

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «КНИТУ»

С.В. Юшко

2019 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

01.03.05 Статистика

Профиль подготовки бакалавров

Бизнес-статистика и прогнозирование

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения – очная

Срок освоения – 4 года

**Выпускающая кафедра «Бизнес-статистики и математических методов в
экономике»**

Казань, 2019 г.

Основная образовательная программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 16 февраля 2017 г. № 140) по направлению 01.03.05 Статистика.

Основная образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БСМЭ

протокол от « 24 » 04 2019 г. № 8

Зав. кафедрой БСМЭ, профессор



А.В. Аксянова

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ИУИ

от « 21 » 05 2019 г. № 7/1

Председатель комиссии, профессор



Р.И.Зинурова

Протокол заседания комиссии по образовательной деятельности Ученого совета КНИТУ от « 24 » 06 2019 г. № 18

Председатель комиссии, профессор



А.В. Бурмистров

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом КНИТУ

протокол от « 1 » 07 2019 г. № 6

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1 Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая ВУЗом по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика»

1.2 Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика»

1.3 Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего образования (бакалавриат)

1.4 Требования к абитуриенту

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика»

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

3. Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВО

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика»

4.1 Годовой календарный учебный график

4.2 Учебный план подготовки бакалавра

4.3 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

4.4 Программы учебной и производственной практик

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика»

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика»

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата

8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Приложения.

1 Общие положения

1.1 Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВО «КНИТУ» с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, программу итоговой государственной аттестации, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2 Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика»

Нормативную правовую базу разработки ООП бакалавриата составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

Приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

Федеральные законы Российской Федерации: "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части изменения понятия и структуры государственного образовательного стандарта" от 01.12.2007 N 309-ФЗ;

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки 01.03.05 высшего образования (ВО) (бакалавр), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «16» февраля 2017г. № 140;

Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

Устав ФГБОУ ВО КНИТУ;

Типовое положение о кафедре ФГБОУ ВО «КНИТУ» (утверждено приказом ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 10.04.2017 №175-о);

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 09.10.2017 "О рабочей программе дисциплины"

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 "О балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса"

Положение ФГБОУ ВО "КНИТУ" от 04.09.2017 "Об организации СРС";

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 29.04.2019 "О государственной итоговой аттестации по образовательным программам ВО бакалавриата, специалитета и магистратуры.

Нормативные документы Университета размещаются на сайте образовательного учреждения по ссылке <http://www.kstu.ru>.

1.3 Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего образования (бакалавриат).

1.3.1 Цель (миссия) ООП бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика».

ООП бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика», программа «Бизнес-статистика и прогнозирование» содержит методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки с целью развития у бакалавров личностных качеств, а также формирования общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

В области воспитания целью ООП бакалавриата является: развитие у бакалавров личностных качеств, способствующих их творческой и гражданской активности, культурному росту, укреплению патриотизма и социальной мобильности: целеустремленности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, приверженности этическим ценностям, толерантности.

В области обучения целью ООП бакалавриата является формирование на базе научной школы национального исследовательского университета общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и специальных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере прикладной аналитики, применяя системные знания в области статистики и практический инструментарий для принятия обоснованных решений в управлении современными бизнес-процессами в условиях глобальной конкуренции.

Концепция программы:

Актуальность направления подготовки 01.03.05 «Статистика» (профиль «Бизнес-статистика и прогнозирование») объясняется возрастающей потребностью в кадрах, компетентностно-ориентированных на решение аналитических задач в управлении хозяйствующими субъектами. Интеллектуализация кадрового обеспечения является одним из ключевых факторов устойчивого развития инновационной экономики. В этих условиях особое значение приобретают разработка обоснованных методов и способов реализации социально-экономических проектов, поиск нетрадиционных и эффективных решений с использованием разнообразных ресурсов и источников их привлечения.

Содержание программы обеспечивает получение студентом глубоких теоретических знаний и практических навыков по оценке текущего состояния и перспектив развития субъектов бизнеса и рыночных отношений на различных

уровнях управления, понимание сути и методологии проведения анализа деятельности хозяйствующих субъектов с применением передового российского и международного опыта, накопленного в области экономико-статистического анализа, эконометрии, перспективных методов построения прогнозных оценок деятельности хозяйствующих субъектов на микро, мезо и макроуровнях.

