

Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан
Алматинской гуманитарно - экономической университет



«УТВЕРЖАЮ»
Проректор АБЭУ
Профессор к.э.н.
Березина Л.М.
08.05.2023 г.

**МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА ПО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

**«СТАТИСТИКА»
ГРУППА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
В055 "МАТЕМАТИКА И СТАТИСТИКА",
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
63054 "МАТЕМАТИКА И СТАТИСТИКА"
АКАДЕМИЧЕСКАЯ СТЕПЕНЬ: БАКАЛАВР**

Алматы, 2023

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

№	Название поля	Примечание
1	Код и классификация области образования	6B054 "Математика и статистика"
2	Код и классификация направлений подготовки	6B054 "Математика и статистика"
3	Группа образовательных программ	B055 "Математика и статистика"
4	Наименование образовательной программы	Статистика
5	Цель ОП	<p>Ұлттық басымдықтарды ескере отырып халықаралық тәжірибеге бейімдеп, мамандарды сапалы даярлауды қамтамасыз ету; ұлттық білім беру бағдарламаларын және тиісті оқу құжаттарын халықаралық тану; Болон үдерісіне толыққанды қатысуға жағдай жасау; ұлттық білім беру жүйесін әлемдік білім беру кеңістігімен үйлестіру</p> <p>Является обеспечение качественной подготовки специалистов на основе национальных приоритетов и международного опыта, международного признания национальных образовательных программ и соответствующих документов об образовании; создание условий возможностей полноценного участия в Болонском процессе; гармонизация национальной образовательной системы с мировым образовательным пространством.</p> <p>Is to provide quality training of specialists based on national priorities and international experience, international recognition of national educational programs and relevant educational documents; creating conditions for full participation in the Bologna process; harmonization of the national educational system with the global educational space</p>
6	Уровень по МСКО	6
7	Уровень по НРК	6
8	Уровень по ОРК	6
9	Перечень компетенций Результаты обучения	<p>PO1-Обладает знаниями в области социально-гуманитарных дисциплин, формирующие широкий кругозор и культуру мышления общается и работает в условиях трёхязычия</p> <p>Әлеуметтік және гуманитарлық пәндер саласында білімге ие, кең ой-пікір мен ойлау мәдениетін қалыптастырады, үштілділік жағдайында қарым-қатынас жасайды және жұмыс істейді</p> <p>Possesses knowledge in the field of social and humanitarian disciplines, forming a broad outlook and culture of thinking, communicates and works in conditions of trilingualism</p>

	<p>PO2-Умеет применять навыки обращения с современной техникой, использовать информационные технологии в сфере профессиональной деятельности Заманауи технологиялармен жұмыс істеу дағдыларын меңгерген, ақпараттық технологияларды кәсіптік қызмет саласында қолдана біледі He knows how to apply the skills of handling modern technology, use information technology in the field of professional activity</p> <p>PO3-Способен работать на основе правовой системы и законодательства Республики Казахстан Қазақстан Республикасының құқықтық жүйесі мен заңнамасы негізінде жұмыс істей біледі Able to work on the basis of the legal system and legislation of the Republic of Kazakhstan</p> <p>PO4-Способен работать в команде, корректно отстаивать свою точку зрения, предлагать новые решения, умеет находить компромиссы Командада жұмыс істей алады, өз көзқарасын дұрыс қорғайды, жаңа шешімдерді ұсына алады; ымыраға келуге қабілетті He is able to work in a team, correctly defend his point of view, propose new solutions, knows how to find compromises</p> <p>PO5-Умеет использовать на практике базовые знания в области экономики, математики и статистики и компьютерных технологий Экономика, математика, статистика және компьютерлік технологиялар саласындағы базалық білімді тәжірибеде қолдануға қабілетті He knows how to use in practice basic knowledge in the field of economics, mathematics and statistics and computer technology</p> <p>PO6-Бизнесті басқара алады, статистикалық әдістерді қолдананып тауарлар мен қызметтер нарығын кешенді талдауға қабілетті Умеет управлять бизнесом, проводить комплексный анализ рынков товаров и услуг с использованием статистических методов Able to manage business, conduct a comprehensive analysis of markets for goods and services using statistical methods</p> <p>PO7-Знает тенденции научного развития, умеет ориентироваться и адаптироваться в современных информационных потоках в мировой экономике и науке Ғылыми даму тенденцияларын біледі, жаһандық экономика мен ғылымдағы заманауи ақпараттық ағындарға қарай бағыттала және бейімделе біледі Knows the trends of scientific development, knows</p>
--	--

