



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

УТВЕРЖДАЮ


Проректор по УР
А.В. Бурмистров
« 06 » 09 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по преддипломной практике
студентов очной формы обучения

Направление подготовки 01.03.05 «Статистика»

Профили подготовки «Бизнес-статистика и прогнозирование»

Квалификация выпускника бакалавр

Институт управления инновациями,
факультет промышленной политики и бизнес-администрирования

Практика:
преддипломная – 2 недели (семестр 8)

Казань, 2019 г.

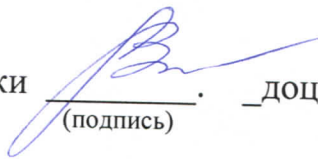
Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 140 от 16.02.2017г.) по направлению 01.03.05 «Статистика» для профиля «Бизнес-статистика и прогнозирование» в соответствии с учебным планом утвержденным 1.10.2018, протокол 11.

Разработчик программы, проф.


А.В. Аксянова

«Согласовано»

Ответ. за организацию практики


(подпись)

—доцент каф. БСМЭ А.Н. Валеева
(должность, И.О. Фамилия)

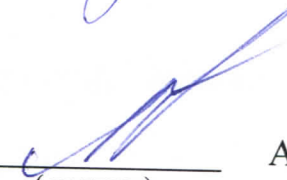
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры бизнес-статистики и математических моделей в экономике 2.09. 2019 г. протокол № 1

Зав. кафедрой БСМЭ


А.В. Аксянова

«Согласовано»

Зав. учебно-произв. практикой студентов


(подпись)

А.А. Алексеева
(И.О. Фамилия)

« 6 » 09 . 2019 г.

1 Вид практики, способ и формы ее проведения

Преддипломная практика является частью учебного процесса, необходимой для закрепления и углубления теоретических знаний в области реализации профессиональных навыков бакалавра. проведения самостоятельной подготовки и анализа материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Цель преддипломной практики - освоение в практических условиях принципов организации функционирования субъектов рыночных отношений, анализа их деятельности, закрепление и углубление теоретических знаний в области статистического анализа, сбор, подготовка и анализ материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи преддипломной практики:

- формирование навыков проведения анализа деятельности объекта исследования;
- освоение методического, аналитического инструментария для выполнения расчетной части выпускной работы;
- овладение современными информационными технологиями, необходимыми для выполнения расчетной части выпускной квалификационной работы

Преддипломная практика является *стационарной* или *выездной* и проводится под руководством научного руководителя бакалавра, а также ответственного по кафедре за организацию практик.

Преддипломная практика может проводиться как в структурных подразделениях КНИТУ, так и на предприятиях, научно-исследовательских организациях и учреждениях, акционерных банках, где возможно изучение материалов, связанных с темой выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

2 Планируемые результаты обучения при прохождении преддипломной практики

В результате прохождения преддипломной практики бакалавр по направлению 01.03.05 Статистика, программе подготовки «Бизнес-статистика и прогнозирование» должен обладать следующими компетенциями:

профессиональными:

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

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

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

способность готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов (**ПК-5**);

специальными:

- способность 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).

В результате прохождения преддипломной практики бакалавр должен:

знать:

а) особенности и структуру деятельности хозяйствующего субъекта, являющегося объектом исследования в выпускной квалификационной работе;

б) текущее состояние деятельности хозяйствующего субъекта, являющегося объектом исследования в выпускной квалификационной работе, на основе анализа соответствующих статистических показателей и индикаторов эффективности деятельности;

в) эконометрические модели и статистические методики расчета показателей для проведения анализа деятельности хозяйствующего субъекта, являющегося объектом исследования в выпускной квалификационной работе;

уметь:

а) проводить на основе общей статистической методологии критический анализ результативности деятельности хозяйствующего субъекта, являющегося объектом исследования в выпускной квалификационной работе;

б) прогнозировать результаты деятельности хозяйствующего субъекта, являющегося объектом исследования в выпускной квалификационной работе;

в) применять статистический и эконометрический инструментарий для оценки результативности и /или эффективности деятельности хозяйствующего субъекта, являющегося объектом исследования в выпускной квалификационной работе;

г) давать рекомендации по принятию управленческих решений в деятельности хозяйствующего субъекта, являющегося объектом исследования в выпускной квалификационной работе;

владеть:

а) методами системного анализа деятельности хозяйствующего субъекта, являющегося объектом исследования в выпускной квалификационной работе, с применением современных информационных технологий.