В условиях емкого накопления рынка труда выпускниками, получившими образование по традиционным профилям подготовки экономистов, реализация данного профиля является уникальным и целесообразным предложением специалистов, востребованных, как в реальном секторе экономики, так и необходимых для кадрового обеспечения служб государственной статистики специалистами с соответствующими компетентностными умениями и навыками.

В связи с этим реализация разработанной основной образовательной программы «Бизнес-статистика и прогнозирование», формирующей общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные и специальные компетенции в области экономики и управления хозяйствующими субъектами, является актуальной, теоретически и практически значимой в подготовке бакалавров по направлению «Статистика».

Цели и задачи программы бакалавров:

Подготовить специалистов, способных успешно применять системные знания в области экономики и практический статистический инструментарий анализа деятельности хозяйствующих субъектов для обеспечения эффективных управленческих решений поддержки стратегий устойчивого экономического развития;

Развивать у обучающихся личностные качества, профессиональные компетенции в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

1.3.2 Срок освоения ООП бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика»

Нормативный срок освоения ООП - 4 года.

1.3.3 Трудоемкость ООП бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика»

Трудоемкость ООП по очной форме обучения за учебный год равна 60 зачетным единицам.

Трудоемкость ООП по очной форме обучения за весь срок обучения составляет 240 зачетных единиц

1.4 Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о общем среднем образовании или о среднем профессиональном образовании.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению 01.03.05 «Статистика», профиль «Бизнес-статистика и прогнозирование»

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает деятельность:

- Федеральной службы государственной статистики и ее территориальных органов;
- субъектов официального статистического учета;
- органов государственного и муниципального управления;
- академических, ведомственных и негосударственных научных организаций;
- организаций, осуществляющих образовательную деятельность;
- международных и негосударственных организаций, созданных на основе международных соглашений и осуществляющих сбор, обработку, систематизацию и обобщение статистических данных социального, экономического, гуманитарного и иного характера в областях, входящих в их компетенцию;
- организаций различных видов деятельности и форм собственности, осуществляющих сбор, обработку, систематизацию и обобщение массовой информации о состоянии и развитии естественных, гуманитарных (социальных, экономических, демографических и других), технических и медицинских процессов и явлений, их статистический анализ и моделирование.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- официальная статистическая информация о социальных, политических, экономических, демографических, экологических и других явлениях и процессах;
- статистическая информация о состоянии и развитии статистических совокупностей различной природы в конкретных предметных областях.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика» по профилю «Бизнес-статистика и прогнозирование» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- Аналитическая (как основная).

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки **01.03.05 «Статистика»** должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

аналитическая деятельность:

анализ данных различной природы на основе методов дескриптивной и математической статистики;

подготовка статистических данных для составления докладов, публикаций и других аналитических материалов.

3 Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВО

Выпускник должен обладать следующими *общекультурными компетенциями (ОК)*:

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

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

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

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

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

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

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

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими *общепрофессиональными компетенциями*:

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

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими *профессиональными компетенциями*:

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

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

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

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

способностью готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов (ПК-5).

В соответствии с профильной направленностью программы для подготовки высококвалифицированных специалистов состав компетенций выпускника бакалавриата по направлению **01.03.05 «Статистика»** (профиль «Бизнес-статистика и прогнозирование») дополнен и уточнен с учетом мнений работодателей, ведущих специалистов в области статистического учета и анализа.

Введены следующие *специальные компетенции*:

способностью 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 (СК-1);

способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (СК-2).

Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ООП представлена в приложении 1 и 2.

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика», профиль «Бизнес-статистика и прогнозирование»

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется учебным планом бакалавра с учетом его программы; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1 Годовой календарный учебный график

Годовой календарный учебный график представлен в приложении 3 к ООП.

4.2 Учебный план подготовки бакалавра

Учебный план подготовки бакалавра представлен в приложении 4 к ООП.

4.3 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

Рабочие программы составлены согласно Положению ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 09.10.2017 "О рабочей программе дисциплины" и представлены в приложении 5 к ООП.

4.4 Программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.05 раздел основной образовательной программы бакалавриата «**Практика**» является обязательным, и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на получение специальной подготовки обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и специальных компетенций обучающихся.

В Блок "Практики" входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Типы учебной практики:

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения учебной практики: стационарная; выездная.

Типы производственной практики:

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организации. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

4.4.1 Учебная практика

Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков первичных навыков использования статистического и аналитического инструментария при выполнении индивидуальных заданий.