	<p>how to navigate and adapt to modern information flows in the global economy and science</p> <p>PO8-Знает и анализирует различные сферы жизни: данные о населении, промышленности, здравоохранении, культуре, технике, торговле, сельском хозяйстве</p> <p>Халықтың, өнеркәсіптің, денсаулық сақтаудың, мәдениеттің, технологияның, сауда-саттықтың, ауыл шаруашылығының жағдайы туралы деректерді біледі және талдайды</p> <p>Knows and analyzes various spheres of life: data on population, industry, health care, culture, technology, trade, agriculture</p> <p>PO9-Понимает и применяет аналитическое мышление для статистической поддержки принятия оптимальных решений в экономике, науке, бизнесе и социальной сфере</p> <p>Экономика, ғылым, бизнес және әлеуметтік салада оңтайлы шешімдер қабылдау үшін статистикалық талдамаларды қолдана алады</p> <p>Understands and applies analytical thinking to statistical support for making optimal decisions in the economy, science, business and the social sphere</p> <p>PO10-Способен анализировать экономическую деятельность, оценивать альтернативы при управлении и принятии решений</p> <p>Экономикалық белсенділікті талдай алады, басқаруда және шешімдер қабылдауда баламаларды бағалауға қабілетті</p> <p>Able to analyze economic activity, evaluate alternatives in management and decision making</p> <p>PO11-Умеет анализировать, работать с данными статистической обработки и прогнозировать социально-экономические процессы на макро- и микроуровне</p> <p>Статистикалық өңдеу деректерімен жұмыс істей алады және макро және микро деңгейлерде әлеуметтік-экономикалық процестерді болжай алады</p> <p>Can analyze, work with data of statistical processing and predict socio-economic processes at the macro and micro levels</p> <p>PO12-Знает методы научных исследований и академического письма, способен к обработке, хранению данных проектного и профессионального характера, распределению информации в соответствии с поставленными профессиональными задачами и ее распространению</p> <p>Ғылыми зерттеулер мен академиялық жазудың әдістерін біледі, жобалық және кәсіби сипаттағы деректерді өңдеуге, сақтауға, берілген кәсіби</p>
--	---

		<p>міндеттерге сәйкес ақпарат тарқатуға және оны таратуға қабілетті</p> <p>Knows the methods of scientific research and academic writing, is capable of processing, storing data of a design and professional nature, distributing information in accordance with the set professional tasks and disseminating it</p> <p>PO13-Способен критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий</p> <p>Ұсынылған басқару шешімдерін сыни тұрғыдан бағалауға және әлеуметтік-экономикалық тиімділік критерийлерін, тәуекелдер мен ықтимал әлеуметтік-экономикалық салдарды ескере отырып, оларды жетілдіру бойынша ұсыныстарды әзірлеуге және негіздеуге қабілетті</p> <p>Able to critically evaluate the proposed options for managerial decisions and develop and justify proposals for their improvement, taking into account the criteria of socio-economic efficiency, risks and possible socio-economic consequences</p> <p>PO14-Понимает значения принципов и культуры академической честности, способен находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность</p> <p>Академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің маңыздылығын түсінеді, ұйымдастырушылық және басқарушылық шешімдерді таба алады және олар үшін жауап беруге дайын</p> <p>Understands the meaning of the principles and culture of academic honesty, able to find organizational and managerial solutions and is ready to bear responsibility for them</p>
10	Форма обучения	Очное дистанционное
11	Язык обучения	Каз рус
12	Объем кредитов	240
13	Присуждаемая академическая степень	Бакалавриат: бакалавр математики и статистики по ОП «Статистика»
14	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	АБ 0137402
15	Аккредитация ОП Срок действия аккредитации	НААР 20.12.2018-19.12.2023

УТВЕРЖЕНО:
Протокол заседания кафедры
№ 8 от «15» марта 2022г.
Зав. кафедрой «Учет, аудит и статистика»
Назарова В.И.