3 Место преддипломной практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика является обязательным блоком основной образовательной программы подготовки бакалавров: Б.2 Блок практика, Б.2.П.2 Преддипломная практика.

Преддипломная практика базируется на изучении следующих дисциплин в структуре ООП бакалавра:

- Прикладная статистика (Б1.Б.26)
- Эконометрика (Б1.В.Б.28);
- Микроэкономическая и макроэкономическая статистика (Б1.В.04);
- Системы статистической обработки данных (Б1.Б.30);
- Анализ временных рядов и прогнозирование (Б1.В.07);
- Математические методы финансового анализа (Б1.В.ДВ.07.01);
- Многомерные статистические методы (Б1.Б.27);
- Эконометрическое моделирование (Б1.В.08);
- Национальное счетоводство (Б1.В.11).

Полученные в ходе прохождения преддипломной практики знания, навыки умения являются необходимыми для выполнения ВКР.

4 Время проведения преддипломной практики

Объем преддипломной практики составляет 3 зачетных единицы, 2 недели.

5 Структура и содержание преддипломной практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 3 зачетных единицы 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) преддипломной практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Собеседование	Выполнение расчетной части, практических заданий	СРС	Всего	
1	Подготовительный этап: Ознакомительная лекция	2	-	10	12	
2	Раздел 1 Подготовка материалов об особенностях и структуре деятельности хозяйствующего субъекта, являющегося объектом исследования в выпускной квалификационной работе		5	5	10	Собеседование
3	Раздел 2 2.1 Анализ текущего состояния деятельности хозяйствующего субъекта, являющегося объектом исследования в выпускной квалификационной работе		20	10	30	Контроль за выполнением расчетной части Проверка и сдача отчета
	2.2 Моделирование, статистический анализ и исследование (прогнозирование) деятельности хозяйствующего субъекта, являющегося объектом исследования в		30	20	50	

	выпускной квалификационной работе (в том числе с применением экономико-математического инструментария и/или методов эконометрики)					
	2.3 Оформление результатов в виде отчета			6	6	

7.6 Формы отчетности по преддипломной практике

По итогам прохождения преддипломной практики обучающийся в течение преддипломной практики подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- индивидуальное задание на преддипломную практику (Приложение №1);
- отчет по преддипломной практике (Приложение № 2);
- дневник по преддипломной практике (Приложение № 3);
- отзыв о выполнении программы преддипломной практики (Приложение № 4);
- путевку на прохождение преддипломной практики (Приложение №5).

Отчет по преддипломной практике оформляется шрифтом Times New Roman, 14 кегль, междустрочный интервал – 1,5; все отступы по 2 см. Абзацный отступ – 1 см, выравнивание – по ширине. Рекомендуемая структура отчета приведена в Приложении № 6.

7 Промежуточная аттестация обучающихся по преддипломной практике

Преддипломная практика проводится в соответствии с учебным планом и аттестуется преподавателем по результатам собеседования и анализа отчета по системе дифференцированного зачета.

Срок аттестации - в течение 3 дней со дня окончания преддипломной практики.

Для оценки результатов освоения компетенций используется рейтинговая система оценки знаний обучающихся на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечения качества учебного процесса» (Утверждено решением УМК Ученого совета ФГБОУ ВО «КНИТУ», 4.09.2017)

Дифференцированный зачет по преддипломной практике выставляется в соответствии с семестровым рейтинговым баллом по 100-бальной шкале. Для получения дифференцированного зачета семестровый балл должен быть выше минимального (от 50 до 100), при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х бальную:

- от 87 до 100 баллов – «отлично»
- от 73 до 86 баллов – «хорошо»
- от 60 до 72 баллов – «удовлетворительно»
- 60 и менее баллов – «неудовлетворительно».