В процессе прохождения учебной практики обучающимся предоставляется возможность ознакомления с организацией и базовыми принципами статистического учета в соответствующих службах государственной статистики, освоения общей методологии статистического анализа, формирования навыков применения типовых расчетных методик для анализа деятельности хозяйствующих субъектов, в том числе с применением информационных и коммуникационных технологий.

4.4.2 Программа производственной практики

Производственная практика предназначена для ознакомления, изучения и анализа на фактических материалах и реальных производственных ситуациях особенностей функционирования системы управления и хозяйственных служб предприятия, а также получение практических знаний и навыков профессиональной деятельности: закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин, предусмотренных учебным планом программы бакалавриата.

Для проведения производственной и преддипломной практики студентов имеются аудитории, оборудованные презентационной и компьютерной техникой, договора с предприятиями о прохождении студентами практики.

5 Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика»

Ресурсное обеспечение ООП вуза формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ бакалавриата, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 60 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 10 %.

Реализацию дисциплин, определяющих профильную направленность ООП ВО по направлению 01.03.05 «Статистика», программа «Бизнес-статистика и прогнозирование» в ИУИ осуществляет кафедра бизнес-статистики и математических методов в экономике (БСМЭ). Все преподаватели кафедры БСМЭ, привлекаемые к реализации профильных дисциплин ООП, имеют образование, соответствующее профилю читаемых дисциплин, а также ученые степени и (или) ученые звания.

Для проведения:

- лекционных занятий имеются аудитории, оснащенные современным оборудованием (мультипроекторы, NV, DVD, компьютеры и т.п.);
- практических и лабораторных занятий - компьютерные классы;
- самостоятельной учебной работы студентов – внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя компьютерные классы, оснащенные соответствующим оборудованием.

Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению определяются в примерных основных образовательных программах.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В случае неиспользования в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Реализация основной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки в вузе, обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания.

6 Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников

Воспитание студентов на факультете промышленной политики и бизнес-администрирования (ФППБА) ИУИ ФГБОУ ВО «КНИТУ» осуществляется на основе органичного взаимодействия учебного и воспитательного процессов в ходе реализации образовательных программ и программ целенаправленного воспитания во внеучебное время.

Административный блок управления системой воспитательной работы в институте включает общее руководство со стороны директора института и

Ученого Совета, а также управленческую ответственность за данный участок работы со стороны заместителя декана по воспитательной работе.

Воспитательная работа скоординирована в соответствии с концепцией и программой воспитательной работы КНИТУ, реализуется в соответствии с комплексным планом воспитательной работы, утверждаемым на Ученом Совете ИУИ.

Ведущими звеньями реализации программ воспитания (общеинститутских, факультетских, кафедральных) являются деканы, заместители деканов по воспитательной работе, кураторы академических групп, руководители творческих и спортивных коллективов, деятельность которых определяется соответствующими положениями. С учетом и использованием специфики образовательных подразделений института в системе воспитательной работы (факультет, кафедра) составлены календарно - тематические планы.

Содержание воспитательной работы в нашем институте определяется 9-ю основными направлениями, что позволяет осуществлять целостное воспитание личности студента, избегать формализации воспитательной работы, соединить обучение и воспитание в целостный педагогический процесс, ввести в него четкие организационные рамки, придать ему системность, планомерность и целенаправленность.

Таковыми направлениями являются:

адаптация студентов 1 курса; профессионально-творческое и трудовое воспитание; усовершенствование деятельности студенческого самоуправления в институте; формирование и пропаганда здорового образа жизни, профилактика социально-негативных явлений в студенческой среде;

гражданско-патриотическое и интернациональное воспитание; нравственно-эстетическое воспитание; экологическое воспитание; правовое воспитание; семейно-бытовое воспитание.

Студенческое самоуправление в институте представлено Союзом студентов и аспирантов (общий координационный орган студенческого самоуправления), студенческим профкомом, студенческими советами факультетов, студенческим клубом, спортивным клубом. В состав Ученого совета ИУИ входят представители студенчества.

Значительными результатами являются победы студентов ФППБА ИУИ в республиканских, всероссийских и международных конкурсах, смотрах и фестивалях.

В целях профилактики употребления психоактивных веществ в институте ведет работу комиссия по профилактике наркомании, алкоголизма и табакокурения среди студентов. Комиссией утверждена программа по профилактике употребления психоактивных веществ и концепция оздоровительной политики. В рамках программы проводятся учебные курсы, антинаркотические акции, круглые столы, концертные программы, безалкогольные дискотеки.

Комплексный план здоровья сберегающих профилактических мероприятий ФППБА ИУИ утверждается на Ученом Совете.

