

АЛМАТЫ ГУМАНИТАРЛЫ-
ЭКОНОМИКАЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТ



АЛМАТИНСКИЙ
ГУМАНИТАРНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Утверждено на заседании
учебно-методического совета,
протокол № 001 от « 27 » августа 2021 г.
Председатель УМС,
Проректор АД
Д.М.Бекенова



КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
на 2021-2025 учебный год
для студентов ОП
«СТАТИСТИКА»
По образовательной программе «Статистика»
Группа образовательных программ В055 «Статистика»
(на базе среднего образования)

Алматы - 2021

Каталог элективных дисциплин, рекомендованный учебно-методическим советом Алматинским гуманитарно-экономическим университетом. (протокол №_1_ от «__27__» 2021 г.). Алматы, АГЭУ- 2021.

Каталог включает в себя перечень элективных дисциплин (компонент по выбору), так же краткий курс их программ по специальности. Предназначен преподавателям и студентам АГЭУ.

ПАМЯТКА СТУДЕНТУ

Уважаемый студент Алматинского гуманитарно-экономического университета

Перед Вами находится **Каталог элективных учебных дисциплин**. Это систематизированный аннотированный перечень элективных учебных дисциплин. Он составлен с целью создания для Вас возможности самостоятельного, оперативного, гибкого и всестороннего формирования индивидуальной траектории обучения. Это Ваш помощник в составлении Вашего индивидуального учебного плана.

При кредитной технологии обучения все учебные дисциплины делятся на 3 цикла – Общеобразовательные (ООД), Базовые (БД) и Профилирующие (ПД). Внутри каждого из этих циклов учебные дисциплины подразделяются на 2 вида – Обязательный компонент и Компонент по выбору (элективные, т. е. выбираемые учебные дисциплины).

Дисциплины обязательного компонента установлены Государственным общеобязательным стандартом образования по специальности и изучаются всеми без исключения студентами данной специальности.

Элективные учебные дисциплины предлагаются Вам для изучения кафедрами. Из всего перечня элективных учебных дисциплин Вы можете выбрать те, которые интересны именно Вам. Таким образом, Ваш индивидуальный учебный план по каждому циклу учебных дисциплин будет включать в себя 2 раздела: Обязательный компонент и Компонент по выбору (элективные учебные дисциплины).

Как выбирать при помощи Каталога элективные учебные дисциплины для включения в Ваш индивидуальный учебный план?

1. В Перечне найдите таблицу Вашего курса и семестра обучения.
2. Уясните себе, сколько всего кредитов отводится Типовым учебным планом на элективные учебные дисциплины.
3. Ознакомьтесь с самим перечнем элективных учебных дисциплин. Обратите внимание на то, что учебные дисциплины объединены в курсы по выбору с соответствующим номером. Из каждой группы элективных дисциплин можно выбрать **только одну** элективную учебную дисциплину.
4. Прочитайте Описание заинтересовавших Вас элективных учебных дисциплин и сделайте Ваш выбор.
5. Проверьте, чтобы количество выбранных Вами кредитов соответствовало количеству, требующемуся по Типовому учебному плану.
6. Осуществить выбор элективных учебных дисциплин Вам поможет Ваш эдвайзер.

**КЭД ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «СТАТИСТИКА»
ГРУППА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В055 «Математика и статистика»
Направление подготовки 6В054 «Математика и статистика»
прием 2021 г.**

1 курс

**ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ
(курсы по выбору)**

Блок дисциплин	Код дисциплины	Название дисциплины	Кредиты	Объем учебной работы обучающегося по семестрам
General	SZhKMN 1108	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері және құқық	5	2
	EOKN 1108	Экология және ӨҚН		

Курсы по выбору

Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері және құқық/Основы антикоррупционной культуры и право /Bases of anti-corruption culture and law

Объем в кредитах: KZ – 3, ECTS – 5.

Пререквизиты: Основы права

Постреквизиты: знания по данной дисциплине необходимы для уяснения и правильного понимания роли государства и права в развитии и совершенствовании общественных отношений.

Цель: Изучение практических и теоретических вопросов противодействия коррупции. Получить всесторонние знания о проблемах противодействия коррупции во всех сферах общественных отношений.

Краткое описание курса: Понятие и криминологическая характеристика коррупции. Этические и типологические черты коррупции и сферы ее распространения. Коррупция как фактор, нарушающий права человека. Коррупция как угроза, национальной безопасности. Роль судебной системы в искоренении коррупции. Коррупция и бедность. Влияние коррупции на объем прямых иностранных инвестиций. Роль гражданского общества в борьбе с коррупцией. Вопросы обеспечения прозрачности деятельности органов местной власти. Обеспечение прозрачности деятельности политических партий. Развитие принципов корпоративного управления в РК. Роль СМИ в борьбе с коррупцией.

Ожидаемые результаты: студент должен овладеть знаниями в области понятия и криминологической характеристики коррупции, а также проблем квалификации экономических преступлений. Уметь применять нормативно-правовые нормы в соответствующих сферах деятельности на основе теоретического мышления и анализа, использовать методы аналитико-синтетической и логической деятельности при решении предметных задач, уметь систематизировать полученные знания, интерпретировать и анализировать события на основе научного критического анализа, представлять информацию в различных формах сообщений, докладов по проблемным аспектам

нормативного урегулирования соответствующей структуры, Повышать навыки самостоятельной работы.

Экология және ӨКН/Экология и ОБЖ/Basics of life safety

Объем в кредитах: KZ – 3, ECTS – 5.

Код дисциплины: EOBZh 1108

Целью данного курса является вооружение будущих специалистов знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- создания безопасных и безвредных условий жизнедеятельности;
- проектирования новой техники и технологических процессов в соответствии с современными требованиями по безопасности их эксплуатации с учетом устойчивости функционирования объектов хозяйствования и технических систем;
- прогнозирование и принятия грамотных решений в условиях чрезвычайных ситуаций по защите населения и производственного персонала объектов хозяйствования от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применение современных средств поражения, а также в ходе ликвидации этих последствий.

Изучение дисциплины способствует формированию у студентов логического мышления, дает представления об общих закономерностях взаимодействия живых организмов со средой обитания, о проблемах связанных с антропогенным воздействием на окружающую среду, рассмотрение конкретных задач и приоритетов природоохранной деятельности, осознания единства человека и природы. Безопасность — жизнедеятельности- это комплекс мероприятий, направленное на безопасное взаимодействие человека со средой обитания и его защиту, устойчивое функционирование объектов хозяйствования в чрезвычайных ситуациях, предупреждение и ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также применения современных средств поражения.

Компетенции и ожидаемые результаты:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

-теоретические основы безопасности жизнедеятельности человека в среде обитания, правовые нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности;

Владеть

-методами прогнозирования чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий;

Усвоить

-пути и способы повышения устойчивости и функционирования объектов хозяйствования в чрезвычайных ситуациях.

Уметь:

Проводить технические расчеты зон поражения;

Понимать:

Технологические процессы производства и необходимость мероприятий по повышению безопасности производственной деятельности.

Иметь представление

Об анатомо-физиологических последствиях на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов.

Приобрести практические навыки:

Знания и умения распознавания признаков травматических поражений, особо опасных инфекций, острых заболеваний и оказания первой медицинской помощи.

Быть компетентным:

- в вопросах законодательной и нормативно-правовой базы в области ОБЖ;
- в вопросах применения промышленных способов и технических средств защиты работающих от воздействия опасных и вредных факторов при ЧС;
- в вопросах оценки социальных и социально-экономических результатов состояния обеспечения безопасности жизнедеятельности на предприятиях.

**КЭД ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «СТАТИСТИКА»
ГРУППА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В055 «Математика и статистика»
Направление подготовки В054 «Математика и статистика»
прием 2021 г.**

2 курс

**ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ
(курсы по выбору)
3- 4 семестр**

Блок дисциплин	Код дисциплины	Название дисциплины	Кредиты	Объем учебной работы обучающегося по семестрам
Major	Men/Men/Man 2213	Менеджмент	5	3
	KKZh/PDP/PAE 2213	Кәсіпорынның қызметін жоспарлау		
	YTMS/TVMS/TP MS 2214	Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика	5	4
	KN/OP/BB 2215	Кәсіпкерлік негіздері	3	4
	KE/EP/EE 2215	Кәсіпорын экономикасы		
Major	MakS/MakS/Mac S 2301	Макроэкономикалық статистика	5	4
Major	SBN/OSN/BSO 2222	Статистикалық бақылаудың негіздері	5	4
	SAST/SANI/SANI I 2222	Сансыз ақпаратты статистикалық талдау		

Менеджмент/Менеджмент/ Management

Объем в кредитах – KZ – 3, ECTS – 5.

Код дисциплины: Men/Men/Man 2201

Пререквизиты дисциплины: Экономическая теория, Микроэкономика.

