому рынку; понятие технического и фундаментального анализа фондового рынка, разновидности технических индикаторов рынка.

Уметь:

рассчитывать основные показатели, характеризующие фондовый рынок, интерпретировать полученные результаты расчета показателей; работать с различными источниками информации для проведения статистического анализа данных фондовых рынков, интерпретировать результаты анализа; применять графические и математические методы определения поворотов трендов, определять уровни поддержки и сопротивления на финансовом рынке, строить технические индикаторы рынка.

Владеть:

методами статистического анализа фондового рынка; методами сбора и обработки информации по фондовому рынку; методами технического и фундаментального анализа.

Безопасность жизнедеятельности

Закреплена за кафедрой

Экономика региона, отраслей и предприятий

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		16	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	44	44	44	44
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является ознакомление студентов с принципами обеспечения безопасной жизнедеятельности и формирование у них способности к самоорганизации и использованию приемов первой помощи, методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций предупреждения, ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, методов и средств оказания первой медицинской помощи

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию

ОК-9: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

содержание процессов самоорганизации и самообразования, необходимые для обеспечения безопасности жизнедеятельности; основные приемы и методы оказания первой медицинской и психологической помощи, методы защиты персонала и населения в ЧС

Уметь:

на основе способности к самоорганизации оценивать уровень воздействия вредных производственных факторов; оценивать уровень воздействия вредных производственных факторов, оказывать первую медицинскую и психологическую помощь пострадавшим во время ЧС

Владеть:

владения приемами самообразования и саморегуляции для обеспечения безопасности жизнедеятельности; навыками оказания первой медицинской и психологической помощи, правилами пользования средствами коллективной и индивидуальной защиты с целью предупреждения поражения персонала и населения и максимального снижения степени воздействия поражающих факторов в ЧС мирного и военного времени

Дискретная математика

Закреплена за кафедрой

Фундаментальная и прикладная математика

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		16	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	знание понятий и методов основных разделов дискретной математики: теории множеств, комбинаторики, теории графов, математической логики и теории алгоритмов; знакомство с прикладными задачами, при решении которых используются методы дискретной математики.
-----	---

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основные разделы и темы программы предусмотренные рабочей программой, основные дискретные объекты, основные методы перечисления дискретных объектов методы и приемы формализации задач; основные понятия и методы дискретной математики, необходимые для дальнейшего изучения последующих дисциплин, предусмотренных базовым и рабочим учебными планами;

Уметь:

использовать методы дискретной математики при решении практических задач, проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений, анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования, использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; пользоваться методами дискретной математики (в частности, методами комбинаторики, теории отношений, теории графов, математической логики) для формализации и решения прикладных задач, в том числе экономических;

Владеть:

приемами самостоятельного решения комбинаторных задач, нахождения различных параметров и представлений булевых функций, вычисления параметров графов, навыками формирования и предоставления отчетности в соответствии с установленными регламентами, умением самоорганизации и самообразования; аппаратом дискретной математики, ориентированным на применение в современных информационных технологиях.

Извлечение и анализ интернет-данных

Закреплена за кафедрой **Статистики, эконометрики и оценки рисков**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	Неделя		16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	16	16	48	48
Лабораторные	32	32	32	32	64	64
Итого ауд.	64	64	48	48	112	112
Контактная работа	64	64	48	48	112	112
Сам. работа	152	152	240	240	392	392
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	216	216	324	324	540	540

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 формирование у обучающихся практических навыков поиска, извлечения и анализа данных из различных источников сети Интернет, необходимую для решения научных и профессиональных задач (в том числе на основе системного подхода)

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: способностью подбирать, анализировать и обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке

ПК-3: способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе

ПК-6: способностью проводить статистическое наблюдение с использованием стандартных методик, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основное содержание методических документов и научно-технической литературы по осуществлению поиска, извлечения и анализа информации из Интернет источников;
- основные методы прикладной и математической статистики, необходимых для проведения анализа данных, извлеченных из сети Интернет;
- основные этапы проведения статистического наблюдения, как основы получения информации для анализа данных, извлеченных из сети Интернет.

Уметь:

- подбирать, анализировать и обобщать информацию из Интернет источников;
- осуществлять анализ результатов проведенного исследования на основе методов прикладной и математической статистики;
- формировать выборочную совокупность в целях осуществления анализа данных, извлеченных из сети Интернет.

Владеть:

- работы с информацией, содержащейся в методических документах и научно-технической литературе на иностранном языке;
- освоения основных методов прикладной и математической статистики в процессе осуществления анализа данных, извлеченных из сети Интернет;
- подготовки статистического инструментария в целях получения первичной информации из сети Интернет для осуществления анализа данных.

Иностранный язык

Закреплена за кафедрой

Иностранные языки для экономических специальностей

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	Неделя		16		16		16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Практические	64	64	64	64	64	64	64	64	256	256
Итого ауд.	64	64	64	64	64	64	64	64	256	256
Контактная работа	64	64	64	64	64	64	64	64	256	256
Сам. работа	80	80	80	80	80	80	80	80	320	320
Часы на контроль			36	36			36	36	72	72
Итого	144	144	180	180	144	144	180	180	648	648

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Целью освоения дисциплины "Иностранный язык" является формирование компетенций необходимых для коммуникации в устной и письменной формах на иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, а также умения анализировать и обобщать информацию на иностранном языке.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

ПК-1: способностью подбирать, анализировать и обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- фонетические, лексические и грамматические явления изучаемого иностранного языка, позволяющие использовать его как средство личностной коммуникации;
- социокультурную сферу родной страны и страны изучаемого языка;
- основные закономерности взаимодействия человека и общества;
- лексические и грамматические структуры изучаемого языка;
- правила чтения и словообразования; правила оформления устной монологической и диалогической речи;
- не менее 3000 лексических единиц, из них не менее 1500 активно

Уметь:

- системно анализировать информацию и выбирать образовательные концепции;
- применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня;
- использовать теоретические знания для генерации новых идей;
- воспринимать смысловую структуру текста; выделять главную и второстепенную информацию;
- логически верно, аргументировано выражать свои мысли в устной и письменной форме;
- понимать смысл основных частей диалога и монолога;
- воспроизводить текст по ключевым словам или по плану; задавать и отвечать на вопросы;
- применять знания иностранного языка для осуществления межличностного общения, читать литературу и анализировать полученную информацию;
- переводить тексты общегуманитарной и научно-технической направленности (без словаря);
- составлять тексты на иностранном языке

Владеть:

- навыками выражения своих мыслей и мнения в межличностном общении на иностранном языке на продвинутом уровне (B2);
- навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии; навыками письменной речи;
- способами ориентирования в источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.);
- основными навыками извлечения главной и второстепенной информации;
- навыками приобретения, использования и обновления гуманитарных знаний;
- навыками письменной и устной речи на иностранном языке;
- навыками извлечения необходимой информации из оригинального текста

Интеллектуальные методы анализа информации

Закреплена за кафедрой **Статистики, эконометрики и оценки рисков**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	Неделя		16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	16	16	48	48
Лабораторные	32	32	32	32	64	64
Итого ауд.	64	64	48	48	112	112
Контактная работа	64	64	48	48	112	112
Сам. работа	152	152	240	240	392	392
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	216	216	324	324	540	540

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 формирование у обучающихся системного представления о технологиях интеллектуального анализа данных (Data Mining), их применении и инструментах, изучение основных методов прикладного анализа данных, развитие навыков практического применения методов Data Mining для решения различных научных и технических задач.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: способностью подбирать, анализировать и обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке

ПК-3: способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе

ПК-6: способностью проводить статистическое наблюдение с использованием стандартных методик, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основное содержание методических документов и научно-технической литературы по проведению и интерпретации результатов интеллектуального анализа данных;
- основные методы прикладной и математической статистики, необходимых для проведения интеллектуального анализа данных;
- основные этапы проведения статистического наблюдения, как основы получения информации для интеллектуального анализа данных.