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики

8.1 Основная литература

При реализации преддипломной практики в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

№	Основные источники информации	Кол-во экз.
1.	<u>Елисеева, И.И.</u> Практикум по общей теории статистики / Елисеева И.И. ; Флуд Н.А. ; Юзбашев М.М. — Moscow : Финансы и статистика, 2008 .— "Практикум по общей теории статистики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.И. Елисеева, Н.А. Флуд, М.М. Юзбашев; под ред. И.И. Елисеевой. - М. : Финансы и статистика, 2008." .— ISBN 978-5-279-02595-4 .— <URL:	ЭБС «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279025954.html >. Доступ из любой точки Интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2.	<u>Салин В.Н., Чурилова Э.Ю., Шпаковская Е.П.</u> Статистика (СПО) . – Москва : КноРус, 2017 . – 292 . – ISBN 978-5-406-05446-8	ЭБС BOOK.RU http://www.book.ru/book/920025 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3.	<u>Гладун И.В.</u> Статистика (СПО) . – Москва : КноРус, 2016 . – 232 . – ISBN 978-5-406-04742-2	ЭБС BOOK.RU http://www.book.ru/book/918440 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
4.	<u>Ляховецкий А.М., Кремянская Е.В., Климова Н.В. и др.</u> Статистика (для бакалавров) . – Москва : КноРус, 2016 . – 362 . – ISBN 978-5-406-04145-1	ЭБС BOOK.RU http://www.book.ru/book/919244 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
5.	Мельников, Р.М. Эконометрика: учебное пособие / Р.М. Мельников .— М. : Проспект, 2017 .— 288 с.	Электронная библиотека УНИЦ Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/27537_pdf.pdf
6.	Экономико-математические методы и прикладные модели : учебное пособие / В.В. Федосеев, А.Н. Тармаш, И.В. Орлова, В.А. Половников ; под ред. В.В. Федосеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 302 с. - Библтогр. в кн. - ISBN 5-238-00819-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114535	ЭБС «Университетская библиотека – онлайн» http://biblioclub.ru Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114535
7.	Кундышева, Е.С. Математические методы и модели в экономике : учебник / Е.С. Кундышева ; под науч. ред. Б.А. Сулакова. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 286 с.	ЭБС «Университетская библиотека – онлайн» http://biblioclub.ru Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450755
8.	Лыжина. Н. В. Экономическая оценка	ЭБ УНИЦ КНИТУ

	инвестиций [Электронный ресурс] : метод. указ. к самост. работе / Казан. нац. исслед. технол. ун-т ; Н.В. Лыжина, Г.Х. Яруллина, Е.В. Гоцуленко .— Казань : КНИТУ, 2013 .— 64 с.	http://www.kstu.ru/ft/lyzhina-economicheskaya.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
9.	Адрианов, А.Ю. Инвестиции в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ю. Адрианов, С.В. Валдайцев, П.В. Воробьев [и др.]; - М. : Проспект, 2015.	ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза» http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392163038.html Доступ из любой точки интернет после регистрации с IP-адреса КНИТУ