Постреквизиты дисциплины: Экономика предприятия, Основа управления

Цель: Цель преподавания данного курса – дать слушателям основы современных знаний об основных понятиях и процессах общего управления государственной организацией и применять на практике принципы управления, ориентированное на максимальное использование человеческого потенциала организации и ее эффективное развитие

Краткое описание курса: Любое образование в сфере бизнеса не может считаться полноценным, если специалист не знаком с современными методами управления . Изучение принципов управления открывает перед будущим специалистом интересные и весьма разнообразные перспективы карьерного роста. Концепции и методы управления широко применяются другими функциями бизнеса.

Компетенции дисциплины: По окончании изучения дисциплины студенты должны быть способны:

- демонстрировать знания и понимания, основанные на навыках и развивающие знания по менеджменту, о роли и месте знаний по дисциплине в процессе освоения

программы по специальности, менеджменте как особом виде профессиональной деятельности.

- применять знания, понимание и способности использовать основные теории мотивации, лидерства и власти для решения управленческих задач;

способностью эффективно организовать групповую работу на основе знания процессов групповой динамики и принципов формирования команды;

владеть различными способами разрешения конфликтных ситуаций; способностью к анализу и проектированию межличностных, групповых и организационных коммуникаций; способностью оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений.

-интегрировать знания, справляться со сложностями и выносить суждения на основе релевантной информации с учетом социальной ответственности за применение решений по управлению организацией;

- четко и ясно сообщать свои выводы и знания и их обоснование по проблемам повышения эффективности управленческой деятельности, сущность современных подходов к менеджменту, национальные особенности менеджмента.

- обладать навыками обучения, позволяющими продолжать обучение самостоятельно для разработки оригинальных идей, связанных с инновационной деятельностью.

Кәсіпорынның қызметін жоспарлау / Планирование деятельности предприятия/ Planning the activities of the enterprise

Объем в кредитах – KZ – 3, ECTS – 5.

Код дисциплины: KKZh/PDP/PAE 2201

Пререквизиты: Экономическая теория, Микроэкономика

Постреквизиты: Управленческий учет, Аудит, Налоги и налогообложение.

Цель: получение на базовом уровне знаний о планировании и организации работы предприятия, овладение навыками, умениями и ключевыми компетентностями, которые необходимы учащимся для успешной социализации личности.

Краткое описание курса: Дисциплина «планирование деятельности предприятия» занимает важное место в подготовке бакалавров, поскольку в условиях рыночной экономики и интеграции в мировую систему возрастают масштабы и сложность экономических и социальных систем, усиливается влияние внешней среды (политической, финансово-экономической, правовой)

Компетенции и ожидаемые результаты

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- теоретические основы организации и планирования производства;
- сущность планирования и виды планов;
- производственный процесс, организационные типы производства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- анализировать текущую ситуацию;
- строить графики производственных процессов,
- планировать потребность в материальных и трудовых и инвестициях;
- разрабатывать бизнес- план предприятия.

Владеть:

• навыками расчетов основных технико-экономических показателей производственной деятельности;

- навыками расчетов по экономическому обоснованию различных видов планов;
- навыками расчетов инвестиций в новый проект бизнес- планов.

Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика/Теория вероятностей и математическая статистика/Theory of Probability and Mathematical Statistics

Объем в кредитах – KZ – 3, ECTS – 5.

Пререквизиты: Для изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» студентам необходимо хорошее знание по дисциплине «Математика в экономике»

Постреквизиты: Данная дисциплина является базой для изучения дисциплины «Анализ временных рядов и основы прогнозирования» Знания и навыки, полученные в данном курсе, могут использоваться при изучении специальных дисциплин.

Цель дисциплины “Теория вероятностей и математическая статистика” в системе подготовки по специальности «Статистика»:

- формирование навыка определения общих закономерностей на базе наблюдения за частью случайных явлений, отделение основных определяющих связей и зависимостей от случайных воздействий.

- освоение математического аппарата помогающего моделировать, анализировать и решать экономические задачи с использованием компьютерной технологии;

- формировать умения и навыки самостоятельного анализа исследования экономических проблем, развивать стремление к научному поиску путей совершенствования своей работы.

Основная задача дисциплины как базовой дисциплины состоит в том, чтобы студент: овладел простейшими статистическими методами расчета с использованием компьютерных технологий.

Компетенции: В результате изучения курса «Теория вероятностей и математическая статистика» студент должен:

- иметь представление о методах математической статистики, о ее роли в развитии других наук, где и как применяются математические методы;

- знать основные определения, теоремы, правила, математические методы и практические применения;

- приобрести практические навыки в решении задач на все предусмотренные программой темы курса;

- развить умение и способности самостоятельно пополнять свое образование.

Кәсіпкерлік негіздері/Основы предпринимательство/BusinessBasics

Объем в кредитах: KZ – 2, ECTS -3.

Пререквизиты: Экономическая теория

Постреквизиты: Организация учета в субъектах малого бизнеса

Цель: курса «Основы предпринимательства» заключается в обеспечении понимания студентами знаний основных теоретических положений по ключевым вопросам предпринимательской деятельности. Изучение принципов и методов, условий и форм организации предпринимательской деятельности, определение наиболее оптимальных вариантов планирования всех ресурсов, обеспечивающих нормальную предпринимательскую деятельность; определение оценки предпринимательского риска хозяйственной деятельности, использование методики организации коммерческих сделок и т.д.; изучение закономерностей экономического развития, что способствует воспитанию экономически грамотных специалистов, умеющих самостоятельно мыслить и принимать ответственные решения.

Краткое описание курса:изучает развитие свободной рыночной экономики, что обуславливает свободу выбора и развитие свободного предпринимательства.

Компетенции и ожидаемые результаты: Быть компетентными: в вопросах развития современных форм предпринимательской деятельности

Кәсіпорын экономикасы/Экономика предприятия/Enterpriseeconomy

Объем в кредитах – KZ – 2, ECTS – 3.

Пререквизиты – Микроэкономика.

Постреквизиты – Экономика труда, Экономический анализ.

Цель изучения: формирование системы взглядов в области экономики предприятия, управления, позволяющей обеспечить эффективное функционирование социальных систем управления, а также овладение практическими навыками по обоснованию технико-экономических показателей деятельности предприятия

Краткое содержание: Предмет и метод экономики предприятия. Государственное регулирование экономики. Показатели экономической эффективности. Система цен.. Формирование и распределение доходов. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятия: понятие, значение, виды. Понятие и признаки классификации предприятия. Организационно-правовые формы предприятий, их основные функции и цели в условиях рынка. Основные фонды предприятия: состав, структура, оценка эффективности и направления улучшения использования. Методика определения и эффективность его использования. Экономическая сущность оборотных средств. Понятие трудовых ресурсов, их состав и структура. Эффективность использования трудовых ресурсов. Производительность труда на предприятии: понятие, показатели и резервы повышения производительности труда. Издержки предприятия, их виды и экономическая сущность. Снижение издержек на предприятии. Валовая и товарная продукция. Качество и конкурентоспособность продукции.

Ожидаемые результаты изучения:

Знания: знает методику расчета показателей использования ресурсного потенциала, показателей эффективности производства факторы ускорения оборачиваемости оборотных средств, роста производительности труда, снижения материалоемкости и трудоемкости продукции и др.

Умения: умеет самостоятельно рассчитать показатели эффективного использования ресурсов предприятия, издержки производства, доходность предприятия и пр.

Навыки: имеет навыки подбора и расстановки управленческого персонала; информационного обеспечения процессов управления, инвестиционной политики.

Компетенции: демонстрирует знания о законах рынка, о факторах и резервах эффективности работы предприятий реального сектора, повышении доходности, организации и управлении производством.

Макроэкономикалық статистика/Макроэкономическая статистика/Macroeconomic statistics

Объем в кредитах: KZ –3, ECTS –5

Пререквизиты: Общая теория статистики, социальная статистика, экономическая теория, макроэкономика, микроэкономика

Постреквизиты: Социально-экономическая статистика, изучение социально-экономических процессов, микроэкономика, макроэкономика, система национальных счетов.

Цель: Подготовка специалистов, владеющих современной методологией статистической оценки и анализа социально-экономических процессов на макроуровне, проведения расчетов макроэкономических показателей и анализа состояния и развития экономики страны, как в целом, такие и отраслей секторов, построения межотраслевого баланса.

Краткое описание курса: Методы сбора и регистрации фактов социально-экономического развития общества, проведения их систематизации, научного обобщения, анализа, заключения выводов.

Ожидаемые результаты: Знать основные экономико-статистические классификации и группировки, систему основных макроэкономических показателей,

освоить статистические методы их измерения и расчёта; план статистического исследования реальной экономической ситуации, формировать круг характеризующих её исходных показателей, проводить целенаправленный статистический анализ.

Компетенции: Демонстрирует базовые знания сущности и механизмов государственного регулирования экономики.

Статистикалық бақылаудың негіздері/Основы статистического наблюдения/ Basics of statistical observation

Объем в кредитах – KZ – 3, ECTS – 5.

Пререквизиты:

Основы высшей математики и аппарат математической статистики, экономическая теория.