Уметь:

- подбирать, анализировать и обобщать информацию об этапах и особенностях проведения интеллектуального анализа данных;
- осуществлять анализ результатов проведенного исследования на основе методов прикладной и математической статистики;
- формировать выборочную совокупность в целях осуществления интеллектуального анализа данных.

Владеть:

- работы с информацией, содержащейся в методических документах и научно-технической литературе на иностранном языке;
- освоения основных методов прикладной и математической статистики в процессе осуществления интеллектуального анализа данных;
- подготовки статистического инструментария в целях получения первичной информации для осуществления интеллектуального анализа данных.

Информационная безопасность

Закреплена за кафедрой

Информационные технологии и защита информации

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	16			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	152	152	152	152
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	252	252	252	252

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	приобретение знаний в области информационной безопасности и защиты информации по организационно- правовой защите коммерческой, служебной, профессиональной тайны, персональных данных; формирование умений и практических навыков по правовому, организационному и техническому обеспечению защиты информации при решении задач профессиональной деятельности.
-----	--

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-11: способностью обеспечивать сохранность и конфиденциальность индивидуальных данных и другой статистической информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

технологии самоорганизации и самообразования используя различные информационные ресурсы в области информационной безопасности и защиты информации;
способы решения стандартных задач профессиональной деятельности в области информационной безопасности на основе организации процесса сбора, анализа и систематизации информации по формированию системы защиты информации с применением информационно-коммуникационных технологий;
цели, задачи и процессы организации построения системы защиты конфиденциальной и статистической информации.

Уметь:

использовать технологии самоорганизации и самообразования в области информационной безопасности и защиты информации;
решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности на основе анализа требований нормативно-правовых актов в области информационной безопасности;
анализировать эффективность систем организационной защиты информации и определять направления ее совершенствования при обеспечении сохранности и конфиденциальности информации.

Владеть:

методиками проведения анализа научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составления обзоров по вопросам обеспечения информационной безопасности с целью повышения уровня самоорганизации и уровня знаний в области информационной безопасности и защиты информации;

методологией по разработке комплекса организационно-технических мер по обеспечению информационной безопасности объекта защиты на основе анализа нормативно-правовых актов в области информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности;

способами организации технологического процесса защиты информации в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами ФСТЭК России и ФСБ России.

Информационно-коммуникационные технологии

Закреплена за кафедрой

Информационные технологии и защита информации

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лабораторные	32	32	32	32
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Изучение информационно-коммуникационных технологий обработки информации в сфере экономики; формирование умений выбора современных информационных технологий для решения экономико-статистических задач и получение практических навыков в применении программных продуктов в профессиональной деятельности

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- современные информационно-коммуникационные технологии, применяемые для самообучения и самоорганизации;
- информационно-коммуникационные технологии, применяемые для решения стандартных задач профессиональной деятельности; основы информационной безопасности экономических данных

Уметь:

- выбирать методы и инструменты информационно-коммуникационных технологий для самообразования
- решать стандартные задачи в профессиональной деятельности

Владеть:

- навыками выбора и рационального применения методов и инструментов информационно-коммуникационных технологий для самообразования
- методами решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий

История

Закреплена за кафедрой **Исторические науки и политология**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	16			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	80	80	80	80
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цели освоения дисциплины: сформировать у студентов комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации; сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России.
-----	--

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основные этапы и закономерности исторического развития общества, важнейшие достижения культуры и системы ценностей, сформировавшиеся в ходе исторического развития

Уметь:

соотносить общие исторические процессы и отдельные факты; выявлять существенные черты исторических процессов, явлений и событий; извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения, формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам истории

Владеть:

навыками работы с историческими источниками, преобразования информации в знание, осмысления процессов, событий и явлений в России и мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма

История религий мира

Закреплена за кафедрой **Философия и культурология**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	112	112	112	112
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины: формирование у студентов необходимых знаний, навыков и умений для формирования толерантного отношения к конфессиональным различиям в своей социальной жизни и профессиональной деятельности.
-----	--

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:
сущность религии, теории её происхождения и развития и основные отличительные особенности религии по сравнению с другими формами общественного сознания; специфику вероучения, морали и культа изучаемых религиозных систем; особенности регулирования различными конфессиями социального поведения

Уметь:
исследовать современное состояние исторических корней и развития обрядовых комплексов религиозных систем в контексте современных социально-экономических и политических процессов

Владеть:
навыками системного анализа роли религии в современном мире

Культура речи и деловое общение

Закреплена за кафедрой **Русский язык и культура речи**
Учебный план 01.03.05_1.plx
Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Цель изучения дисциплины: повышение общей речевой культуры студентов, владение актуальными нормами устной и письменной форм литературного языка в научной и деловой сферах, развитие навыков и умений эффективного речевого поведения в различных ситуациях общения, владение нормами современного речевого этикета в деловой сфере

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:
основы теории коммуникации; основы деловой риторики; основные изобразительно-выразительные средства языка; процессы речевого планирования и контроля, приемы вариативной интерпретации действительности; национальные особенности в деловом общении; основные понятия теории делового общения, структуру делового общения; этапы подготовки выступления, взаимодействия различных видов делового общения; принципы организации деловых переговоров, пути разрешения конфликтных ситуаций в деловом общении; деловой этикет, особенности имиджа делового человека

Уметь:
различать типы коммуникативных актов в чужой речи и формировать собственные речевые акты, адекватные интенциям в публичной коммуникации; использовать различные тропы и фигуры речи в публичном выступлении; правильно оценивать коммуникативную ситуацию; продумывать наиболее подходящие для достижения этой цели средства; создавать высказывание нужного в данной ситуации речевого жанра; анализировать речь партнеров по коммуникации

Владеть:
владеть культурой речи на всех уровнях языковой системы; основами деловой риторики; основными выразительными средствами, уместными для официально-делового стиля; техникой речевой деятельности; основами диалогической и монологической речи (в устном и письменном вариантах); средствами логически доказательной аргументации в официально -деловом общении