**МОДУЛЬ ВЫПУСКНИКА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**Результаты освоения основной образовательной программы бакалавриата
по ОП «Статистика»**

Специальное компетенции

Цели: сформировать умения и навыки в области:

- 1) анализировать рынок знаний и компетенций в мировой области, выявлять наиболее перспективные знания в этой области;
- 2) применять эти знания и компетенции на профессиональном уровне;
- 3) формировать: проблемы и задачи, проблемы в мировой области;
- 4) осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования решений с учетом социальных, этических и других особенностей;
- 5) собирать информацию, анализировать и решать, как специалист, так и специалистом.

Цели: компетенции выпускника будут формироваться на уровне требований к общ. и профессиональным, социально-экономическим, управленческим и организационно-управляющим компетенциям, а также к компетенциям в области:

Требования к общей образовательности:

- 1) обладать базовыми знаниями в области естественных наук (математика, гуманитарные, экономические) дисциплины, способствующим формированию высококачественной личности с широким кругозором и культурой мышления – ОК-1;
- 2) обладать навыками общения с современной техникой, уметь использовать информационные технологии в сфере профессиональной деятельности ОК-2;
- 3) обладать навыками приобретения новых знаний, необходимых для профессиональной деятельности и продолжения образования в магистратуре ОК-3.

Требования к социально-экономическим компетенциям:

- 1) знать социально-экономические данные, экономические и управленческие знания, традиции, обычаи, общественных нормах и ориентироваться на них в своей профессиональной деятельности ОК-4;
- 2) обладать навыками экономической этики, владеть этическими и правовыми нормами поведения;
- 3) знать традиции и культуру народа Казахстана ОК-5;
- 4) быть восприимчивым к традициям, культуре других народов мира ОК-6;
- 5) знать основы правовой системы и законодательства Казахстана ОК-7;
- 6) знать тенденции социального развития общества ОК-8;
- 7) уметь адекватно реагировать в различных социальных ситуациях ОК-9;
- 8) быть способным работать в команде, корректно отстаивать свою точку зрения, предлагать новые решения ОК-10;
- 9) уметь находить компромиссы, сотрудничать с другими людьми ОК-11;

10) стремиться к профессиональному и личностному росту **ОК-12**.

Требования к экономическим и организационно-управленческим компетенциям:

1) обладать основами экономических знаний, иметь научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.п. **ОК-13**;

2) знать и понимать цели и методы государственного регулирования экономики, роль государственного сектора в экономике **ОК-14**.

Требования к готовности смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастающего динамизма перемен и неопределенностей:

1) уметь ориентироваться в современных информационных потоках и адаптироваться к динамично меняющимся явлениям и процессам в мировой экономике **ОК-15**;

2) быть гибким и мобильным в различных условиях и ситуациях, связанных с профессиональной деятельностью **ОК-16**;

3) владеть навыками принятия решений экономического и организационного характера в условиях неопределенности и риска **ОК-17**.

Бакалавры по ОП 5В051200 – Статистика могут выполнять следующие **виды профессиональной деятельности:**

- **Организационно-управленческая деятельность.** Выпускник должен обладать навыками для квалифицированной работы в государственных учреждениях, финансовых и налоговых органах, на предприятиях, в страховых организациях, банках и других учреждениях, участвовать в создании научно-методологической и организационно-технологической базы статистического учета, совместно с другими ОП разрабатывать и применять наиболее эффективные методы управления, принимать активное участие в производственной деятельности организаций; поддерживать и развивать корпоративный имидж компании;

- **Производственно-технологическая деятельность** является прерогативной для выпускников по данной ОП, поскольку образовательный процесс требует от них досконального изучения всех вопросов, связанных с процессом сбора регистрации и обобщения информации;

- **Расчетно-проектная деятельность** выпускников осуществляется в технико-экономическом обосновании проектов с предоставлением данных для анализа социально-экономических явлений и процессов.

Специальные компетенции разработаны по ОП высшего образования «Статистика» на основе профессиональных стандартов с учетом требований работодателей и социального запроса общества.