Постреквизиты:

Социально-экономическая статистика, отраслевая статистика, статистика предприятий, макроэкономическая статистика и методы статистического анализа

Цель:

Подготовка специалистов, владеющих современной методологией статистической оценки и анализа социально-экономических процессов, проведения подготовки статистического наблюдения, разработки программы статистического наблюдения

Краткое описание курса:

Методика проведения сбора и регистрации фактов социально-экономического развития общества

Ожидаемые результаты:

Знать основные этапы статистического наблюдения, виды и способы проведения статистического наблюдения

Сансыз ақпаратты статистикалық талдау/Статистический анализ нечисловой информации/ Statistical analysis of non-numeric information

Объем в кредитах – KZ – 3, ECTS – 5

Пререквизиты Дисциплина «Статистический анализ нечисловой информации» относится к вариативной части профессионального цикла ООП. Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин: «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Математика», «Теория статистики», «Социально-экономическая статистика».

Постреквизиты дисциплины Статистика национальных счетов

Цель изучения дисциплины:

Дисциплина «Статистический анализ нечисловой информации» представляет собой прикладную дисциплину, изучающую методы статистического анализа нечисловой (качественной) информации. Методами дисциплины являются положения, разработанные экономической теорией, общей теорией статистики, математической статистики и другими методами математико-статистического анализа.

Описание дисциплины

Дисциплина «Статистический анализ нечисловой информации» является составной частью научных и практических дисциплин, изучающих различные экономические процессы.

Изучение дисциплины необходимо для приобретения студентами навыков статистического анализа качественных характеристик, используя различные источники данных и написания магистерской диссертации.

Дисциплина, как самостоятельный раздел статистической науки, изучает закономерности формирования и изменения количественных различных экономических процессов, рассматриваемых в непосредственной связи с их качественным содержанием.

Особенностью дисциплины является то, что она изучает массовые социально-экономические явления и процессы, которые могут быть выражены качественными характеристиками.

Ожидаемые результаты изучения:

«Статистический анализ нечисловой информации» призвана обеспечить комплексную характеристику состояния и развития отдельных социально-экономических процессов. В связи с этим, задачи дисциплины определяются содержанием и спецификой ее предмета и метода.

В более детальном виде задачами дисциплины являются:

- Изучение структуры данных.
- Изучение непараметрических методов статистики для номинальных или порядковых данных.
- Изучение взаимосвязи качественных явлений.
- Изучение непараметрических показателей связи.
- Изучение экспертных методов в статистическом анализе.
- Для успешного освоения дисциплины студент должен:
 - знать методы анализа и выявления взаимосвязей между различными явлениями, методы ранжирования качественных характеристик, виды и структуры качественных данных, существующие взаимосвязи явлений и процессов в социально-экономической сфере;
 - уметь рассчитывать средние показатели и показатели вариации, выявлять взаимосвязи и строить гипотезы о наличии взаимосвязей на теоретическом уровне, анализировать качественные показатели.

**КЭД ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «СТАТИСТИКА»
ГРУППА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В055 «Математика и статистика»
Направление подготовки БВ054 «Математика и статистика»
прием 2021 г.**

3 курс

**ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ
(курсы по выбору)**

5-6 семестр

Блок дисциплин	Код дисциплины	Название дисциплины	Кредиты	Объем учебной работы обучающегося по семестрам
		5-семестр		
Major	AIES/SocES/So cES 2216	Әлеуметтік-экономикалық статистика	5	5
	D1 2216	Пән 1		
Major	STA/SMA/SAM 3217	Статистикалық талдау әдістері	5	5
	SART/IRTS/IRTS 3217	Статистикадағы ақпараттық ресурстар мен технологиялар		

Major	AEPEM/EMSE P/EMSEP 3218	Индексті талдау әдісі	5	5
	AEPEM/EMSE P/EMSEP 3218	Әлеуметтік-экономикалық процестерді эконометриялық моделдеу		
Major	OT/ТИ/GT 3220	Ойын теориясы	5	5
	UKTB/AVRP/T SAF 3220	Уақытша қатарларды талдау және болжау		
Major/ Minor	KSA/MSM/MS M -D2 3221	Көп өлшемді статистикалық әдістер	5	5
	D2 3221	Пән 2		
Major	UShZh/SNS/SN A 3302	Ұлттық шоттар жүйесі	5	5
6- семестр				
Major	HTDS/SUZhN/ SLS 3223	Халықтың тұрмыс деңгейі статистикасы	5	6
	ASST/SASS/SA SS 3223	Әлеуметтік саланы статистикалық талдау		
Major	MTDS/StHUR/ GSDS 3224	Мақсаттар мен тұрақты даму статистикасы	4	6
	ASOSS/SSSKZ h/SQLS 3224	Әлеуметтік статистика және өмір сапасының статистикасы		
Major	MikS/MikS/Mic S 3225	Микроэкономикалық статистика	5	6
	AS/RS/RS 3225	Аймақтық статистика		
Major	ENST/SART/S ALM 3303	Еңбек нарығын статистикалық талдау	5	6
	TST/SAR/SRA 3303	Тәуекелдерді статистикалық талдау		
Major	KOS/SOS/ES 3304	Қоршаған орта статистикасы	5	6
	TPE/Epri/EnvE 3304	Табиғатты пайдалану экономикасы		

5-семестр

Әлеуметтік-экономикалық статистика/Социально-экономическая статистика/ Socio-economic statistics

Объем в кредитах: KZ –5, ECTS -5

Пререквизиты: Общая теория статистики, социальная статистика, экономическая теория.

Постреквизиты: Социально-экономическая статистика, изучение социально-экономических процессов.

Цель: Подготовка специалистов, владеющих современной методологией статистической оценки и анализа временных рядов и прогнозирования, проведения расчетов показателей и анализа временных рядов, состояния и развития экономики страны, как в целом так и ее отраслей и секторов.

Краткое описание курса: Методы сбора и регистрации фактов социального развития общества, проведения их систематизации, научного обобщения анализа, заключения выводов для принятия решений, связанных с регулированием социальных условий, разработкой социальных программ.

Ожидаемые результаты: Знать основные экономико-статистические

классификации и группировки, системы показателей различных областей социально-экономической статистики, методы их измерения или расчёта, формировать круг задач анализа временных рядов и прогнозирования с применением изученных в курсе методов и содержательно интерпретировать полученные производные статистические показатели на базе своих профессиональных представлений и навыков.

Компетенции: Демонстрирует базовые знания сущности и механизмов государственного регулирования экономики.

Пән 1 D1 2216

Статистикалық талдау әдістері/Статистические методы анализа/Statistical analysis methods

STA/SMA/SAM 3217

Объем в кредитах: KZ –3, ECTS -5

Пререквизиты: Математика в экономике, Математическая статистика, Экономическая теория, Теория статистики, Микроэкономика; Микроэкономическая статистика.

Постреквизиты курса: Макроэкономическая статистика, Статистика производства и инвестиций, СНС.

Цель: Основными целями дисциплины являются: ознакомление студентов с основными принципами анализа случайных данных; получение навыков работы и исследований с применением профессиональных математических пакетов.

Описание дисциплины: При изучении данной дисциплины основное внимание уделяется методам первичной обработки данных (точечное и интервальное оценивание), проверке статистических гипотез, методам корреляционного и регрессионного анализа.

Дисциплина должна дать студентам более широкое и углубленное представление по всему кругу задач, связанных с использованием статистических методов анализа.

Ожидаемые результаты: Студенты должны знать и применять на практике основные понятия, принципы и методы, применяемые в экономических исследованиях с использованием статистических методов анализа.

Компетенции: Основными задачами дисциплины являются:

- изучение теоретических основ методов анализа вариационных и динамических рядов распределения, структуры совокупности, взаимосвязей экономически явлений, регрессионного анализа и других;

- приобретение студентами практических навыков в расчетах, связанных с использованием статистических методов анализа;

- овладение студентами экономическим смыслом рассчитанных показателей, умение анализировать их, делать практические выводы и прогнозы.

Статистикадағы ақпараттық ресурстар мен технологиялар /Информационные ресурсы и технологии в статистике/ Information resources and technologies in statistics

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS -5

Пререквизиты: Статистические методы анализа

Постреквизиты: выполнение дипломной работы и прохождение преддипломной (производственной, профессиональной) практики

Цель: изучения дисциплины заключаются в приобретении студентами экономических специальностей знаний в области информационных ресурсов и технологий в статистике с целью широкого использования ЭВМ в повседневной экономической деятельности. В результате изучения дисциплины студенты должны свободно ориентироваться во всем многообразии информационных ресурсов и технологий в статистике, обладать практическими навыками выполнения элементарных операций по обработке информации.