Линейная алгебра

Закреплена за кафедрой

Фундаментальная и прикладная математика

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		16	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	152	152	152	152
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	252	252	252	252

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 овладение основами линейной алгебры, аналитической геометрии, приобретение навыков использования их универсального понятийного аппарата и широкого арсенала технических приемов при построении математических моделей различных экономических закономерностей и процессов.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основы линейной алгебры и аналитической геометрии, соответствующий математический аппарат; методы, способы и средства получения, хранения, переработки математической информации и способностью выбора инструментальных средств, принятые в линейной алгебре и аналитической геометрии; основы линейной алгебры, необходимые для успешного изучения математических дисциплин, решения экономических задач;

Уметь:

применять методы, способы и средства получения, хранения, переработки математической информации и выбирать инструментальные средства, принятой в линейной алгебре и аналитической геометрии, для решения типовых задач, для освоения других дисциплин, предусмотренных учебным планом, и решения профессиональных задач; пользоваться при необходимости математической литературой; применять методы линейной алгебры для решения математических задач, для построения и анализа моделей в экономике;

Владеть:

методами, способами и средствами получения, хранения, переработки математической информации и способностью выбирать инструментальные средства, принятые в линейной алгебре и аналитической геометрии для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; основными методами решения задач линейной алгебры и аналитической геометрии и соответствующим математическим аппаратом; навыками применения современного математического инструментария для решения задач экономики; методикой построения, анализа и применения математических моделей в экономике.

Макроэкономика

Закреплена за кафедрой **Экономическая теория**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	64	64	64	64
Итого ауд.	96	96	96	96
Контактная работа	96	96	96	96
Сам. работа	84	84	84	84
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины: формирование системных знаний о принципах и законах развития национальной экономики в условиях рыночной системы хозяйствования, овладение методологией макроэкономического анализа концептуальных проблем рынка и макропрогнозирования.
-----	---

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

Основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин

Уметь:

Систематизировать и устанавливать достоверность информации

Владеть:

Современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных

Микроэкономика

Закреплена за кафедрой **Экономическая теория**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	116	116	116	116
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цели освоения дисциплины: формирование у студентов научного экономического мировоззрения, умения анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

закономерности функционирования современной экономики на микроуровне.

Уметь:

выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий.

Владеть:

методологией экономического исследования.

Математический анализ

Закреплена за кафедрой

Фундаментальная и прикладная математика

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	224	224	224	224
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	324	324	324	324

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	овладение основными фактами, идеями и методами математического анализа; развитие математического мышления, способностей доказывать теоремы, оснастить обучающихся математическим аппаратом, необходимым для применения математических методов в практической деятельности и в экономических исследованиях; дать обучающимся базовые знания по математическому анализу, необходимые для понимания дифференциальных уравнений, функционального анализа, теории вероятностей и других математических дисциплин.
-----	--

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основные положения и законы дифференциального и интегрального исчисления; основные понятия, методы приемы математического анализа; приемы построения моделей реальных процессов методами математического анализа; фундаментальные основы математического анализа, которые будут использоваться в профессиональной деятельности;

Уметь:

использовать знания фундаментальных основ математического анализа в обучении и профессиональной деятельности; применять методы математического анализа, дифференциального исчисления для моделирования различных процессов в профессиональной деятельности;

Владеть:

навыками самостоятельного исследования профессиональных задач с помощью современных методов математического анализа; навыками использования теории математического анализа для построения математических моделей задач профессиональной деятельности.

Машинное обучение

Закреплена за кафедрой **Статистики, эконометрики и оценки рисков**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	14			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Лабораторные	28	28	28	28
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	88	88	88	88
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомление студентов с теоретическими основами и основными принципами машинного обучения — а именно, с классами моделей (линейные, логические, нейросетевые), метриками, качествами и подходами к подготовке данных; формирование практических навыков работы с данными и решения прикладных задач анализа данных.
-----	--

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способностью самостоятельно осуществлять постановку задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области, выбор и применение статистического инструментария и программных средств

ПК-3: способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

современные задачи, методы и модели анализа данных;
современные методы прикладной и математической статистики.

Уметь:

применять алгоритмы машинного обучения для обработки данных;
использовать современное программное обеспечение и новые методы прикладной и математической статистики для анализа данных.

Владеть:

методиками и инструментарием для решения практических задач с использованием методов машинного обучения;
современной методикой машинного обучения для обработки и анализа данных

Многомерные статистические методы

Закреплена за кафедрой **Статистики, эконометрики и оценки рисков**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	16			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	80	80	80	80
Сам. работа	208	208	208	208
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	324	324	324	324

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|--|
| 1.1 | Цель изучения дисциплины: овладение методологией многомерного статистического анализа, инструментальными средствами обработки данных, навыками использования современного программного обеспечения для построения многомерных моделей. |
|-----|--|

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способностью самостоятельно осуществлять постановку задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области, выбор и применение статистического инструментария и программных средств

ПК-4: способностью осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, содержательно интерпретировать полученные результаты

ПК-6: способностью проводить статистическое наблюдение с использованием стандартных методик, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

ПК-8: способностью формировать входные массивы статистических данных в соответствии с заданными признаками и процедурами

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:
основные алгоритмы работы в современных пакетах прикладных программ; методы математической и дескриптивной статистики для анализа данных; способы снижения размерности исследуемых многомерных признаков и отбора наиболее информативных показателей.

Уметь:
применять статистические пакеты прикладных программ в избранной предметной области; анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные при моделировании выводы; критически оценивать полученные при моделировании результаты; использовать современное программное обеспечение для построения многомерных моделей.

Владеть:
методами многомерного анализа с использованием специализированных программных средств; методами многомерного анализа данных; инструментальными средствами обработки данных; методами многомерного статистического анализа больших массивов данных в пакетах прикладных программ.

Моделирование нейронных сетей

Закреплена за кафедрой

Информационные технологии и защита информации

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 изучение методов нейро-нечеткого моделирования, алгоритмов нечеткого вывода и обучения нейронных сетей.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4: способностью осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, содержательно интерпретировать полученные результаты

ПК-8: способностью формировать входные массивы статистических данных в соответствии с заданными признаками и процедурами

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

методы математической и дескриптивной статистики, используемые в процессе моделирования нечетких множеств и нейронных сетей; основы формирования входных массивов статистических данных для моделирования нечетких множеств и нейронных сетей.

Уметь:

использовать методы прикладной статистики анализа количественных данных и содержательной интерпретации полученных результатов в процессе моделирования нечетких множеств и нейронных сетей; применять теоретические знания для сбора и подготовки нейро-нечеткой информации в моделировании.

Владеть:

навыками реализации методов математической и дескриптивной статистики в процессе моделирования нечетких множеств и нейронных сетей с использованием современного инструментария; навыками обработки входных массивов статистических данных для нейро-нечеткого моделирования с использованием современного инструментария.