Специальные компетенции

Требования к экономическим и организационно-управленческим компетенциям

Специалист по данному направлению в области экономических и управленческих решений должен:

- осуществлять анализ и оценку экономических расчетов **ПК-1**;

- представлять обоснованные заключения на основании экономико-статистического статистического анализа данных с целью принятия оптимальных экономических и управленческих решений **ПК-2**;

- обладать компетенцией принятия решений относительно ведения статистического учета, анализа и прогнозирования **ПК-3**.

Требования к профессиональной компетенции Производственно-технологическая деятельность

Профессионализм выпускника по ОП Статистика определяется его компетенцией

в:

- знании истории возникновения и развития статистической науки **ПК-4**;
- знании и понимании содержания, концепции и значения статистической отчетности для внутренних и внешних пользователей, включая потребности в информации для принятия решений **ПК-5**;
- знании методов обработки и инструментария анализа статистической информации для удовлетворения интересов пользователей **ПК-6**;
- знании вопросов регулирования статистического учета и отчетности в соответствии с Законом РК о государственной статистике **ПК-7**;
- знании концепций, методов и процессов сбора, обработки, хранения, интерпретации и распространения статистических данных **ПК-8**;
- понимании этической и профессиональной ответственности статистика **ПК-9**;
- знании Положений Закона РК О государственной статистике **ПК-10**;
- знании законодательства Казахстана **ПК-11**;
- освоении новых методов сбора и обработки статистических данных **ПК-12**;
- наличии знаний теоретико-методологических основ наук в области экономики, статистики, статистического учета и аудита **ПК-13**;
- наличии знаний международных стандартов и Методологии обработки статистической отчетности **ПК-14**;

Расчетно-проектная деятельность

- уметь анализировать статистические данные **ПК-15**;
- уметь разрабатывать современную стратегию по сбору, обработке и анализу статистических данных **ПК-16**.

Требования к готовности смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастающего динамизма перемен и неопределенностей.

В условиях изменчивости и неопределенности конъюнктуры, а также с учетом специфики географии рынка страны от специалиста данного профиля требуется компетенция в области:

- знания особенностей статистического учета отраслей **ПК-17**;
- применения зарубежного опыта ведения статистического учета **ПК-18**;
- адаптации международных стандартов статистического учета к условиям местного рынка **ПК-19**;
- организационной структуры службы статистического учета с учетом особенностей отраслей **ПК-20**;

а также

- конкурентоспособности выпускников на рынке рабочей силы, что обеспечило бы возможность для максимально быстрого трудоустройства по ОП;
- обеспечения унификации статистического учета.

**Модель выпускника Алматинского гуманитарно-экономического университета
по ОП «Статистика»**

Компетентности		Заданные качества личности выпускника
Ключевые	Информационная	<ul style="list-style-type: none"> • Умеет работать с компьютерными программами, в случае необходимости осваивать новые программы специального назначения; • умеет подобрать информацию по некоторому вопросу, отражающую разные точки зрения, подходы, концепции и т.п., систематизировать её, проанализировать; <ul style="list-style-type: none"> • способен критически оценивать полученную информацию.
	Коммуникативная	<ul style="list-style-type: none"> • Имеет опыт иноязычного общения; • готов к нахождению конструктивных способов разрешения конфликта; • способен проявить лидерские умения; • способен управлять процессом общения; <ul style="list-style-type: none"> • имеет опыт взаимодействия с различными группами (разными по возрасту, статусу, роду деятельности и т.п. людьми).
	Социально-правовая	<ul style="list-style-type: none"> • Знает свои права; • способен брать на себя ответственность; • участвует в деятельности общественных организаций, органов самоуправления и т.п.; <ul style="list-style-type: none"> • способен обосновывать и выражать свою позицию по вопросам ценностного отношения к реалиям социальной и политической жизни.
	Деятельность и	<ul style="list-style-type: none"> • Способен планировать деятельность других людей; • готов использовать приемы, методики, технологии организации совместной деятельности; <ul style="list-style-type: none"> • способен проводить анализ результатов совместной деятельности.
	Самосовершенствования	<ul style="list-style-type: none"> • Умеет поставить цели (задачи) саморазвития, самообразования (ближайшей и дальней перспективы); • способен самостоятельно осуществлять и контролировать ход своего развития; • умеет объективно оценить достигнутые результаты; <ul style="list-style-type: none"> • проявляет ответственность за выбор образа жизни.
Общепрофессиональные		<p>Требование к общей образованности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обладать базовыми знаниями в области естественнонаучных (социальных, гуманитарных, экономических) дисциплин, способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления; <ul style="list-style-type: none"> • обладать навыками обращения с современной техникой, уметь использовать информационные технологии в сфере профессиональной деятельности; • владеть навыками приобретения новых знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в магистратуре.

