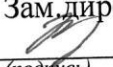


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Выксунский филиал НИТУ «МИСиС»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УМР

(подпись) Э.Н.Корнеева
(ФИО)
« 02 » 06 2017 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

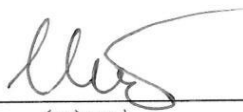
НАИМЕНОВАНИЕ:	Б1.В.ОД.13 «Статистика»
НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ:	38.03.01 Экономика
ПРОФИЛИ ПРОГРАММЫ:	Экономика предприятия
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ:	Высшее образование - бакалавриат
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	Заочная
КУРС ОБУЧЕНИЯ:	3
ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ:	4 зачетных единицы
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:	Зачет

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ «МИСИС» утв.приказом от 02.12.15г. №602 о.в.

Автор (-ы):

старший преподаватель

(должность на кафедре, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

К.С. Шибанов

(И.О. Фамилия)

Рецензент (ы):

Д.Э.Н.

(должность на кафедре, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

А.Ф.Лещинская

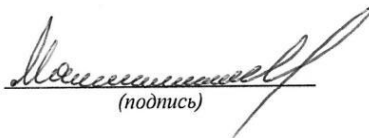
(И.О. Фамилия)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры и рекомендована к утверждению

«Кафедра естественнонаучных дисциплин»

(наименование кафедры (шифр))

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.В.Мялкин

(И.О. Фамилия)

Рабочая программа одобрена на заседании Методического Совета Выксунского филиала НИТУ «МИСиС»

Начальник методического отдела

Выксунского филиала НИТУ «МИСиС»



(подпись)

Л.А.Дубровская

(И.О. Фамилия)

31. В.02 13

1 ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1.1 Цель и задачи обучения дисциплины

Цель изучения дисциплины – освоение методов статистического анализа экономических показателей, получение навыков исследования социально-экономических процессов и прогнозирования их развития с помощью статистических методов.

Задачи дисциплины:

- обучить основным методам статистического исследования экономических явлений, необходимым для анализа и прогнозирования показателей, характеризующих производственно-хозяйственную деятельность предприятий всех форм собственности.

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины студенты будут:

«ЗНАТЬ» (знание и понимание):

- основные категории и понятия статистики;
- основные методы обобщения данных;
- методике проведения и обработки результатов наблюдений;
- основные методы анализа экономических данных, изменяющихся во времени;
- основные методы анализа взаимосвязей экономических показателей;
- методы статистического анализа результатов работы различных субъектов экономики РФ;
- основные понятия социально-экономической статистики.

«УМЕТЬ» (в области применения, анализа, синтеза, оценки):

- использовать статистические методы выборочного наблюдения;
- использовать статистические сводки данных;
- анализировать взаимосвязи между экономическими показателями и выбирать методы измерений тесноты;
- использовать индексный метод анализа экономических данных;
- выполнять требования национальных и международных стандартов в своей будущей профессиональной деятельности;
- использовать экономический инструментарий для анализа внешней и внутренней среды бизнеса (организации).

«ВЛАДЕТЬ» (опытом, навыками в области применения, анализа синтеза, оценки):

- методами исследования социально-экономических процессов с помощью статистических инструментов;
- методами прогнозирования развития социально-экономических процессов с помощью статистических инструментов;
- статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач.

1.3 Компетенции, формируемые в результате обучения по дисциплины

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции	Описание компетенции	Знания, умения, навыки
ОПК-1	Фундаментальные знания	Демонстрировать знание естественнонаучных и других фундаментальных наук в профессиональной деятельности	<p>З-1: Основные категории и понятия статистики</p> <p>З-2: Основные методы обобщения данных</p> <p>З-3: Методику проведения и обработки результатов наблюдений</p> <p>У-1: использовать статистические методы выборочного наблюдения</p> <p>У-2: использовать статистические сводки данных</p> <p>У-3: анализировать взаимосвязи между экономическими показателями и выбирать методы измерений тесноты</p> <p>В-1: методами исследования социально-экономических процессов с помощью статистических инструментов</p>

Дисциплина направлена на формирование профессиональной компетенции:

Код компетенции	Вид профессиональной деятельности	Описание компетенции	Знания, умения, навыки
ПК-6	Аналитическая, научно-исследовательская деятельность (в области экономики)	Способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты; анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д., и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений; анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и	<p>З-4: Основные методы анализа экономических данных, изменяющихся во времени</p> <p>З-5: Основные методы анализа взаимосвязей экономических показателей</p> <p>З-6: Методы статистического анализа результатов работы различных субъектов экономики РФ</p> <p>З-7: Основные понятия социально-экономической статистики.</p> <p>У-4: использовать индексный метод анализа экономических данных</p> <p>У-5: выполнять требования национальных и международных стандартов в своей будущей профессиональной деятельности</p> <p>У-6: использовать экономический инструментарий для анализа внешней и внутренней среды бизнеса (организации).</p>

		явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей; используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационный обзор и/или аналитический отчет; использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.	В-2: методами прогнозирования развития социально-экономических процессов с помощью статистических инструментов В-3: статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач
--	--	--	---

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Статистика» является обязательной дисциплиной вариативной части Блока 1.

Дисциплина «Статистика» представляет собой основу для изучения дисциплин: эконометрика, маркетинг, страхование.

Для полноценного освоения учебного материала по дисциплине студент должен учитывать знания, полученные при изучении теории вероятностей и математической статистики, истории экономических учений, макроэкономики и экономики предприятия.