Обработка естественного языка и изображений

Закреплена за кафедрой

Информационных систем и прикладной информатики

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	14			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лабораторные	28	28	28	28
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	80	80	80	80
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | освоение основных теоретических положений и получение практических навыков обработки изображений и естественного языка в профессиональной деятельности, в том числе для анализа и систематизации статистической информации. |
|-----|---|

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способностью самостоятельно осуществлять постановку задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области, выбор и применение статистического инструментария и программных средств

ПК-9: способностью осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ

ПК-11: способностью обеспечивать сохранность и конфиденциальность индивидуальных данных и другой статистической информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области;
методы расчета сводных и производных показателей;
способы обеспечения сохранности и конфиденциальности информации

Уметь:

производить выбор инструментария и программных средств для статистического анализа и оценивания;
производить расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками;
обеспечивать сохранность и конфиденциальность индивидуальных данных и другой статистической информации

Владеть:

навыками применения статистического инструментария и программных средств для решения профессиональных задач, в том числе в области распознавания языка и изображений;
навыками расчета сводных и производных показателей с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ;
навыками обеспечения сохранности и конфиденциальности индивидуальных данных и другой статистической информации для решения профессиональных задач, в том числе в области распознавания языка и изображений

Правоведение

Закреплена за кафедрой **Теория и история государства и права**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		16	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	44	44	44	44
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Цель освоения дисциплины: научить студентов применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности; уяснить содержание нормативно-правовых актов отраслей частного и публичного права России, включая конституционное право, уголовное право, административное право, трудовое право, гражданское право, семейное право, наследственное право; сформировать представления о правовом статусе человека и гражданина в Российской Федерации и навыки защиты прав и свобод предусмотренными законом способами.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- юридическую терминологию по изучаемым отраслям права
- содержание Конституции Российской Федерации 12 декабря 1993 г. и отраслевых нормативно-правовых актов
- свободы и обязанности человека и гражданина РФ, составляющие правовой статус
- механизм защиты прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации
- понятие, признаки, состав и виды правонарушений
- понятие, виды и основания юридической ответственности
- основы конституционного строя РФ

Уметь:

- анализировать и толковать нормативно-правовые акты
- проводить научно-правовое исследование на основе научной юридической литературы и действующего законодательства
- осознавать значимость правомерного поведения и реализовывать его в различных сферах деятельности
- защищать свои права и свободы в различных отраслях права

Владеть:

- навыками применять правовые знания в различных сферах деятельности

Преддипломная практика

Закреплена за кафедрой

Статистики, эконометрики и оценки рисков

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	104	104	104	104
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 формирование и закрепление имеющихся знаний и практических умений и навыков, полученных при изучении профессионально-образовательной программы, а также получение опыта профессиональной деятельности, их обобщение и практическое использование при выполнении выпускной квалификационной работы (ВКР).

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: способностью подбирать, анализировать и обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке

ПК-2: способностью самостоятельно осуществлять постановку задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области, выбор и применение статистического инструментария и программных средств

ПК-3: способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе

ПК-4: способностью осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, содержательно интерпретировать полученные результаты

ПК-5: способностью готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов

ПК-6: способностью проводить статистическое наблюдение с использованием стандартных методик, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

ПК-7: способностью к инструктированию и консультированию респондентов о принципах и процедурах сбора статистической информации на основе существующих методик

ПК-8: способностью формировать входные массивы статистических данных в соответствии с заданными признаками и процедурами

ПК-9: способностью осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ

ПК-10: способностью формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и использовать их при подготовке информационно-статистических материалов

ПК-11: способностью обеспечивать сохранность и конфиденциальность индивидуальных данных и другой статистической информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- особенности современных информационных ресурсов и баз данных;
- основы сбора и первичной обработки информации
- основные задачи статистического анализа и оценивания в различных предметных областях профессиональной деятельности
- теоретические основы прикладной и математической статистики
- теоретические основы математической и дескриптивной статистики
- особенности современных баз данных статистической информации
- основные методики проведения статистического наблюдения;
- принципы и процедуры сбора статистической информации о социально-экономических явлениях и процессах
- особенности первичной обработки информации
- теоретические основы расчета сводных и производных статистических показателей;
- алгоритм формирования сводных массивов статистической информации
- нормативные документы об обеспечении конфиденциальности и сохранности индивидуальных данных и другой статистической информации

Уметь:

- пользоваться методическими документами и научно-технической литературой по статистике, в том числе на иностранном языке
- осуществлять постановку задач статистического анализа и оценивания в различных предметных областях
- применять новые методы прикладной и математической статистики для аналитической работы в различных сферах экономической деятельности
- анализировать количественные данные, описывающие различные социально-экономические процессы и явления
- готовить информационно-статистические материалы по различным аспектам общественной жизни
- проводить статистическое наблюдение различных социально-экономических явлений и процессов, в том числе с помощью формирования выборочной совокупности
- произвести сбор статистической информации на основе существующих методик.
- производить сбор статистической информации в соответствии с заданными признаками и процедурами
- производить расчет сводных и производных статистических показателей
- готовить информационно-статистические материалы по различным аспектам общественной жизни
- применять основные принципы конфиденциальности индивидуальных данных в своей профессиональной деятельности.

Владеть:

- поиска необходимой информации и ее первичной обработки для проведения статистического исследования
- применения статистического инструментария и программных средств в целях проведения статистического анализа и оценивания в выбранной предметной области
- применения методов математической и прикладной статистики в профессиональной деятельности
- содержательной интерпретации полученных результатов статистического исследования
- подготовки материалов для докладов, публикаций и других аналитических материалов
- подготовки статистического инструментария для проведения статистического наблюдения различных сфер общественной жизни страны и ее регионов;
- инструктирования и консультирования респондентов о принципах и процедурах сбора статистической информации.
- поиска необходимой информации и ее первичной обработки для проведения статистического исследования
- применения необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ в целях расчета сводных и производных статистических показателей
- формирования и обработки информационных массивов
- обеспечения сохранности и конфиденциальности индивидуальных данных и другой статистической информации

Проект

Закреплена за кафедрой

Статистики, эконометрики и оценки рисков

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	Неделя		16		14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лабораторные	32	32	32	32	28	28	92	92
Итого ауд.	32	32	32	32	28	28	92	92
Контактная работа	32	32	32	32	28	28	92	92
Сам. работа	76	76	76	76	80	80	232	232
Итого	108	108	108	108	108	108	324	324

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 познакомить обучающихся с основами проектной деятельности с целью дальнейшего применения полученных знаний и умений для решения конкретных практических задач анализа больших данных с использованием проектного метода.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-1: способностью подбирать, анализировать и обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке

ПК-2: способностью самостоятельно осуществлять постановку задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области, выбор и применение статистического инструментария и программных средств