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 01.03.05 «Статистика»

В соответствии с ФГОС ВО оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ООП бакалавриата осуществляется в соответствии с:

Уставом ФГБОУ ВО КНИТУ;

Положением об ИУИ;

Положением ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 01.04.2019 г. «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

Положением ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 "О балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса"

Положением ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 29.04.2019 "О государственной итоговой аттестации по образовательным программам ВО - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры"

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Фонды оценочных средств являются частью рабочих программ и представлены в рабочих программах дисциплин.

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая государственная аттестация включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы). Государственный

экзамен вводится по усмотрению вуза. Для обучающихся по профилю «Бизнес-статистика и прогнозирование» предусмотрен Государственный экзамен.

Требования к содержанию, объему и структуре бакалаврской работы, а также требования к государственному экзамену определяются высшим учебным заведением.

Программа итоговой государственной аттестации выпускника составляется в соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации выпускников КНИТУ и Приложением к Положению об итоговой государственной аттестации выпускников КНИТУ.

8 Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

8.1 Для контроля и обеспечения высокого качества всех видов учебной деятельности ООП ВО «Бизнес-статистика и прогнозирование» периодически заведующий кафедрой и наиболее компетентные преподаватели осуществляют проверку качества проводимых занятий преподавателей с последующим написанием отзывов и рассмотрением их на заседаниях кафедр.

8.2 Преподаватели, не менее 1 раза в три года, обязаны пройти один из видов повышения своей квалификации.

8.3 За срок реализации ООП ВО по направлению 01.03.05 «Статистика» преподаватель должен иметь научные и методические публикации, количество и уровень которых определяются не ниже требований вуза при проведении аттестации научно-педагогических работников и прохождении их по конкурсу.

8.4 Для текущего контроля качества обучения бакалавров обеспечиваются рейтинговая система оценки текущих знаний, результаты которой учитываются и фиксируются в экзаменационных ведомостях.

8.5 Оценка качества подготовки бакалавров по ООП «Бизнес-статистика и прогнозирование» осуществляется путем включения представителей работодателей в состав Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Приложение 1

КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ООП ВО и МАТРИЦА ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Направление подготовки 01.03.05 «Статистика»

Профиль подготовки «Бизнес-статистика и прогнозирование».

ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	Философия
Б1.Б.18	Педагогика профессиональной деятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	Философия
Б1.Б.02	История
Б1.Б.14	Основы социологии
Б1.Б.32	Экономическая теория
Б1.Б.10	История статистики
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности
Б1.Б.11	Экономика
Б1.Б.15	Основы логистики
Б1.Б.26	Прикладная статистика
Б1.Б.28	Эконометрика
Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.32	Экономическая теория
Б1.Б.01	Методы сетевого планирования и управления проектами
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.04	Правоведение
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.08	Русский язык и деловые коммуникации
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности
Б1.Б.07	Самоорганизация и командная работа
Б1.Б.14	Основы социологии
Б1.Б.16	Методы принятия управленческих решений
Б1.Б.17	Психология профессиональной деятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.02	История
Б1.Б.07	Самоорганизация и командная работа
Б1.Б.11	Экономика
Б1.Б.15	Основы логистики
Б1.Б.16	Методы принятия управленческих решений
Б1.Б.17	Психология профессиональной деятельности
Б1.Б.18	Педагогика профессиональной деятельности
Б1.Б.19	Математический анализ
Б1.Б.20	Линейная алгебра
Б1.Б.21	Дифференциальные уравнения
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.24	Методы оптимальных решений
Б1.Б.25	Математические методы исследования операций
Б1.Б.27	Многомерные статистические методы
Б1.Б.31	Статистические методы анализа нечисловой информации
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт
Б1.Б.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.04	Правоведение
Б1.Б.12	Информационные технологии
Б1.Б.13	Основы статистики
Б1.Б.23	Численное моделирование
Б1.Б.30	Системы статистической обработки данных
Б1.Б.13	Экономическая информатика
Б1.Б.ДВ.01.01	Облачные технологии и сервисы в экономике
Б1.Б.ДВ.01.02	Сети и телекоммуникации
Б1.Б.ДВ.02.01	Базы данных и технологии больших данных
Б1.Б.ДВ.02.02	Документальные модели данных
Б1.Б.ДВ.03.01	Интернет-программирование
Б1.Б.ДВ.03.02	Операционные системы
Б1.Б.ДВ.04.01	Инструментальные системы работы с данными
Б1.Б.ДВ.04.02	Объектно-ориентированное программирование
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: аналитическая	
ПК-1	способностью подбирать, анализировать и обобщать информацию, содержащуюся в методических документах и научно-технической литературе, в том числе на иностранном языке
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.05	Международная статистика
Б1.Б.09	Институциональная экономика
Б1.Б.10	История статистики
Б1.Б.11	Национальное счетоводство
Б1.Б.12	Методы выборочных обследований
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.Б.01	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"
ФТД.Б.02	Теория оптимального управления экономическими системами
ПК-2	способностью самостоятельно осуществлять постановку задачи статистического анализа и оценивания в избранной предметной области, выбор и применение статистического инструментария и программных средств
Б1.Б.12	Информационные технологии
Б1.Б.13	Основы статистики
Б1.Б.23	Численное моделирование
Б1.Б.26	Прикладная статистика
Б1.Б.28	Эконометрика
Б1.Б.30	Системы статистической обработки данных
Б1.Б.04	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика
Б1.Б.07	Анализ временных рядов и прогнозирование
Б1.Б.08	Эконометрическое моделирование
Б1.Б.ДВ.06.01	Финансовая статистика
Б1.Б.ДВ.06.02	Управленческий учет
Б1.Б.ДВ.07.01	Математические методы финансового анализа
Б1.Б.ДВ.07.02	Финансовая математика
Б1.Б.ДВ.08.01	Демографическая статистика
Б1.Б.ДВ.08.02	Статистика управления персоналом
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.Б.01	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"
ПК-3	способностью самостоятельно осваивать новые методы прикладной и математической статистики для их использования в аналитической работе
Б1.Б.19	Математический анализ
Б1.Б.20	Линейная алгебра
Б1.Б.21	Дифференциальные уравнения
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.24	Методы оптимальных решений
Б1.Б.25	Математические методы исследования операций
Б1.Б.28	Эконометрика
Б1.Б.31	Статистические методы анализа нечисловой информации
Б1.Б.07	Анализ временных рядов и прогнозирование
Б1.Б.08	Эконометрическое моделирование
Б1.Б.ДВ.05.01	Интеллектуальный анализ данных
Б1.Б.ДВ.05.02	Нейронные сети в экономике
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.Б.01	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"

ПК-4	способностью осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, содержательно интерпретировать полученные результаты	
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.27	Многомерные статистические методы	
Б1.Б.28	Эконометрика	
Б1.Б.01	Методы сетевого планирования и управления проектами	
Б1.Б.02	Экономико-математическое моделирование	
Б1.Б.03	Теория игр	
Б1.Б.06	Математическая теория принятия решений и поведенческая экономика	
Б1.Б.07	Анализ временных рядов и прогнозирование	
Б1.Б.08	Эконометрическое моделирование	
Б1.Б.ДВ.05.01	Интеллектуальный анализ данных	
Б1.Б.ДВ.05.02	Нейронные сети в экономике	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов	
Б1.Б.08	Русский язык и деловые коммуникации	
Б1.Б.13	Основы статистики	
Б1.Б.26	Прикладная статистика	
Б1.Б.04	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика	
Б1.Б.05	Международная статистика	
Б1.Б.11	Национальное счетоводство	
Б1.Б.12	Методы выборочных обследований	
Б1.Б.ДВ.08.01	Демографическая статистика	
Б1.Б.ДВ.08.02	Статистика управления персоналом	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.Б.01	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"	
СК-1	способностью 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	
Б1.Б.01	Методы сетевого планирования и управления проектами	
Б1.Б.02	Экономико-математическое моделирование	
Б1.Б.03	Теория игр	
Б1.Б.06	Математическая теория принятия решений и поведенческая экономика	
Б1.Б.09	Институциональная экономика	
Б1.Б.ДВ.06.01	Финансовая статистика	
Б1.Б.ДВ.06.02	Управленческий учет	
Б1.Б.ДВ.07.01	Математические методы финансового анализа	
Б1.Б.ДВ.07.02	Финансовая математика	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.Б.02	Теория оптимального управления экономическими системами	
СК-2	способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	
Б1.Б.13	Экономическая информатика	
Б1.Б.ДВ.01.01	Облачные технологии и сервисы в экономике	
Б1.Б.ДВ.01.02	Сети и телекоммуникации	
Б1.Б.ДВ.02.01	Базы данных и технологии больших данных	
Б1.Б.ДВ.02.02	Документальные модели данных	
Б1.Б.ДВ.03.01	Интернет-программирование	
Б1.Б.ДВ.03.02	Операционные системы	
Б1.Б.ДВ.04.01	Инструментальные системы работы с данными	
Б1.Б.ДВ.04.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.Б.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Матрица компетенций и составных частей ООП