Краткое описание курса: Информационные технологии в области статистики Комплекс электронной обработки информации. Комплекс электронной обработки информации — это совокупность программных, технических и организационных средств, предназначенная для решения регламентных задач формирования конкретных форм статистической отчетности. Алгоритм технологии решения статистических задач строится на основе типовых технологических процедур эксплуатации комплекса электронной обработки информации, таких как:

- подготовка к работе: проводится запись на магнитный диск пакета информации и библиотечного массива со всеми элементами информационного фонда;
- подготовка исходной информации к обработке: осуществляется визуальный контроль и подготовка форм первичных статистических отчетов на магнитные носители;
- ввод и запись исходной информации: данные первичных статистических отчетов считываются, осуществляются все виды контроля; далее информация объединяется с данными каталога в единый массив и копируется для архива;
- обработка, контроль, корректировка и печать сводных таблиц;
- подготовка материалов для передачи на вышестоящий уровень;
- подготовка к объединению массивов сводных данных, полученных с нижестоящего уровня, — поочередно, для каждого из полученных магнитных носителей, выдаются справочные сведения, осуществляется контроль балансовой и логической увязки показателей таблиц;
- объединение массивов сводных данных, полученных с нижестоящего уровня: расчет и печать сводных таблиц по всем разрезам обработки, контроль балансовой и логической увязки этих таблиц. При необходимости проводится их корректировка, выдача справочных данных о структуре сводной информации на магнитных носителях;
- обработка и получение сводных таблиц, отчетность которых нецентрализована: прием сводных таблиц ряда министерств, ввод и запись их с корректировкой и распечаткой сводных таблиц;
- получение таблиц для местных руководящих органов (на региональном, районном уровнях), органов статистики, где нет необходимых средств вычислительной техники, удовлетворяющих требованиям системной обработки информации.

Индексті талдау әдісі/Индексный метод анализа/ Index Analysis Method

АЕРЕМ/EMSEP/EMSEP 3218

Объем в кредитах: KZ – 3, ECTS -5

Пререквизиты: Основы общей теории статистики, высшая математика и математическая статистика, экономико-статистического моделирование, экономическая теория.

Постреквизиты: Статистика предприятий, макроэкономическая статистика и методы статистического анализа, макроэкономика, микроэкономика, система национальных счетов, финансовый анализ, анализ хозяйственной деятельности, эконометрика

Цель: Подготовка специалистов, владеющих современной методологией статистического анализа социально-экономических процессов, проведения расчетов и анализа макроэкономических и микроэкономических показателей состояния и развития экономики страны, как в целом, так и ее отраслей, и секторов

Краткое описание курса: Методы сбора и регистрации фактов социально-экономического развития общества, проведения их систематизации, научного обобщения, анализа, заключения выводов

Ожидаемые результаты: Знать основные экономико-статистические классификации и группировки, системы показателей различных областей социально-экономической статистики и методы их измерения или расчёта; уметь составить план статистического исследования реальной экономической ситуации, сформировать круг

характеризующих её исходных показателей, провести целенаправленный статистический анализ с применением изученных в курсе методов

Әлеуметтік-экономикалық процестерді эконометриялық моделдеу/ Эконометрическое моделирование социально-экономических процессов/ Econometric modeling of socio-economic processes

АЕРЕМ/EMSEP/EMSEP 3218

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS -5

Пререквизиты: основа статистики, бухгалтерский учет, макроэкономика

Постреквизиты: эконометрика, экономика предприятий, государственное регулирование экономики

Цель: Подготовка специалистов, владеющих современной методологией статистической оценки и эконометрическое моделирование социально-экономических процессов, проведения расчетов показателей и анализа состояния и развития экономики страны, как в целом, так и ее отраслей, и секторов

Краткое описание курса: Методы сбора и регистрации фактов социального развития общества, проведения их систематизации, научного обобщения, анализа, заключения выводов для принятия решений, связанных с регулированием социальных условий, разработкой социальных программ.

Ожидаемые результаты: Знать основные экономико-статистические классификации и группировки, системы Показателей различных областей социально-экономической статистики.

Ойын теориясы /Теория игр/Game theory

ОТ/П/ГТ 3220

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS -5

Пререквизиты: математика, основа статистики, бухгалтерский учет, макроэкономика

Постреквизиты: Индексный метод анализа

Цель: Дисциплина изучает формирование и целенаправленное использование теоретико-игровых методов при принятии эффективных финансово-экономических решений в условиях неопределенности и жесткой конкуренции.

Краткое описание курса: Курс охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических знаний в области теории игр, концептуальные основы моделирования процесса принятия управленческих решений в экономике на основе комбинированного применения статистических и антагонистических игр.

Ожидаемые результаты: Знать основные экономико-статистические классификации и группировки, связанных с изучением теоретических знаний в области теории игр.

Компетенции: способен собрать и проанализировать исходные данные, концептуальные основы моделирования процесса принятия управленческих решений в экономике.

Уақытша қатарларды талдау және болжау/ Анализ временных рядов и прогнозирование/ Time series analysis and forecasting

УКТВ/AVRP/TSAF 3220

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS -5

Пререквизиты курса «Анализ временных рядов и основы прогнозирования»: Основы статистики.

Постреквизиты: выполнение дипломной работы и прохождение преддипломной (производственной, профессиональной) практики

Цель: преподавания данной дисциплины является формирование у будущих специалистов глубоких теоретических знаний методологии анализа временных рядов, статистического моделирования и прогнозирования.

Краткое описание: Дисциплина «Анализ временных рядов и прогнозирование» включает в себя комплексную методологию статистического анализа, моделирования и прогнозирования информации, представленной временными рядами социально-экономических явлений и процессов. С ростом компьютеризации экономики происходит эволюция потребностей в информации о социально-экономических процессах все большую роль приобретает информация прогнозного характера, необходимая для обоснования критериев выбора стратегии развития на перспективу отдельных секторов, отраслей и в целом экономики региона.

Ожидаемые результаты: При изучении данного курса предусматривается применение кейсовых заданий по отдельным темам, позволяющие обучающимся получить конкретные знания и навыки в решении практических ситуаций.

Компетентность дисциплины:

- иметь представление о методах статистического исследования, связанных с изучением изменений во времени социально-экономических и других массовых явлений;
- знать статистические методы анализа в исследовании динамики социально-экономических процессов;
- иметь практических навыков по экономико-статистическому анализу динамики и прогнозирование конкретных социально-экономических явлений и процессов.

Көп өлшемді статистикалық әдістер/Многомерные статистические методы/Multidimensional statistical methods

KSA/MSM/MSM -D2 3221

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS -5

Пререквизиты: Основы общей теории статистики, высшая математика и математическая статистика, экономико-статистического моделирование, экономическая теория.

Постреквизиты: Статистика предприятий, макроэкономическая статистика и методы статистического анализа, макроэкономика, микроэкономика, система национальных счетов, финансовый анализ, анализ хозяйственной деятельности, эконометрика

Цель: Подготовка специалистов в области изучения многомерных статистических методов

Краткое описание курса:

Курс «Многомерные статистические методы» знакомит студентов с назначением, содержанием и основными этапами исследования многомерных статистических совокупностей, с конкретными методами корреляционного и регрессионного анализа, снижения размерности и отбора наиболее информативных показателей с помощью компонентного и факторного анализа, а также многомерных классификаций посредством кластерного и дискриминантного анализа и канонических корреляций.

Ожидаемые результаты: уметь рассчитывать средние показатели и показатели вариации, выявлять взаимосвязи и строить гипотезы о наличии взаимосвязей на теоретическом уровне, анализировать качественные показатели.

Компетенции: Знания в области научных исследований посредством построения математических моделей

Ұлттық шоттар жүйесі/Система национальных счетов/System of national accounts

UShZh/SNS/SNA 3302

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS -5

Пререквизиты курса: «Основы статистики», «Экономическая теория»

Постреквизиты курса: Макроэкономическая статистика

Цель: Курс «Система национальных счетов» имеет своей целью подготовку студентов к практической деятельности в органах государственной статистики, связанной с организацией сбора, обработкой, сводкой и анализом информации по предприятиям промышленного производства, объединениям и отраслям промышленности.

Описание дисциплины. СНС представляет собой логически последовательную, гармоничную и целостную совокупность макроэкономических счетов, балансов активов и пассивов, а также таблиц, в основе которой лежит ряд согласованных на международном уровне понятий, определений, классификаций и правил учета.

Представляет собой систему статистических показателей, характеризующих функционирование национальной экономики и ее взаимосвязи с экономиками других стран

Ожидаемые результаты: Подготовка специалистов, имеющих навыки расчета макроэкономических показателей, анализа состояния и развития экономики в целом, сфер экономической деятельности и секторов, использования межотраслевых данных для

Компетенции:

-рассмотрение основных категорий, классификаций и группировок, используемых в СНС;

-общая характеристика сущности и содержание СНС;

-изучение содержания и методологии составления каждого счета, входящего в СНС;

-изучение методологических принципов построения и анализа межотраслевого баланса в соответствии с принципами СНС

-освоение обобщения макроэкономических показателей и методов их анализа с целью своевременного принятия управленческих решений.