ПК-3: способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе

ПК-5: способностью готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основы экономической и статистической теории
источники данных для решения стандартных профессиональных задач, нормативно-правовую базу, регулирующую профессиональную базу
особенности современных баз данных статистической информации;
основы сбора и первичной обработки информации
основные задачи статистического анализа и оценивания в различных предметных областях профессиональной деятельности
теоретические основы прикладной и математической и дескриптивной статистики
особенности современных баз данных статистической информации

Уметь:

применять знания основ экономических законов и закономерностей в своей профессиональной деятельности
решать стандартные задачи профессиональной деятельности
пользоваться методическими документами и научно-технической литературой по статистике, в том числе на иностранном языке;
осуществлять постановку задач статистического анализа и оценивания в различных предметных областях
применять новые методы прикладной и математической статистики для аналитической работы в различных сферах экономической деятельности
готовить информационно-статистические материалы по различным аспектам общественной жизни

Владеть:

навыками использования основных понятий и определений экономической теории в различных сферах деятельности
практическими навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
навыками поиска необходимой информации и ее первичной обработки для проведения статистического исследования
навыки применения статистического инструментария и программных средств в целях проведения статистического анализа и оценивания в выбранной предметной области
применения методов математической и прикладной статистики в профессиональной деятельности
навыки подготовки материалов для докладов, публикаций и других аналитических материалов

Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Закреплена за кафедрой **Статистики, эконометрики и оценки рисков**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		6 (3.2)		Итого	
	Неделя					
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4	8	8
Итого ауд.	4	4	4	4	8	8
Контактная работа	4	4	4	4	8	8
Сам. работа	104	104	104	104	208	208
Итого	108	108	108	108	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 - закрепление теоретических экономических знаний по всем аспектам профессиональной деятельности;
 - формирование профессиональных умений в части: поиска и сбора экономической информации, осуществления экономических расчетов, анализа и интерпретации результатов расчетных операций, прогнозирования развития экономических процессов, разработки и реализации экономических проектов и программ;
 - выработка практических навыков в разных видах профессиональной деятельности.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: способностью подбирать, анализировать и обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке

ПК-2: способностью самостоятельно осуществлять постановку задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области, выбор и применение статистического инструментария и программных средств

ПК-3: способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе

ПК-4: способностью осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, содержательно интерпретировать полученные результаты

ПК-5: способностью готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов

ПК-8: способностью формировать входные массивы статистических данных в соответствии с заданными признаками и процедурами

ПК-9: способностью осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ

ПК-10: способностью формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и использовать их при подготовке информационно-статистических материалов

ПК-11: способностью обеспечивать сохранность и конфиденциальность индивидуальных данных и другой статистической информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- особенности современных информационных ресурсов и баз данных;
- основные задачи статистического анализа и оценивания в различных предметных областях профессиональной деятельности;
- теоретические основы прикладной и математической статистики;
- теоретические основы математической и дескриптивной статистики;
- особенности современных баз данных статистической информации;
- особенности первичной обработки информации;
- теоретические основы расчета сводных и производных статистических показателей;
- алгоритм формирования сводных массивов статистической информации;
- нормативные документы об обеспечении конфиденциальности и сохранности индивидуальных данных и другой статистической информации.

Уметь:

- пользоваться методическими документами и научно-технической литературой по статистике, в том числе на иностранном языке;
- осуществлять постановку задач статистического анализа и оценивания в различных предметных областях;
- применять новые методы прикладной и математической статистики для аналитической работы в различных сферах экономической деятельности;
- анализировать количественные данные, описывающие различные социально-экономические процессы и явления;
- готовить информационно-статистические материалы по различным аспектам общественной жизни;
- производить сбор статистической информации в соответствии с заданными признаками и процедурами;
- производить расчет сводных и производных статистических показателей;
- готовить информационно-статистические материалы по различным аспектам общественной жизни;
- применять основные принципы конфиденциальности индивидуальных данных в своей профессиональной деятельности.

Владеть:

- поиска необходимой информации и ее первичной обработки для проведения статистического исследования;
- применения статистического инструментария и программных средств в целях проведения статистического анализа и оценивания в выбранной предметной области;
- применения методов математической и прикладной статистики в профессиональной деятельности;
- содержательной интерпретации полученных результатов статистического исследования;
- подготовки материалов для докладов, публикаций и других аналитических материалов;
- навыки поиска необходимой информации и ее первичной обработки для проведения статистического исследования;
- применения необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ в целях расчета сводных и производных статистических показателей;
- содержательной интерпретации полученных результатов статистического исследования;
- обеспечения сохранности и конфиденциальности индивидуальных данных и другой статистической информации.

Современные методы распределенного хранения и обработки данных

Закреплена за кафедрой

Информационные технологии и защита информации

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лабораторные	32	32	32	32
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|--|
| 1.1 | Изучение современных методов распределенного хранения и обработки данных и формирование практических навыков применения информационных технологий для решения профессиональных задач |
|-----|--|

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: способностью подбирать, анализировать и обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке

ПК-11: способностью обеспечивать сохранность и конфиденциальность индивидуальных данных и другой статистической информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

понятия и методы распределенного хранения и обработки данных с применением информации, содержащейся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке
методы сохранности и конфиденциальности индивидуальных данных и другой статистической информации

Уметь:

выбирать методы распределенного хранения и обработки данных для решения профессиональных задач
выбирать методы сохранности и конфиденциальности индивидуальных данных и другой статистической информации

Владеть:

навыками выбора и применения различных методов распределенного хранения и обработки данных для решения профессиональных задач
методами сохранности и конфиденциальности индивидуальных данных и другой статистической информации

Социология

Закреплена за кафедрой **Управление персоналом и социология**
Учебный план 01.03.05_1.plx
Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Цели: формирование у студентов знаний теоретических основ и закономерностей функционирования социологической науки, дающих возможность объективно разбираться в процессах развития общества как целостной социокультурной реальности, умений анализировать социальное поведение людей, массового сознания, общественного мнения, ценностных ориентаций, знаний о механизмах стратификационных процессах и социальной мобильности в современном российском обществе, дающих возможность студентам выстраивать траекторию собственной жизни.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

сущность и типы социального неравенства и стратификации в современном российском обществе;
особенности этнических различий в традиционно полиэтничной среде и специфику их проявлений в период глобализации, современной российской транзитии и миграционных процессов;
сущность и значение информации в развитии современного общества

Уметь:

- учитывать социально-статусные и культурно-образовательные различия членов трудового коллектива и сложившихся в нем групп
- учитывать идеологические и религиозные особенности исторически сложившейся поликонфессиональной среды Южного и Северо-Кавказского федеральных округов
- применять научные методы при исследовании объектов профессиональной деятельности

Владеть:

- определить реальный социально-экономический статус членов коллектива, их подлинный образовательный потенциал при любом формально подтвержденном уровне образования и квалификации
- определять реальный культурно-образовательный потенциал членов трудового коллектива; находить пути к сглаживанию возможных противоречий, обусловленных их разными культурно-поведенческими особенностями
- использования социологических данных и методов для выявления и решения социальных проблем