8.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

№	Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1.	Фетисов, Валерий Георгиевич. Качественные и количественные методы системного анализа/ Охрименко, Ольга Ивановна; Филиппенко, Виктор Игнатьевич.- Шахты: 2011.- 153, [2] с.	1 экз. в УНИЦ КНИТУ
2.	Математическое моделирование экономических процессов [Учебники] : учеб. пособие / А.В. Аксянова [и др.] ; Казанский нац. исслед. технол. ун-т .— Казань : Изд-во КНИТУ, 2016 .— 90 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ
3.	Моделирование экономических процессов : учебник / под ред. М.В. Грачевой, Ю.Н. Черемных, Е.А. Тумановой. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 544 с. -	ЭБС «Университетская библиотека – онлайн» http://biblioclub.ru Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119452
4.	Валеев, Наиль Нурмухамедович . Эконометрика: теория и практика/ Аксянова, Анна Владимировна; Гадельшина, Галина Альбертовна; Гумеров, АсхатМухаметзянович.- Казань: ФЭН,2012.- 370, [1] с.	450 экз. в УНИЦ КНИТУ
5.	Валеев Н.Н. Анализ временных рядов и прогнозирование: учеб. пособие / Н.Н.Валеев, А.В.Аксянова, Г.А.Гадельшина; Казан. гос. технол. ун-т.—Казань: КГТУ, 2010.—160 с	106 экз. в УНИЦ КНИТУ

6.	Ковалев, В.В. Курс финансовых вычислений / Ковалев В.В. ; Уланов В.А. — Moscow : Проспект, 2015 .— Курс финансовых вычислений [Электронный ресурс] / В.В. Ковалев, В.А. Уланов. - 4-е изд. - М. : Проспект, 2015. – 560 с.	<i>ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза»</i> http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392163380.html Доступ из любой точки интернет после регистрации с IP-адреса КНИТУ <i>ЭБ УНИЦ КНИТУ</i> http://ft.kstu.ru/ft/8405_pdf.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
7.	Александровская, Ю. П. Математические методы финансового анализа [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.П. Александровская ; Казанский нац. исслед. технол. ун-т .— Казань : Изд-во КНИТУ, 2017 .— 128 с.	66 экз. в УНИЦ КНИТУ <i>ЭБ УНИЦ КНИТУ</i> http://ft.kstu.ru/ft/Aleksandrovska ya-Matematicheskie metody finansovogo analiza.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
8.	Бортник, Алексей Николаевич. Проблемы учета и анализа инвестиций и инвестиционной привлекательности предприятий/ Саратов: 2007. 210 с.	1 экз. в УНИЦ КНИТУ
9.	Александровская, Ю.П. Многомерный статистический анализ в экономике [Учебники] : учеб. пособие / Ю.П. Александровская ; Казанский нац. исслед. технол. ун-т .— Казань : Изд-во КНИТУ, 2017 .— 94 с.	66 экз. в УНИЦ КНИТУ 9 экз. на кафедре БСМЭ
10.	Соловьева, С. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: инструментарий бизнес-аналитики : практикум / С.В. Соловьева, Ю.П. Александровская, Ю.В. Хайрутдинова ; Казанский нац. исслед. технол. ун-т .— Казань : Изд-во КНИТУ, 2017 .— 102 с.	156 экз. в УНИЦ КНИТУ 8 экз. на кафедре БСМЭ

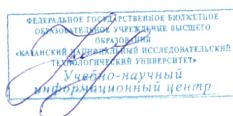
8.3 Электронные источники информации

При реализации преддипломной практики рекомендуется использование следующих электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ. – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. Научная электронная библиотека (РУНЭБ). – <http://elibrary.ru>
3. ЭБС Консультант студента. – <http://www.studentlibrary.ru/>
4. ЭБС «Университетская библиотека – онлайн». - <http://biblioclub.ru>

Согласовано:

Зав.сектором ОКУФ



8.4 Дополнительные электронные источники информации

1. Библиотека экономической литературы- <http://ecouniver.com/knigi-po-economike/>;
2. Экономический портал -<http://instituciones.cjm/download/books/hnml>;
3. Библиотека электронных книг -<http://www.pitbooks.ru/economica/>;
4. Экономическая библиотека - <http://lib-e.ru>.
5. Материалы официальной статистической отчетности: www.gks.ru, www.tatstat.ru
6. Информационно-аналитические материалы Министерства экономического развития РФ. Сайт Министерства экономического развития РФ. – <http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/macro/monitoring/>
7. Информационно-аналитические материалы Министерства финансов РФ. Сайт Министерства финансов РФ. – <http://info.minfin.ru/>
8. Информационно-аналитические материалы Министерства экономики РТ. Сайт Министерства экономики РТ. – <http://mert.tatarstan.ru/rus/develop.htm>
9. Открытая база ГОСТов - <http://StandartGost.ru>
10. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации - <http://docs.nevacert.ru>
11. Библиотека ГОСТов и нормативных документов - <http://libgost.ru>