6- семестр

Халықтың тұрмыс деңгейі статистикасы/Статистика уровня жизни населения/Statistics of living standards

HTDS/SUZhN/SLS 3223

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS -6

Пререквизиты курса: Основы статистики, Экономическая теория

Постреквизиты курса: выполнение дипломной работы и прохождение преддипломной (производственной, профессиональной) практики

Цель: Целью изучения дисциплины является краткое описание качества жизни населения, а также рассмотреть статистические показатели, которые характеризуют состояние и динамику уровня жизни.

Описание дисциплины: Предмет «Статистика уровня жизни населения» - отрасль статистики, отражает изменение численности населения, его размещение по территории, состав по полу, возрасту, национальности. Важнейшими составляющими уровня жизни выступают доходы населения и его социальное обеспечение, потребление им материальных благ и услуг, условия жизни, свободное время.

Ожидаемые результаты: анализировать качественные показатели, совершенствование методов сбора и обработки данных.

Компетенции: массовые социально-экономические явления и процессы, которые могут быть выражены качественными характеристиками.

Әлеуметтік саланы статистикалық талдау/Статистический анализ социальной сферы/Statistical analysis of the social sphere

ASST/SASS/SASS 3223

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS -6

Пререквизиты курса: Основы статистики, Экономическая теория

Постреквизиты курса: Система национальных счетов

Цель: Целью учебной дисциплины является приобретение студентами необходимой квалификации для проведения статистического анализа процессов и явлений в социальной сфере.

Описание дисциплины: Задачи статистики социальной сферы определяются содержанием и спецификой ее предмета и метода и ограничиваются статистическим изучением совокупности объективно обусловленных экономических отношений, проведения статистического анализа процессов и явлений в социальной сфере.

Ожидаемые результаты: навыки расчета экономических показателей, анализа состояния и развития экономики в целом

Компетенции: анализировать качественные показатели, совершенствование методов сбора и обработки, улучшение качества анализа.

Мақсаттар мен тұрақты даму статистикасы/ Статистика целей и устойчивого развития / Goals and sustainable development statistics

MTDS/SThUR/GSDS 3224

Объем в кредитах: KZ – 4, ECTS -6

Пререквизиты курса: Основы статистики, Экономическая теория

Постреквизиты курса: Система национальных счетов

Цель: формирование у студентов знаний и мировоззрений, позволяющих осознать необходимость перехода от традиционных моделей экономического развития к устойчивому типу.

Описание дисциплины: Цель освоения дисциплины: формирование у студентов знаний и мировоззрений, позволяющих осознать необходимость перехода от традиционных моделей экономического развития к устойчивому типу, учитывать роль социальных, экологических факторов, способности понимать современные тенденции развития и взаимосвязь политических процессов в мире, мировой экономике и глобализации с позиции статистики целей и устойчивого развития.

Ожидаемые результаты: уметь составить план статистического исследования демографических процессов.

Компетенции: проводить статистический анализ с применением изученных в курсе методов.

Әлеуметтік статистика және өмір сапасының статистикасы/Социальная статистика и статистика качества жизни/Social and quality of life statistics

ASOSS/SSSKZh/SQLS 3224

Объем в кредитах: KZ – 4, ECTS -6

Пререквизиты: Общая теория статистики, социальная статистика, экономическая теория.

Постреквизиты: Социально-экономическая статистика, изучение социально-экономических процессов

Цель: Подготовка специалистов, владеющих современной методологией статистического анализа показателей уровня жизни населения, их динамики, дифференциации, структуры

Краткое описание курса: Методы сбора и регистрации фактов, характеризующих уровень жизни населения, их систематизации, научного обобщения, анализа, составления выводов, необходимых для принятия решений, связанных с регулированием экономики, социальных условий, разработкой социальных программ.

Ожидаемые результаты: Знать основные статистические классификации и группировки, системы показателей, методы их измерения и расчёта; уметь составить план статистического исследования уровня жизни населения, основных его показателей, проводить статистический анализ с применением изученных в курсе методов.

Компетенции: интерпретировать полученные статистические показатели на базе своих профессиональных представлений и навыков.

Микроэкономикалық статистика/Микроэкономическая статистика/Microeconomic statistics

MikS/MikS/MicS 3225

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS -6

Пререквизиты: экономическая теория; микроэкономика; бухгалтерский учет; теория статистики.

Постреквизиты: система национальных счетов; макроэкономическая статистика; экономическая статистика; статистика производства и инвестиций; финансово-банковская статистика.

Цель: Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области микроэкономической статистики, что позволит им изучить системы показателей для оценки производственно-финансовой деятельности предприятия, сформировать навыки проведения статистического исследования в рамках предприятия, систематизировать знания о различных сторонах его деятельности.

Краткое описание курса: Дисциплина «Микроэкономическая статистика» предназначена для подробного изучения возможностей статистики в рамках предпринимательской деятельности на уровне микроэкономики, т.е. на уровне отдельных предприятий, фирм и домашних хозяйств (далее «предприятий»).

Ожидаемые результаты: должен иметь представление о существующих подходах к изучению производственно-финансовой деятельности предприятия; знать основные понятия, методики и приемы проведения статистического анализа деятельности предприятия; анализировать данные форм статистического наблюдения; исчислять и объяснять статистические показатели и формулировать выводы, вытекающие из проведенного анализа.

Компетенции: В настоящее время любой специалист - экономист должен уметь оценить экономическую обстановку и степень влияния того или иного фактора на результаты экономической деятельности для принятия решений. Для этого необходимо знать методологию статистической оценки и анализа социально-экономических процессов.

Аймақтық статистика/ Региональная статистика/ Regional Statistics

AS/RS/RS 3225

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS -6

Пререквизиты:

Общая теория статистики, социальная статистика, экономическая теория.

Постреквизиты:

Социально-экономическая статистика, изучение социально-экономических процессов.

Цель: Целью учебной дисциплины является приобретение студентами необходимой квалификации для проведения статистического анализа различных экономических процессов и явлений.

Краткое описание курса: Задачи региональной статистики определяются содержанием и спецификой ее предмета и метода и ограничиваются статистическим изучением совокупности объективно обусловленных экономических отношений. Цель проведения статистического анализа различных экономических процессов и явлений.

Ожидаемые результаты: Приобретение студентами знания необходимой квалификации для проведения статистического анализа различных экономических процессов

Компетенции: Демонстрирует базовые знания сущности региональной статистики

определяются содержанием и спецификой ее предмета и метода.

Еңбек нарығын статистикалық талдау/ Статистический анализ рынка труда/ Statistical analysis of the labor market

ENST/SART/SALM 3303

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS -6

Пререквизиты: Экономическая теория.

Постреквизиты курса: выполнение дипломной работы и прохождение преддипломной (производственной, профессиональной) практики

Цель: целями освоения дисциплины Статистический анализ рынка труда являются ознакомления студентов с системой показателей, характеризующих рынок труда и уровень жизни населения; системой наблюдения, представляющей сочетание отчетности хозяйствующих субъектов, переписей (демографических и социально-экономических) и обследований; методологией анализа явлений и процессов в области труда и уровня жизни.

Описание дисциплины: дисциплины -обучение студентов теоретическим основам Статистического анализа рынка труда и занятости -обучение студентов методами обработки, анализа и представления трудовых показателей, характеризующих численность и состав трудовых ресурсов, движения рабочей силы, использования рабочего времени, уровня и динамики среднемесячной заработной платы, трудовой миграции; трудовых конфликтов; эффективности использования живого труда.

Ожидаемые результаты: Знать научные принципы, методы организации сбора и обработки статистической информации, систему статистических показателей и классификаций, используемых в статистике труда, их содержании и области применения, а также информационную базу их расчета

Уметь вычислять различные статистические показатели, строить и правильно оформлять статистические таблицы, анализировать статистические данные и формулировать выводы, вытекающие из анализа показателей.

Компетенции: иметь навыки проведения статистических исследований, приобрести опыт статистического анализа с целью выявления тенденций и закономерностей развития социально-экономических явлений и их взаимосвязей.

Тәуекелдерді статистикалық талдау/Статистический анализ рисков/Statistical risk analysis TST/SAR/SRA 3303

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS -5

Пререквизиты: Экономическая теория

Постреквизиты: Социальная статистика, Макроэкономическая статистика, Статистика уровня жизни населения, Статистика цен

Цель: Целью учебной дисциплины «Статистический анализ рисков» является обучение студентов статистическим методам сбора и обработки исходной статистической информации

Краткое описание курса: Курс статистического анализа рисков представляет собой проведения расчетов и оценки показателей и характеристик экономических рисков и их использования в разработках управляющих решений по снижению рисков на объектах различного народнохозяйственного уровня и назначения. Целью дисциплины «Статистический анализ рисков» является разработка и реализация методов математической статистики в практике для экономического анализа и составления индикативных планов на макро, - микроуровнях и региональной экономике.

Ожидаемые результаты:

Знать основные экономико-статистические классификации и группировки, системы

показателей различных областей социально-экономической статистики. Достигнуть указанных целей, можно изучив цели математического и статистического моделирования и эконометрических процессов и методы обработки информации, а также работу соответствующих программных систем.