Статистика предпринимательской деятельности

Закреплена за кафедрой **Статистики, эконометрики и оценки рисков**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	14			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	268	268	268	268
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	360	360	360	360

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся навыков статистического измерения наличия и использования факторов предпринимательской деятельности, ее вещественных и финансовых результатов.
-----	---

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе

ПК-5: способностью готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов

ПК-10: способностью формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и использовать их при подготовке информационно-статистических материалов

ПК-11: способностью обеспечивать сохранность и конфиденциальность индивидуальных данных и другой статистической информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основные направления прикладной и математической статистики;
теоретических основ статистики;
способы организации сбора информации для управленческой деятельности;
основ конфиденциальности индивидуальных данных и другой статистической информации

Уметь:

самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики;
выявлять проблемы сопоставимости статистических данных, собираемых, обрабатываемых и публикуемых органами государственной статистики РФ, а также возможности гармонизации отечественной информационной системы с мировой;
вычислять необходимые показатели и выполнять статистические расчеты при оценке эффективности;
обеспечивать сохранность и конфиденциальность индивидуальных данных и другой статистической информации

Владеть:

использования новых методов прикладной и математической статистики для аналитической работы;
готовить аналитические материалы для оценки финансовой сферы на разных уровнях территориальной агрегации;
навыками анализа качества предоставляемых услуг в сфере финансов;
обеспечения сохранности и конфиденциальности индивидуальных данных и другой статистической информации

Статистический анализ данных в Python

Закреплена за кафедрой **Фундаментальная и прикладная математика**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	16			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лабораторные	64	64	64	64
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	188	188	188	188
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	288	288	288	288

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|--|
| 1.1 | Развитие навыков анализа статистических данных с использованием алгоритмов, созданных на языке Python, представления о сборе, обработке и анализе данных в интерактивной среде Jupyter, введение в автоматизированные методы работы с данными - машинное обучение и нейронные сети |
|-----|--|

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способностью самостоятельно осуществлять постановку задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области, выбор и применение статистического инструментария и программных средств

ПК-3: способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе

ПК-4: способностью осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, содержательно интерпретировать полученные результаты

ПК-8: способностью формировать входные массивы статистических данных в соответствии с заданными признаками и процедурами

ПК-9: способностью осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:
основные понятия как данные, информация и знания; Подходы к проведению аналитических исследований с использованием информационных продуктов и услуг; современные достижения в области математического и статистического анализа в экономической сфере; основы системного анализа и синтеза; методы теории множеств, математической логики, математические методы и модели, с помощью которых в современных условиях анализируется статистическая информация; аналитические и эвристические методы оптимизации анализа количественных данных и методы интерпретации результатов; Программные пакеты, реализующие различные методики экономического анализа; Современные тенденции развития информационных технологий и программных средств статистического анализа

Уметь:

Уметь применять современные языки программирования и языки управления данными для исследовательских целей и решения прикладных задач; моделировать и проектировать структуры данных и знаний, прикладные и информационные процессы; проводить инжиниринг прикладных информационных и бизнес процессов.осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий; Основные положения теории познания; Основные общенаучные методы исследования;

Владеть:

определять эффективность анализа больших данных и достоверность полученных на его основе выводов; установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях; применить знание языка Python для решения практических задач.

Статистический анализ данных в RStudio

Закреплена за кафедрой **Статистики, эконометрики и оценки рисков**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	16			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лабораторные	64	64	64	64
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	188	188	188	188
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	288	288	288	288

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 научить обучающихся самостоятельно ставить и решать задачи статистического анализа в среде RStudio

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способностью самостоятельно осуществлять постановку задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области, выбор и применение статистического инструментария и программных средств

ПК-3: способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе

ПК-4: способностью осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, содержательно интерпретировать полученные результаты

ПК-8: способностью формировать входные массивы статистических данных в соответствии с заданными признаками и процедурами

ПК-9: способностью осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основные методы статистического анализа больших данных, возможности их применения в RStudio;
современные методы анализа и моделирования больших данных;
методы математической и дескриптивной статистики для анализа больших данных;
способы формирования массивов статистических данных, требования, предъявляемые к статистической информации, источники больших данных
методику расчета сводных и производных показателей, в том числе в RStudio

Уметь:

ставить задачи по статистическому анализу больших данных, выбирать инструменты анализа в RStudio;
проводить расчеты и интерпретировать статистические показатели по современным методикам;
применять методы статистического анализа в прикладных исследованиях, содержательно интерпретировать полученные результаты;
моделировать и проектировать структуру баз больших данных;
рассчитывать и интерпретировать основные статистические показатели, в том числе в RStudio

Владеть:

навыками анализа больших данных, в том числе с помощью RStudio;

современной методикой анализа больших данных;

прикладными методами анализа больших данных, средствами содержательной интерпретации полученных результатов;

навыками формирования массивов больших данных в соответствии с заданными признаками и процедурами;

методикой расчета сводных и обобщающих показателей рядов больших данных, моделирования и прогнозирования, в том числе с помощью RStudio

Теория вероятностей и математическая статистика

Закреплена за кафедрой **Статистики, эконометрики и оценки рисков**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	Неделя		16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32	64	64
Практические	32	32	32	32	64	64
Итого ауд.	64	64	64	64	128	128
Контактная работа	64	64	64	64	128	128
Сам. работа	80	80	80	80	160	160
Часы на контроль	36	36	36	36	72	72
Итого	180	180	180	180	360	360

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 получение студентами теоретических представлений о вероятностно-статистических методах и моделях, а также развитие навыков их применения при решении конкретных профессиональных задач.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию

ПК-3: способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

методы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач;
основные методы и законы теории вероятностей и математической статистики, основы вероятностно-статистического подхода к решению профессиональных задач и аналитической работе.

Уметь:

осуществлять выбор, обоснование и применение различных методов теории вероятностей и математической статистики для решения профессиональных задач;
применять вероятностно-статистические методы для осуществления количественного анализа данных, строить стандартные вероятностно-статистические модели, анализировать результаты исследования.

Владеть:

методами и инструментами теории вероятностей и математической статистики, необходимыми для решения профессиональных задач;
навыками реализации вероятностно-статистических методов количественного анализа данных для их использования в аналитической работе.

Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Закреплена за кафедрой Статистики, эконометрики и оценки рисков
 Учебный план 01.03.05_1.plx
 Форма обучения очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
	Лекции	4	4	4
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	104	104	104	104
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование первичных профессиональных умений и навыков, уточнение и закрепление результатов теоретического обучения и выработка навыков самостоятельного решения задач профессиональной деятельности на основе поиска и первичной обработки данных о социально-экономических явлениях и процессах на различных уровнях территориальной агрегации.
-----	---

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-5: способностью готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов

ПК-6: способностью проводить статистическое наблюдение с использованием стандартных методик, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

ПК-7: способностью к инструктированию и консультированию респондентов о принципах и процедурах сбора статистической информации на основе существующих методик

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- стандартные задачи профессиональной деятельности; - основные требования информационной безопасности при поиске первичных статистических данных и иной актуальной информации; - основные источники статистических данных, характеризующих экономические процессы и явления на микро- и макроуровне; - основные методики проведения статистического наблюдения; - принципы и процедуры сбора статистической информации о социально-экономических явлениях и процессах;

Уметь:

- самостоятельно применять информационно-коммуникационные технологии для поиска ответов на поставленные задачи прикладного характера, связанные с профессиональной деятельностью; - производить обработку статистической информации для ее использования в целях подготовки докладов, публикаций и других аналитических материалов; - проводить статистическое наблюдений различных социально-экономических явлений и процессов, в том числе с помощью формирования выборочной совокупности; - произвести сбор статистической информации на основе существующих методик сопротивления на финансовом рынке, строить технические индикаторы рынка.

Владеть:

- применения информационно-коммуникационных технологий в своей профессиональной деятельности; - подготовки докладов, публикаций и других аналитических материалов о различных аспектах социально-экономических явлений и процессов на различных уровнях территориальной агрегации; - подготовки статистического инструментария для проведения статистического наблюдения различных сфер общественной жизни страны и ее регионов; - инструктирования и консультирования респондентов о принципах и процедурах сбора статистической информации

Физическая культура и спорт

Закреплена за кафедрой **ФВ, спорт и туризм**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	56	56	56	56
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основы физической культуры и здорового образа жизни, понимать их социальную роль в общекультурной и профессиональной подготовке

Уметь:

использовать опыт систематических занятий физическими упражнениями и спортом для укрепления здоровья, активизации учебной и профессиональной деятельности, применять средства физической культуры и спорта в процессе профессиональной подготовки и повышать на этой основе свою социально- профессиональную готовность

Владеть:

основными методами и способами направленного формирования физических нагрузок для развития двигательных качеств (силы, быстроты, выносливости, ловкости, гибкости)

Философия

Закреплена за кафедрой **Философия и культурология**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	80	80	80	80
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|--|
| 1.1 | Цель освоения дисциплины: сформировать у студента целостный системный подход к анализу социально-экономической реальности; развить навыки анализа и оценки собственной деятельности, а также закономерностей общественного развития в целях осознания социальной значимости своей деятельности |
|-----|--|

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-1: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

специфику философии как особого типа мировоззрения, круг основных философских проблем, содержание наиболее значимых философских концепций, оказавших существенное влияние на формирование человека и развитие общества, закономерности развития природы, общества и мышления, различные типы мировоззренческих ориентаций и методологических подходов к изучению природы, общества и процесса познания, а также основные методы научного мышления, необходимые для сбора, обработки и анализа информации для принятия решений

Уметь:

применять категориальный аппарат философии для осмысления личностных, социальных и профессиональных проблем

Владеть:

навыками философского мышления для выработки целостного системного взгляда на проблемы общества, а также интерпретации показателей социально-экономического развития (как в глобальном масштабе, так и на уровне организации) в контексте гуманистического мировоззрения не только с точки зрения их эффективности, но и значимости для человека.

Финансовая статистика

Закреплена за кафедрой **Статистики, эконометрики и оценки рисков**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	14			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	268	268	268	268
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	360	360	360	360

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | Цели освоения дисциплины: подготовка студентов, владеющих современной методологией статистической оценки и анализа развития финансовых, кредитных и денежных ресурсов, аккумулируемых субъектами финансового сектора экономики в условиях рыночной экономики. |
|-----|---|

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе

ПК-5: способностью готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов

ПК-10: способностью формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и использовать их при подготовке информационно-статистических материалов

ПК-11: способностью обеспечивать сохранность и конфиденциальность индивидуальных данных и другой статистической информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основные направления прикладной и математической статистики;
теоретических основ статистики;
способы организации сбора информации для управленческой деятельности;
основ конфиденциальности индивидуальных данных и другой статистической информации

Уметь:

самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики;
выявлять проблемы сопоставимости статистических данных, собираемых, обрабатываемых и публикуемых органами государственной статистики РФ, а также возможности гармонизации отечественной информационной системы с мировой;
вычислять необходимые показатели и выполнять статистические расчеты при оценке эффективности;
обеспечивать сохранность и конфиденциальность индивидуальных данных и другой статистической информации

Владеть:

использования новых методов прикладной и математической статистики для аналитической работы;
готовить аналитические материалы для оценки финансовой сферы на разных уровнях территориальной агрегации;
навыками анализа качества предоставляемых услуг в сфере финансов;
обеспечения сохранности и конфиденциальности индивидуальных данных и другой статистической информации

Эконометрика

Закреплена за кафедрой **Статистики, эконометрики и оценки рисков**
Учебный план 01.03.05_1.plx
Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	16			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	96	96	96	96
Контактная работа	96	96	96	96
Сам. работа	336	336	336	336
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	468	468	468	468

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Цели освоения дисциплины: усвоение обучающимися эконометрических методов и выработка у обучающихся навыков их применения в анализе, моделировании и прогнозировании социально-экономических явлений и процессов.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:
возможности использования модуля "Анализ данных" MS Excel и эконометрического пакета EViews для обработки данных, корреляционно-регрессионного анализа, эконометрического моделирования и прогнозирования; подходы к моделированию различных типов данных; особенности построения регрессионных моделей с одним уравнением, моделей временных рядов, систем одновременных уравнений;
возможности современных информационных технологий в области эконометрики

Уметь:
осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы; использовать современное программное обеспечение для решения эконометрических задач и интерпретировать результаты эконометрического моделирования;
определять конечные цели моделирования и набор участвующих в модели факторов и собирать необходимую статистическую информацию

Владеть:
средствами модуля "Анализ данных" MS Excel и эконометрического пакета EViews для обработки, анализа экономических данных, эконометрического моделирования и прогнозирования; прикладными эконометрическими методами анализа данных; современными пакетами прикладных эконометрических программ;
методами сбора и анализа необходимой статистической информации

Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту

Закреплена за кафедрой **ФВ, спорт и туризм**

Учебный план 01.03.05_1.plx

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	16		16		16		16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Практические	32	32	32	32	32	32	32	32	128	128
Итого ауд.	32	32	32	32	32	32	32	32	128	128
Контактная работа	32	32	32	32	32	32	32	32	128	128
Сам. работа	50	50	50	50	50	50	50	50	200	200
Итого	82	82	82	82	82	82	82	82	328	328

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основы физической культуры и здорового образа жизни, понимать их социальную роль в общекультурной и профессиональной подготовке

Уметь:

использовать опыт систематических занятий физическими упражнениями и спортом для укрепления здоровья, активизации учебной и профессиональной деятельности, применять средства физической культуры и спорта в процессе профессиональной подготовки и повышать на этой основе свою социально- профессиональную готовность

Владеть:

основными методами и способами направленного формирования физических нагрузок для развития двигательных качеств (силы, быстроты, выносливости, ловкости, гибкости)