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при проведении преддипломной практики

1. Универсальное программное обеспечение- MS Office (Word, Excel)
2. Интернет-технологии
3. Специализированное программное обеспечение – ППП Statistica, ППП IBM SPSS Statistics, Gretl, EViews Lite (любой один из перечня)

9 Материально-техническое обеспечение преддипломной практики

Для проведения преддипломной практики используется следующее материально-техническое обеспечение:

бытовые помещения на местах проведения преддипломной практики, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ;

аудитории кафедры, оборудованные презентационной и компьютерной техникой;
рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет.



Министерство высшего образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

(название института, факультета)

Кафедра _____

Срок практики _____

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА _____ ПРАКТИКУ

Студента _____

(Ф.И.О.)

Тема _____

Согласовано: _____ (_____)

Зав. каф. _____ (_____)

подпись (Ф.И.О.)

Задание принял _____ (_____)

подпись (Ф.И.О.)



Министерство высшего образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

(название института, факультета)

Кафедра _____

ОТЧЕТ

по _____ практике

(название предприятия, организации, учреждения)

на тему _____

Выполнил студент _____
(Фамилия И.О., подпись)

Руководитель практики
от предприятия, _____
организации, (Фамилия И.О., подпись)
учреждения

Руководитель практики
от кафедры _____
(Фамилия И.О., подпись)

Казань _____ Г
Ф.И.О



Министерство высшего образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

ДНЕВНИК

ПО _____ ПРАКТИКЕ

Студента _____
(название института, факультета)

специальности _____ группы _____

(Ф.И.О.)

Казань _____ г.

УЧЕТ РАБОТЫ СТУДЕНТА

ДАТА	ВРЕМЯ	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

**Проверил руководитель практики
от предприятия
(организации, учреждения)**

_____ (Ф.И.О., должность)

Подпись _____

М.П.

Дата _____

ОТЗЫВ
о выполнении программы практики

**Руководитель практики от предприятия,
организации, учреждения** _____

Подпись _____ **М.П.**

Казанский национальный исследовательский технологический университет

П У Т Е В К А
на преддипломную практику

Студент(ка) _____ гр. № _____
 Факультета _____
 Специальности _____
 В соответствии с договором № _____ от _____ 20__ г.
 Направляется для прохождения _____ практики
 с _____ по _____
 в _____
 (наименование предприятия)

М. П.	Декан	Заведующий кафедрой
	_____	_____
	(Подпись)	(Подпись)

Прибыл на практику	Выбыл с практики
_____ 20__ г.	_____ 20__ г.
М.П. _____	М.П. _____

Инструктаж на рабочем месте проведен _____ 20__ г.

 (подпись должностного лица, проводившего инструктаж)

Отзыв о работе практиканта _____

Оценка по практике _____

Руководитель практики
от предприятия

 (подпись)

Руководитель практики
от кафедры

 (подпись)

Содержание отчета по преддипломной практике

Введение (с обязательным указанием цели и задач преддипломной практики)

1. Характеристика объекта исследования

1.1 Особенности и структура деятельности хозяйствующего субъекта

1.2 Краткая характеристика проблематики исследования

2. Расчетная часть

2.1 Статистический анализ текущего состояния деятельности хозяйствующего субъекта

2.2 Реализация методов экономико-статистического анализа (по выбору: с применением многомерных статистических методов, эконометрических моделей, моделей прогнозирования, методов составления статистических аналитических обзоров)

2.3 Обоснование достоверности полученных результатов

Заключение

Список литературы и электронных источников