Компетенции: овладение студентами навыками формулировки задач на основе теоретических предпосылок развития экономических процессов; овладение методикой обобщения статистической информацией на макроуровне для принятия управленческих решений.

Қоршаған орта статистикасы/ Статистика окружающей среды/ Environment statistics

KOS/SOS/ES 3304

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS -6

Пререквизиты: Основы общей теории статистики, финансово-банковская статистика, экономическая теория, государственное регулирование экономики, финансы, экономика и статистика природопользования.

Постреквизиты: Статистика охраны окружающей среды, макро и микроэкономика, изучение финансовой системы государства

Цель: Подготовка специалистов в области анализа социально-экономических процессов, развития экономики страны, как в целом, так и ее отраслей и секторов, построения межотраслевого баланса, в частности, показателей охраны окружающей среды.

Описание дисциплины: Методы анализа социально-экономического развития общества, формирования заключения, выводов, необходимых в государственном управлении. Целью преподавания дисциплины «Статистика окружающей среды» является ознакомление студентов с методологией статистического исследования окружающей среды, отдельных ее компонентов, анализа взаимосвязей и взаимного влияния экономических и экологических процессов. Изучение данной дисциплины предполагает решение образовательных, практических и воспитательных задач

Ожидаемые результаты: Знать основные экономико-статистические классификации и группировки, системы показателей различных областей социально-экономической статистики

Компетенции: Демонстрирует базовые знания сущности и механизмов государственного регулирования экономики

Табиғатты пайдалану экономикасы/ Экономика природопользования/ Environmental economics

TPE/Epr/EnvE 3304

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS -6

Пререквизиты: Основы общей теории статистики, финансово-банковская статистика, экономическая теория, государственное регулирование экономики, финансы.

Постреквизиты: Статистика охраны окружающей среды, макро и микроэкономика, изучение финансовой системы государства.

Цель: Подготовка специалистов в области анализа социально-экономических процессов, развития экономики страны, как в целом, так и ее отраслей и секторов, построения межотраслевого баланса. Методы анализа социально-экономического развития общества, формирования заключения, выводов, необходимых в государственном управлении.

Краткое описание курса: Цель изучения дисциплины является ознакомление с основными концептуальными подходами, объясняющими механизмы взаимодействия экономической системы и окружающей среды, а также с проблемами и инструментами эколого-экономического регулирования, формирование у студентов экологического

мировоззрения, представлений об эволюции и современном состоянии эколого-экономического знания.

Ожидаемые результаты:

Знать основные экономико-статистические классификации и группировки, системы показателей различных областей социально-экономической статистики и методы их измерения или расчёта; уметь составить план статистического исследования реальной экономической ситуации, сформировать круг характеризующих её исходных показателей, провести целенаправленный статистический анализ с применением изученных в курсе методов.

Компетенции: Демонстрирует базовые знания сущности и механизмов государственного регулирования экономики

**КЭД ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «СТАТИСТИКА»
ГРУППА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В055 «Математика и статистика»
Направление подготовки 6В054 «Математика и статистика»
прием 2022 г.
4 курс**

**ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ
(курсы по выбору)**

7-8 семестр

Блок дисциплин	Код дисциплины	Название дисциплины	Кредиты	Объем учебной работы обучающегося по семестрам
Major	DHS/DSN/DPS 4219	Демография және халық статистикасы	5	7
	ED/ED/ED 4219	Экономикалық демография		
Major	KBS/FBS/FBS 4305	Қаржылық-банктік статистика	3	7
	BBS/BBS/BSES 4305	Банк және биржалық статистика		
Major	HBS/MBS/IBS 4306	Халықаралық бизнес статистика	3	7
	BSN/OBS/BBS 4306	Бизнес-статистика негіздері		
Major	OS/SP/IS 4307	Өнеркәсіп статистикасы	5	7
	TKZhNST/SALRT U/SALMGS 4307	Тауарлар мен қызметтердің жергілікті нарығын статистикалық талдау		
Major	AShS/SSH/AS 4308	Ауыл шаруашылығы статистикасы	3	7
	KET/AFO/FSA 4308	Қаржылық есептілікті талдау		
Major	KS/ST/TS 4309	Көлік статистикасы	5	7
	PSS/SZ/HS 4309	Денсаулық сақтау статистикасы		

Major	KS/SS/CS 4310	Құрылыс статистикасы	3	7
	KedS/TamS/CustS 4310	Кеден статистикасы		
Major	IS/SI/IS- D3 4311	Инновациялық статистика	5	8
	D3 4311	Пән 3		
Major	BKS/SCB/SS- D4 4312	Бағалы қағаздар статистикасы	5	8
	D4 4312	Пән 4		

7-семестр

Демография және халық статистикасы/Демография и статистика населения/ Demography and population statistics

DHS/DSN/DPS 4219

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS - 7

Пререквизиты: Общая теория статистики, экономическая теория.

Постреквизиты: Социально-экономическая статистика, изучение социально-экономических процессов.

Цель:

Подготовка специалистов, владеющих современной методологией статистической оценки и анализа демографических процессов, анализа численности населения, его размещения, движения, воспроизводства.

Краткое описание курса: Целью изучения дисциплины «Демография и статистика населения» является подготовка студентов к практической деятельности, связанной с изучением и разработки мероприятий по регулированию процессов воспроизводства населения. Она касается одной из самых значительных и существенных сторон жизни общества - воспроизводства поколения людей, без чего невозможно существование самого общества.

Методы сбора и регистрации фактов, характеризующих демографические процессы, их систематизации, научного обобщения, анализа, составления выводов, необходимых для принятия решений, связанных с регулированием экономики, социальных условий, разработкой социальных программ.

Ожидаемые результаты:

Знать основные статистические классификации и группировки, системы показателей, методы их измерения и расчёта;

Уметь составить план статистического исследования демографических процессов, проводить статистический анализ применением изученных в курсе методов.

Компетенции: Демонстрирует базовые знания сущности и механизмов государственного регулирования экономики.

Экономикалық демография/Экономическая демография/Economic demography ED/ED/ED 4219

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS - 7

Пререквизиты: Экономическая теория

Постреквизиты: Демография и статистика населения

Цель:

Подготовка специалистов, владеющих современной методологией статистической оценки и анализа демографических методов анализа, влияния демографических процессов на экономику, факторов экономической демографии

Краткое описание курса: дисциплина «Экономическая демография» раскрывает методы научного обобщения, анализа естественного движения населения, миграционных

процессов, определения перспективной численности населения, их роли в экономике государства, составления выводов, необходимых для принятия решений, связанных с регулированием экономики, социальных условий, разработкой социальных программ.

Ожидаемые результаты: Знать основные статистические классификации и группировки, систему показателей, демографические методы анализа, его показатели, способы их измерения и расчёта; уметь составлять план статистического исследования демографических процессов

Навыки: освоить основные показатели экономической демографии;

- освоить формы статистической отчетности о демографических процессах, изменении численности населения;

- совершенствовать методологию оценки и анализа экономической демографии;

- совершенствовать систему статистических показателей демографических методов анализа;

- выявлять и анализировать основные статистические закономерности и тенденции развития экономической демографии.

Компетенции: Особенности экономической демографии заключаются в необходимости широкого использования системы статистических показателей

Қаржылық-банктік статистика/Финансово-банковская статистика/Financial and banking statistics

KBS/FBS/FBS 4305

Объем в кредитах: KZ – 3, ECTS - 7

Пререквизиты:

Инструментарий статистического анализа, основы экономической, финансовой статистики, экономическая теория.

Постреквизиты:

Знания студентов востребованы в области статистики предприятий, макроэкономической статистики методов статистического анализа, используются при изучении макроэкономики, микроэкономики, системы национальных счетов, финансового анализа, анализа хозяйственной деятельности, эконометрики и других дисциплин.

Цель:

Цель курса данной дисциплины заключается в том, чтобы дать достаточно полное представление о закономерностях, совокупностях и статистических связях, которые имеют место в финансово-банковском деле, научить применять статистические методы непосредственно в области финансов, денежного обращения и кредита.

Краткое описание курса:

Методы анализа, показателей, характеризующих финансовую систему, деятельность финансовых органов, необходимых при принятии управленческих решений, связанных с регулированием экономики, социальных условий, разработкой экономической политики социальных программ.

Ожидаемые результаты:

Знать основные экономико-статистические классификации и группировки, системы показателей финансово-банковской статистики, способы и методы их измерения и расчёта, уметь разрабатывать план статистического исследования различных аспектов финансово-банковской сферы, определять круг задач, проводить целенаправленный статистический анализ с применением изученных в курсе методов и содержательно интерпретировать полученные производные статистические показатели на базе своих профессиональных представлений и навыков.

Компетенции: Демонстрирует базовые знания сущности и механизмов финансово-банковской статистики.