Digital-маркетинг

Закреплена за кафедрой

Маркетинг и реклама

Учебный план

01.03.05_1.plx

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	14	14	14	14
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Цели освоения дисциплины: формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области Digital- маркетинга в условиях цифровизации экономики с использованием статистических данных и информационно- статистических материалов

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

ПК-6: способностью проводить статистическое наблюдение с использованием стандартных методик, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

ПК-8: способностью формировать входные массивы статистических данных в соответствии с заданными признаками и процедурами

ПК-10: способностью формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и использовать их при подготовке информационно-статистических материалов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основы экономических знаний в Digital-маркетинге, инструменты онлайн-коммуникаций при формировании выборочной совокупности, методы вовлечения целевой аудитории в онлайн-среду при формировании статистических данных, способы формирования маркетинговой Digital-стратегии с использованием статистической информации

Уметь:

применять инструменты Digital-маркетинга в цифровой экономике, проводить маркетинговые исследования и статистические наблюдения посредством цифровых медиаканалов, вовлекать целевую аудиторию в онлайн- взаимодействие при формировании статистических данных, разрабатывать маркетинговую Digital-стратегию на основе статистической информации

Владеть:

владеть методами Digital-маркетинга в цифровой экономике, методами маркетинговых исследований и статистических наблюдений в онлайн-среде, цифровыми методами привлечения целевой аудитории при формировании статистических данных, навыками реализации маркетинговой Digital-стратегии с использованием информационно-статистических материалов

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Закреплена за кафедрой **Статистики, эконометрики и оценки рисков**

Учебный план **01.03.05_1.plx**

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	2	2	2	2
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	2	2	2	2
Сам. работа	214	214	214	214
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 01.03.05 Статистика.
В частности, проверяется готовность выпускника к решению профессиональных задач в рамках следующих видов профессиональной деятельности, предусмотренными ФГОС:
- аналитическая, научно-исследовательская;
 - организационно-управленческая;
 - расчетно-аналитическая.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-1: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

ОК-2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию

ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

ОК-9: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-1: способностью подбирать, анализировать и обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке

ПК-2: способностью самостоятельно осуществлять постановку задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области, выбор и применение статистического инструментария и программных средств
ПК-3: способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе
ПК-4: способностью осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, содержательно интерпретировать полученные результаты
ПК-5: способностью готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов
ПК-6: способностью проводить статистическое наблюдение с использованием стандартных методик, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария
ПК-7: способностью к инструктированию и консультированию респондентов о принципах и процедурах сбора статистической информации на основе существующих методик
ПК-8: способностью формировать входные массивы статистических данных в соответствии с заданными признаками и процедурами
ПК-9: способностью осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ
ПК-10: способностью формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и использовать их при подготовке информационно-статистических материалов
ПК-11: способностью обеспечивать сохранность и конфиденциальность индивидуальных данных и другой статистической информации
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
Знать:
<ul style="list-style-type: none"> - основы философских знаний и концепций – основные исторические этапы развития общества – основы экономической теории - основы теории права и управления – правила русского и иностранного языка – особенности социальных, этнических, профессиональных и культурных различий людей – основные методики самообразования и самоорганизации – основные методы физической культуры и спорта для ведения здоровой и полноценной социальной и профессиональной деятельности – основные приемы оказания первой помощи - источники данных для решения стандартных профессиональных задач, нормативно-правовую базу, регулирующую профессиональную базу. - особенности современных баз данных статистической информации; – основы сбора и первичной обработки информации - основные задачи статистического анализа и оценивания в различных предметных областях профессиональной деятельности теоретические основы прикладной и математической и дескриптивной статистики - теоретические основы прикладной и математической и дескриптивной статистики - особенности современных баз данных статистической информации - основные методики проведения статистического наблюдения; - принципы и процедуры сбора статистической информации о социально-экономических явлениях и процессах; - особенности первичной обработки информации - теоретические основы расчета сводных и производных статистических показателей; - особенности современных баз данных статистической информации; - особенности первичной обработки информации; - нормативные документы об обеспечении конфиденциальности и сохранности индивидуальных данных и другой статистической информации
Уметь:

- использовать основы философских знаний в своей профессиональной деятельности
- анализировать этапы исторического развития общества в целях формирования гражданской позиции
- применять знания основ экономических законов и закономерностей в своей профессиональной деятельности
- использовать основы правовых знаний в своей профессиональной деятельности
- грамотно использовать русский и иностранный языки в устной и письменной формах
- толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия в коллективе
- самостоятельно осуществлять поиск и обработку информации
- использовать средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
- принимать корректные решения в условиях чрезвычайных ситуаций
- готовить информационно-статистические материалы по различным аспектам общественной жизни
- проводить статистическое наблюдений различных социально-экономических явлений и процессов, в том числе с помощью формирования выборочной совокупности;
- произвести сбор статистической информации на основе существующих методик.
- производить сбор статистической информации в соответствии с заданными признаками и процедурами
- производить расчет сводных и производных статистических показателей
- готовить информационно-статистические материалы по различным аспектам общественной жизни
- решать стандартные задачи профессиональной деятельности
- пользоваться методическими документами и научно-технической литературой по статистике, в том числе на иностранном языке
- осуществлять постановку задач статистического анализа и оценивания в различных предметных областях
- применять новые методы прикладной и математической статистики для аналитической работы в различных сферах экономической деятельности
- анализировать количественные данные, описывающие различные социально-экономические процессы и явления
- применять основные принципы конфиденциальности индивидуальных данных в своей профессиональной деятельности

Владеть:

- формирования и отстаивания собственной мировоззренческой позиции
- выявления закономерностей исторического развития общества
- использования основных понятий и определений экономической теории в различных сферах деятельности
- работы с нормативно-правовыми документами в различных сферах деятельности
- межличностного и межкультурного взаимодействия на русском и иностранном языках
- работы в коллективе с социальными, этническими, конфессиональными и культурными различиями
- применения методик самообразования и самоорганизации в своей профессиональной деятельности
- обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности с помощью методов и средств физической культуры и спорта
- оказания приемов первой помощи
- практическими навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
- навыками поиска необходимой информации и ее первичной обработки для проведения статистического исследования;
- навыки применения статистического инструментария и программных средств в целях проведения статистического анализа и оценивания в выбранной предметной области
- применения методов математической и прикладной статистики в профессиональной деятельности
- подготовки материалов для докладов, публикаций и других аналитических материалов
- подготовки статистического инструментария для проведения статистического наблюдения различных сфер общественной жизни страны и ее регионов;
- структурирования и консультирования респондентов о принципах и процедурах сбора статистической информации.
- поиска необходимой информации и ее первичной обработки для проведения статистического исследования
- применения необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ в целях расчета сводных и производных статистических показателей
- содержательной интерпретации полученных результатов статистического исследования;
- обеспечения сохранности и конфиденциальности индивидуальных данных и другой статистической информации