	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ПК-1
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.07	Самоорганизация и командная работа	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Русский язык и деловые коммуникации	ОК-5; ПК-5
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9
Б1.Б.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.11	Экономика	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.12	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	Основы статистики	ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.14	Основы социологии	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.15	Основы логистики	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.16	Методы принятия управленческих решений	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.17	Психология профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.18	Педагогика профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.19	Математический анализ	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.20	Линейная алгебра	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.21	Дифференциальные уравнения	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.23	Численное моделирование	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.24	Методы оптимальных решений	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.25	Математические методы исследования операций	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.26	Прикладная статистика	ОК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.27	Многомерные статистические методы	ОК-7; ПК-4
Б1.Б.28	Эконометрика	ОК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.30	Системы статистической обработки данных	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.31	Статистические методы анализа нечисловой информации	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.32	Экономическая теория	ОК-2; ОК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2
Б1.В.01	Методы сетевого планирования и управления проектами	ОК-3; ПК-4; СК-1
Б1.В.02	Экономико-математическое моделирование	ПК-4; СК-1

	Б1.В.03	Теория игр	ПК-4; СК-1
	Б1.В.04	Микроэкономическая и макроэкономическая статистика	ПК-2; ПК-5
	Б1.В.05	Международная статистика	ПК-1; ПК-5
	Б1.В.06	Математическая теория принятия решений и поведенческая экономика	ПК-4; СК-1
	Б1.В.07	Анализ временных рядов и прогнозирование	ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.08	Эконометрическое моделирование	ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.09	Институциональная экономика	ПК-1; СК-1
	Б1.В.10	История статистики	ОК-2; ПК-1
	Б1.В.11	Национальное счетоводство	ПК-1; ПК-5
	Б1.В.12	Методы выборочных обследований	ПК-1; ПК-5
	Б1.В.13	Экономическая информатика	ОПК-1; СК-2
▼	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; СК-2
	Б1.В.ДВ.01.01	Облачные технологии и сервисы в экономике	ОПК-1; СК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	Сети и телекоммуникации	ОПК-1; СК-2
▼	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; СК-2
	Б1.В.ДВ.02.01	Базы данных и технологии больших данных	ОПК-1; СК-2
	Б1.В.ДВ.02.02	Документальные модели данных	ОПК-1; СК-2
▼	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; СК-2
	Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-программирование	ОПК-1; СК-2
	Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы	ОПК-1; СК-2
▼	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; СК-2
	Б1.В.ДВ.04.01	Инструментальные системы работы с данными	ОПК-1; СК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-1; СК-2
▼	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальный анализ данных	ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.02	Нейронные сети в экономике	ПК-3; ПК-4
▼	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; СК-1
	Б1.В.ДВ.06.01	Финансовая статистика	ПК-2; СК-1
	Б1.В.ДВ.06.02	Управленческий учет	ПК-2; СК-1
▼	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; СК-1
	Б1.В.ДВ.07.01	Математические методы финансового анализа	ПК-2; СК-1
	Б1.В.ДВ.07.02	Финансовая математика	ПК-2; СК-1
▼	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-2; ПК-5
	Б1.В.ДВ.08.01	Демографическая статистика	ПК-2; ПК-5
	Б1.В.ДВ.08.02	Статистика управления персоналом	ПК-2; ПК-5
Б2		Практики	ОПК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2
▼	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2

	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-3; ПК-4; ПК-5; СК-2
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2
БЗ	Государственная итоговая аттестация		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2
▼	БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2
	БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-3; ОК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; СК-1
	БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; СК-1; СК-2
ФТД	Факультативы		ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; СК-1
▼	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; СК-1
	ФТД.В.01	Научно-исследовательский семинар "Актуальные проблемы экономики"	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5
	ФТД.В.02	Теория оптимального управления экономическими системами	ПК-1; СК-1

Приложение 3

Учебный график ООП по направлению 01.03.05.

Мес.	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
0	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
1																			*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
2																			*	Э	Э	К																					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3																			*	Э	Э	К																					Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			*	Э	Э	К										Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
5	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
6	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	9	27	135
Э	Экзменационные сессии	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2	4	6	24
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа													
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											5	5	5
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1	1	1
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	1	6	7	1	9	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