	<p>Требования к социально-этическим компетенциям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знать социально-этические ценности, основанные на общественном мнении, традициях, обычаях, общественных нормах и ориентироваться на них в своей профессиональной деятельности; • соблюдать нормы деловой этики, владеть этическими и правовыми нормами поведения; • знать традиции и культуру народов Казахстана; • быть толерантным к традициям, культуре других народов мира; • знать основы правовой системы и законодательства Казахстана; • знать тенденции социального развития общества; • уметь адекватно ориентироваться в различных социальных ситуациях; • быть способным работать в команде, корректно отстаивать свою точку зрения, предлагать новые решения; • уметь находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива; • стремиться к профессиональному и личностному росту. <p>Требования к экономическим и организационно-управленческим компетенциям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обладать основами экономических знаний, иметь научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.п.; • знать и понимать цели и методы государственного регулирования экономики, роль государственного сектора в экономике. <p>Требования к готовности смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастающего динамизма перемен и неопределенностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • уметь ориентироваться в современных информационных потоках и адаптироваться к динамично меняющимся явлениям и процессам в мировой экономике; • быть гибким и мобильным в различных условиях и ситуациях, связанных с профессиональной деятельностью; • владеть навыками принятия решений экономического и организационного характера в условиях неопределенности и риска.
<p>Специальные</p>	<p>Требования к экономическим и организационно-управленческим компетенциям</p> <p>Специалист по данному направлению в области экономических и управленческих решений должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществлять анализ и оценку экономических расчетов; • представлять обоснованные заключения на основании учетных данных для принятия экономических и управленческих решений; • обладать компетенцией принятия решений относительно ведения статистического учета, анализа и аудита. <p>Требования к профессиональной компетенции</p> <p>Производственно-технологическая деятельность является прерогативной для выпускников по данной ОП, поскольку образовательный процесс требует от них</p>

досконального изучения всех вопросов, связанных с процессом сбора регистрации и обобщения информации;

Производственно-технологическая деятельность

Профессионализм выпускника по ОП Статистика определяется его компетенцией в:

- знании истории возникновения и развития статистической науки;
- знании и понимании содержания, концепции и значения статистической отчетности для внутренних и внешних пользователей, включая потребности в информации для принятия решений;
- знании методов обработки и инструментария анализа статистической информации для удовлетворения интересов пользователей;
- знании вопросов регулирования статистического учета и отчетности в соответствии с Законом РК о государственной статистике ;
- знании концепций, методов и процессов сбора, обработки, хранения, интерпретации и распространения статистических данных;
- понимании этической и профессиональной ответственности статистика;
- знании Положений Закона РК О государственной статистике;
- знании законодательства Казахстана;
- освоении новых методов сбора и обработки статистических данных;
- наличии знаний теоретико-методологических основ наук в области экономики, статистики, статистического учета и аудита;
- наличии знаний международных стандартов и Методологии обработки статистической отчетности;

Расчетно-проектная деятельность

- уметь анализировать статистические данные;
- уметь разрабатывать современную стратегию по сбору, обработке и анализу статистических данных.

Требования к готовности смены социальных, экономических, профессиональных ролей, географической и социальной мобильности в условиях нарастающего динамизма перемен и неопределенностей.

- В условиях изменчивости и неопределенности конъюнктуры, а также с учетом специфики географии рынка страны от специалиста данного профиля требуется компетенция в области:
- знания особенностей статистического учета отраслей;
- применения зарубежного опыта ведения статистического учета;
- адаптации международных стандартов учета к условиям местного рынка;
- организационной структуры службы статистического учета с учетом особенностей отраслей.