Банк және биржалық статистика/Банковская и биржевая статистика/Banking and stock exchange statistics

BBS/BBS/BSES 4305

Объем в кредитах: KZ – 3, ECTS - 7

Пререквизиты: статистика, финансы, рынок ценных бумаг, макроэкономика, микроэкономика, статистика финансов предприятий, биржевое дело.

Постреквизиты: банковская статистика

Цель: овладение знаниями, представлениями, умениями и навыками, необходимыми для организации и последующего анализа основной деятельности банков и бирж

Краткое описание курса: Данный курс предполагает подготовку специалистов в области национальной и региональной экономики в части овладения вопросами банковского и биржевого дела.

Ожидаемые результаты:

умение проводить анализ структуры рынка и происходящих на нем структурных изменений; графически представлять тенденции курсов ценных бумаг с использованием биржевых чартов и анализировать получаемые графики; строить линии тренда, определять уровни поддержки и сопротивления; распознавать разворотные модели и модели продолжения тенденции; комплексно анализировать результаты, получаемые на основе различных осцилляторов и скользящих средних, и выявлять торговые сигналы.

Халықаралық бизнес статистика/Международная бизнес статистика/International Business Statistics

HBS/MBS/IBS 4306

Объем в кредитах: KZ – 3, ECTS - 7

Пререквизиты: статистический анализ, основа экономической статистики, экономическая теория

Постреквизиты: статистики предприятий, макроэкономической статистики и методов статистического анализа, макроэкономики, микроэкономики, системы национальных счетов, финансового анализа, анализа хозяйственной деятельности, эконометрики

Цель: Основной целью изучения дисциплины является овладение студентами важнейшими принципами и практической применимости статистики международных организаций и их международными рекомендациями в области статистики, широко используемыми при переходе отечественной статистики к международным стандартам.

Краткое описание курса:

состоит в освоении студентами навыков сбора и регистрации показателей международной статистики, анализа динамики и структуры показателей международной статистики для принятия решений, связанных с регулированием экономики, разработкой экономической политики и повышения ее эффективности.

Ожидаемые результаты:

В результате изучения данной дисциплины студент обязан знать основные экономико-статистические классификации и группировки, системы показателей различных областей социально-экономической статистики и методы их измерения или расчёта; уметь составить план статистического исследования реальной экономической ситуации, сформировать круг характеризующих её исходных показателей, провести целенаправленный статистический анализ с применением изученных в курсе методов и содержательно интерпретировать полученные производные статистические показатели на базе своих профессиональных представлений и навыков.

Бизнес-статистика негіздері/Основы бизнес-статистики/International Business Statistics

BSN/OBS/BBS 4306

Объем в кредитах: KZ – 3, ECTS - 7

Пререквизиты: статистический анализ, основа экономической статистики, экономическая теория

Постреквизиты: Социально-экономическая статистика, отраслевая статистика, статистика предприятий, макроэкономическая статистика и методы статистического анализа

Цель: Целью изучения курса является овладение студентами статистическими методами, приемами и подходами, позволяющими определять количественные характеристики массовых социально-экономических процессов и явлений, получение навыков реализации этих методов с помощью современных пакетов прикладных программ.

Краткое описание курса:

В курсе рассматривается большое количество примеров использования статистических методов в менеджменте и маркетинге, в финансовой сфере, в социологии и политологии, при анализе состояния и тенденций развития мировой экономики.

Ожидаемые результаты:

Уметь составлять план статистического исследования реальной экономической ситуации, интерпретировать полученные производные статистические показатели на базе своих профессиональных представлений и навыков; обладать навыками самостоятельного сбора и обработки необходимой экономической информации, в том числе с привлечением данных вторичной статистики

Өнеркәсіп статистикасы/Статистика промышленности/Industry statistics

OS/SP/IS 4307

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS - 7

Пререквизиты:

Для освоения статистики промышленности студент должен овладеть основами общей теории статистики, экономической статистики, статистики цен, торговли, а также иметь базовые представления в области общей экономической теории.

Постреквизиты:

В дальнейшем знания студентов востребованы в области статистики предприятий, макроэкономической статистики и методов статистического анализа, используются при изучении макроэкономики, микроэкономики, системы национальных счетов, финансового анализа, анализа хозяйственной деятельности, эконометрики и других дисциплин.

Цель: изучения дисциплины является овладение практическими навыками расчета и анализа основных показателей, характеризующих социальные явления и процессы и их использование для повышения эффективности общественного производства, использование современных методов исследования вопросов прогнозирования развития населения страны.

Краткое описание курса:

навыки сбора и регистрации фактов социально-экономического развития общества,

проведения их систематизации, научного обобщения, анализа, заключения выводов, необходимых, прежде всего, всем органам государственного управления для принятия решений, связанных с регулированием экономики, социальных условий, разработкой экономической политики и социальных программ.

Статистика промышленности взаимосвязана с такими дисциплинами, как философия, макро- и микроэкономика, государственное регулирование, бухгалтерский учет, маркетинг, менеджмент и др. Изучение статистики промышленности соответствует общегосударственным стандартам высшего образования по получению знаний, умений и

навыков.

Ожидаемые результаты:

В результате изучения статистики промышленности студент обязан знать основные экономико-статистические классификации и группировки, систему статистических показателей промышленности, методы их измерения и расчёта;

- уметь составлять план статистического исследования реальной экономической ситуации, сформировать круг характеризующих её исходных показателей, провести целенаправленный статистический анализ с применением изученных в курсе методов и содержательно интерпретировать полученные производные статистические показатели на базе своих профессиональных представлений и навыков;

иметь представление о возможностях и границах применения изученных в курсе статистических методов, основных источниках статистической информации, особенностях проведения статистического исследования на микро- и макроуровне

Тауарлар мен қызметтердің жергілікті нарығын статистикалық талдау/Статистический анализ локального рынка товаров и услуг/Statistical analysis of the local market for goods and services

TKZhNST/SALRTU/SALMGS 4307

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS - 7

Пререквизиты: Структурный анализ в экономике

Постреквизиты: выполнение дипломной работы и прохождение преддипломной (производственной, профессиональной) практики.

Целью: является приобретение студентами необходимой квалификации для проведения статистического анализа рынков различных продуктов, основанное на решении следующих задач: анализ рыночной конъюнктуры, исчисление индикаторов рыночной конъюнктуры, оценка спроса и предложения, анализ цикличности и сезонности, прогнозирование процессов на рынке

Краткое описание курса: Статистический анализ рынка товаров и услуг является составной частью научных и практических дисциплин, изучающих рынок.

Статистический анализ рынка товаров и услуг, как самостоятельная отрасль статистики, изучает закономерности формирования и изменения количественных характеристик рынка и рыночных процессов, рассматриваемых в непосредственной связи с их качественным содержанием

Ожидаемые результаты:

Студент должен знать, что статистика изучает рынок, процесс движения товаров в экономическом и географическом пространстве, их обмен на деньги по ценам, складывающимся в соответствии с действием рыночного механизма, материально-техническим и ресурсным обеспечением этого процесса, социально экономическими результатами его функционирования.

Ауыл шаруашылығы статистикасы/Статистика сельского хозяйства/Agriculture statistics

AShS/SSH/AS 4308

Объем в кредитах: KZ – 3, ECTS - 7

Пререквизиты: Отраслевая статистика.

Постреквизиты: выполнение дипломной работы и прохождение преддипломной (производственной, профессиональной) практики.

Цель: Подготовка специалистов, владеющих современной методологией статистической оценки и анализа показателей сельского хозяйства, их динамики, структуры.

Краткое описание курса:

Цель дисциплины: ознакомление студентов с методологией статистического исследования сельского хозяйства, отдельных ее компонентов, формирование навыков анализа взаимосвязей и взаимного влияния биологических, экономических и экологических процессов. Изучение дисциплины - формирование теоретических знаний и практических навыков по сбору, обработке и анализу системы статистических показателей сельского хозяйства, характеризующих его состояние, и развитие.

Ожидаемые результаты:

В результате изучения данной дисциплины студент обязан знать основные экономико-статистические классификации и группировки, систему основных показателей статистики сельского хозяйства, формирование теоретических знаний и практических навыков по сбору, обработке и анализу системы статистических показателей сельского хозяйства, характеризующих его состояние, и развитие.

Каржылық есептілікті талдау/Анализ финансовой отчетности/Financial statement analysis

KET/AFO/FSA 4308

Объем в кредитах: KZ – 3, ECTS - 7

Пререквизиты: Основы бухгалтерского учета.

Постреквизиты: Управленческий анализ и бюджетирование

Цель: формирование у студентов аналитического, творческого мышления путем освоения методологических основ и приобретения практических навыков анализа финансовой отчетности, необходимых в практической работе.

Краткое описание курса:

Целью дисциплины «Анализ финансовой отчетности» является углубленное изучение состава и содержания финансовой отчетности, умение прочтения, оценка информативности отчетности, ее всесторонний анализ с целью санации основных статей отчетности и разработки аналитического баланса, использование результатов анализа отчетности в процессе обоснования стратегии развития организации, составления бизнес-планов и управлении производством.

Ожидаемые результаты: В процессе обучения студенты должны научиться понимать сущность финансовых показателей, их взаимосвязь и взаимозависимость, уметь их детализировать, систематизировать и моделировать, определять влияние факторов, комплексно оценивать достигнутые результаты, выявлять резервы повышения эффективности производства, оценивать рыночную позицию организации, научиться анализировать основные показатели финансовой отчетности предприятия.

Көлік статистикасы/Статистика транспорта/Transport statistics

KS/ST/TS 4309

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS - 7

Пререквизиты: Отраслевая статистика

Постреквизиты: выполнение дипломной работы и прохождение преддипломной (производственной, профессиональной) практики

Цель: Подготовка специалистов, владеющих современной методологией статистического анализа показателей статистики транспорта, динамики и структуры статистических показателей эффективности деятельности транспортных организаций, предприятий

Краткое описание курса: Формирование и развитие профессиональной компетентности специалиста в области сбора, обработки, обобщения, использования и анализа статистической информации невозможно без знания методологии проведения статистических исследований в сфере деятельности предприятий транспорта и отрасли в целом. Дисциплина «Статистика транспорта» является одним из основных курсов, формирующих профессиональные знания в области статистики.

Ожидаемые результаты: В результате изучения данной дисциплины студент обязан знать основные экономико-статистические классификации и группировки, системы показателей статистики образования, особенности расчета показателей статистики транспорта. Освоение студентами навыков сбора и регистрации показателей статистики транспорта, развития транспорта, качества оказания услуг, проведения их систематизации, научного обобщения, анализа, заключения выводов

Денсаулық сақтау статистикасы/Статистика здравоохранения/Health statistics
PSS/SZ/HS 4309

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS - 7

Пререквизиты:

Общая теория статистики, социальная статистика, экономическая теория.

Постреквизиты:

Социально-экономическая статистика, изучение социально-экономических процессов

Цель:

Подготовка специалистов, владеющих современной методологией статистического

анализа показателей уровня жизни населения, их динамики, дифференциации, структуры

Краткое описание курса: изучает основы организации статистического исследования, направленного на изучение структуры и деятельности учреждений системы здравоохранения и здоровья населения. В условиях развивающейся многоукладной экономики изменяются формы управления и финансирования здравоохранения, требуются квалифицированные специалисты в области организации здравоохранения, менеджеры-профессионалы, обладающие медицинскими, экономическими, психологическими и правовыми знаниями.

Ожидаемые результаты:

Методы сбора и регистрации фактов, характеризующих уровень жизни населения, их

систематизации, научного обобщения, анализа, составления выводов, необходимых для принятия решений, связанных с регулированием экономики, социальных условий, разработкой социальных программ.

Құрылыс статистикасы/Статистика строительства/Construction statistics
KS/SS/CS 4310

Объем в кредитах: KZ – 3, ECTS - 7

Пререквизиты – Отраслевая статистика

Постреквизиты: выполнение дипломной работы и прохождение преддипломной (производственной, профессиональной) практики

Цель: Подготовка специалистов, владеющих современной методологией статистического анализа в области строительства

Краткое описание курса: Строительство имеет ряд особенностей, отличающих его от других отраслей экономики. К ним относятся территориальная закреплённость продукции строительства, ее уникальный характер, длительность производственного цикла, которая обуславливает необходимость учета выпуска по мере реализации, а не завершения инвестиционных проектов по строительству, расширению, реконструкции и техническому перевооружению объектов.

Ожидаемые результаты: состоит в освоении студентами навыков сбора и регистрации показателей статистики строительства, анализа динамики и структуры показателей в строительстве, проведения их систематизации, научного обобщения, анализа, заключения выводов, необходимых для принятия решений, связанных с

регулированием экономики, разработкой экономической политики и повышения ее эффективности.

Компетенции:

Знать основные экономико-статистические классификации группировки, системы показателей различных областей социально-экономической статистики и методы их измерения или расчёта;

Уметь составить план статистического исследования реальной экономической ситуации, сформировать круг характеризующих её исходных показателей, провести целенаправленный статистический анализ с применением изученных в курсе методов и содержательно интерпретировать полученные производные статистические показатели на базе своих профессиональных представлений и навыков.

Кеден статистикасы/Таможенная статистика/Customs statistics

KedS/TamS/CustS 4310

Объем в кредитах: KZ – 3, ECTS - 7

Пререквизиты: Структурный анализ в экономике

Постреквизиты: выполнение дипломной работы и прохождение преддипломной (производственной, профессиональной) практики.

Целью: Целью курса является формирование у студентов целостных представлений об основных положениях таможенной статистики, является определение стоимостных объемов вывезенных и ввезенных товаров, их количественных и качественных показателей, географического распределения экспорта и импорта.

Краткое описание курса: Целостное представление об основных положениях таможенной статистики, овладения важнейшими методами и приемами статистических исследований и их применения в анализе сферы деятельности таможенных органов. Знакомить студентов с основными категориями и терминами таможенной статистики, дать информацию по исследованию передвижения товарных партий и транспортных средств через таможенную границу, по основным классификаторам и номенклатурам товаров, перемещаемых через границу.

Ожидаемые результаты: формирование у студентов целостных представлений об основных положениях таможенной статистики, овладения важнейшими методами и приемами статистических исследований и их применения в анализе сферы деятельности таможенных органов. Знание студентов по исследованию передвижения товарных партий и транспортных средств через таможенную границу.

8- семестр

Инновациялык статистика/Статистика инновации/Innovation statistics

IS/SI/IS- D3 4311

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS - 8

Пререквизиты: Экономическая теория, инструментарий статистического анализа, основы экономической, финансовой статистики,.

Постреквизиты: Знания студентов востребованы в области статистики предприятий, макроэкономической статистики и методов статистического анализа, используются при изучении макроэкономики, микроэкономики, системы национальных счетов, финансового анализа, анализа хозяйственной деятельности, эконометрики и других дисциплин.

Цель: Подготовка специалистов, владеющих современной методологией статистического анализа экономических процессов, характеризующих инновационное развитие, динамику научных процессов, состояние и развитие экономики страны, как в

целом, так и ее отраслей и секторов

Краткое описание курса: Главной задачей изучения дисциплины является удовлетворение потребности общества в достоверной и надежной статистической информации о величине, структуре и динамике ресурсов научных исследований и разработок: сведений о кадрах и их подготовке, материально-технической базе науки, финансовых средствах, сети научных организаций, результативности научных исследований и разработок, осуществлении технологических инноваций и пр.

Методы сбора и регистрации показателей развития науки и инноваций, проведения их систематизации, научного обобщения, анализа, заключения выводов, необходимых, для принятия решений, связанных с регулированием экономики, разработкой экономической политики и повышения ее эффективности.

Ожидаемые результаты:

Знать основные экономико-статистические классификации и группировки, системы показателей различных областей социально-экономической статистики и методы их измерения или расчёта.

Пән 3
D3 4311

Бағалы қағаздар статистикасы/Статистика ценных бумаг/Securities statistics

BKS/SCB/SS- D4 4312

Объем в кредитах: KZ – 5, ECTS - 8

Пререквизиты: Статистический анализ, основы социально-экономической, финансовая статистика, экономическая теория.

Постреквизиты: метод статистического анализа, макроэкономики, микроэкономики, системы национальных счетов, финансового анализа, анализа хозяйственной деятельности, эконометрики и других дисциплин.

Цель: Усвоение теоретических и практических основ функционирования рынка ценных бумаг. Подготовка специалистов, владеющих современной методологией статистического анализа процессов, связанных с формированием цен, ценообразования, проведения расчетов макроэкономических показателей и анализа состояния и развития как экономики страны в целом, так и ее отраслей и секторов, построения межотраслевого баланса.

Краткое описание курса: Целью дисциплины является усвоение теоретических и практических основ функционирования рынка ценных бумаг. Полученные знания позволяют получить общее представление о функционировании рынка ценных бумаг и обо всех основных ценных бумагах. Формирование представлений об особенностях и возможностях социологической методологии, методах сбора информации.

Методы сбора и регистрации фактов в ценообразовании, необходимых для принятия решений, связанных с регулированием экономики, социальных условий, разработкой экономической политики и социальных программ.

Ожидаемые результаты:

Знать основные экономико-статистические классификации и группировки, систему

показателей статистики цен, методологию способов расчёта показателей статистики цен; уметь составлять план статистического исследования, сформировать круг задач анализа статистики цен с применением изученных в курсе методов и содержательно интерпретировать полученные производные статистические показатели на базе своих профессиональных представлений и навыков, представление о функционировании рынка

ценных бумаг.

Пон 4
D4 4312

Каталог элективных дисциплин утвержден на заседании учебно-методического семинара кафедры «Учет, аудит и статистика».
Протокол № 1 от « 25 » 08 2021 г.

Зав. кафедрой «Учет, аудит и статистика»
д.э.н., профессор



Назарова В.Л.