3 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 часа. На контактную работу обучающихся с преподавателем выделяется 16 часов, в том числе на лекции 8 часа, на лабораторные занятия 4 часа, на практические занятия 4 часа. На самостоятельную работу обучающихся предусматривается 124 часа, контроль – 4 часа.

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ТЕМАМ И ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

4.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы

№ п/п	Темы (разделы) дисциплины	Всего часов	Виды учебных занятий				Распределение компетенций
			ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
1	Основные категории и понятия статистики. Основные методы обобщения данных	28	2	1		25	ОПК-1, ПК-6 3-1, 3-2, 3-3, У-1, У-2, В-1, В-2
2	Методика проведения и обработки результатов наблюдений	30	2	1	2	25	ОПК-1, ПК-6 3-3, 3-4, У-2, У-4 В-2
3	Основные методы анализа	30	2	1	2	25	ОПК-1, ПК-6

	экономических данных, изменяющихся во времени						3-1, 3-4, 3-5, 3-6 У-2, У-3, У-4 В-1, В-3
4	Основные методы анализа взаимосвязей экономических показателей	27	1	1		25	ОПК-1, ПК-6 3-1, 3-4, 3-5, 3-7 У-1, У-3, У-5, У-6 В-1, В-3
5	Методы статистического анализа результатов работы различных субъектов экономики РФ. Основные понятия социально-экономической статистики	25	1			24	ОПК-1, ПК-6 3-2, 3-3, 3-5, 3-6, 3-7 У-2, У-4, У-5, У-6 В-2, В-3
	Промежуточная аттестация – Зачет	4					ОПК-1, ПК-6
	ИТОГО:	144	8	4	4	124	

Примечание: ЛК – лекции, ПЗ – практические занятия, ЛР – лабораторные работы, СР – самостоятельная работа

4.2. Перечень тем практических занятий

№ пр. занятия	Наименование	Количество часов
ПЗ-1	Основные категории и понятия статистики	1
ПЗ-2	Методика проведения и обработки результатов наблюдений	1
ПЗ-3	Основные методы анализа экономических данных, изменяющихся во времени	1
ПЗ-4	Основные методы анализа взаимосвязей экономических показателей	1
	Итого	4

4.3. Перечень тем лабораторных работ

№ пр. занятия	Наименование	Количество часов
ЛР-1	Методика проведения и обработки результатов наблюдений	2
ЛР-2	Основные методы анализа экономических данных, изменяющихся во времени	2
	Итого	4

5 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Контроль качества освоения дисциплины включает в себя текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию обучающихся. Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Текущий контроль успеваемости включает в себя задания для самостоятельного выполнения и контрольные мероприятия по их проверке.

Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной

аттестации состоит из: примерной тематики рефератов (докладов), примерной тематики домашних заданий, заданий к контрольным работам, тестов, вопросов к зачету.

5.1 Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

По каждому разделу дисциплины предусмотрена текущая аттестация. Текущая аттестация проводится в форме заданий для самостоятельного выполнения и контрольных мероприятий.

Текущая аттестация проводится в форме заданий для самостоятельного выполнения и контрольных мероприятий.

5.2 Оценочные материалы для промежуточной аттестации

По дисциплине промежуточная аттестация предусмотрена в форме зачета. Зачет может проводиться в форме компьютерного тестирования или в устной форме. Оценочные материалы по дисциплине находятся в Приложении к РПД.

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Текущий контроль

Текущий контроль проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы студентов. Объектом текущего контроля являются конкретизированные результаты обучения (учебные достижения) по дисциплине. Текущий контроль предусматривает проведение следующих мероприятий: собеседование по темам и разделам, выносимым на практические занятия; тестирование; подготовка рефератов и докладов по темам, выносимым на самостоятельное изучение; участие в дискуссии.

По дисциплине предполагается следующая шкала оценок:

а) «отлично» – студент показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной программы, уверенно действует по применению полученных знаний на практике, грамотно и логически стройно излагает материал при ответе, умеет формулировать выводы из изложенного теоретического материала, знает дополнительно рекомендованную литературу;

б) «хорошо» – студент показывает твердые и достаточно полные знания в объеме пройденной программы, допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильно действует по применению знаний на практике, четко излагает материал;

в) «удовлетворительно» – студент показывает знания в объеме пройденной программы, ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляемыми после дополнительных и наводящих вопросов, правильно действует по применению знаний на практике;

г) «неудовлетворительно» – студент допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сущности излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы.

Оценивание с использованием тестирования проводится по балльной системе. Общее количество вопросов принимается за 100 %, оценка выставляется по значению соотношения правильных ответов к общему количеству вопросов в процентах

Оценка	Процент правильных ответов
Отлично (5)	Св. 85% до 100 %

Хорошо (4)	Св. 70 % до 85 %
Удовлетворительно (3)	Св. 50 % до 70 %
Неудовлетворительно (2)	Менее 50 %

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация предназначена для объективного подтверждения и оценивания достигнутых результатов обучения после завершения изучения дисциплины.

Зачет является заключительным этапом процесса формирования компетенций студента при изучении дисциплины или её части и имеет целью проверку и оценку знаний студентов по теории и применению полученных знаний, умений и навыков.

Зачет проводится по расписанию, сформированному учебным отделом, в сроки, предусмотренные календарным графиком учебного процесса. Зачет может проводиться на компьютере в форме тестирования или в устной форме.

Зачет принимается преподавателем - ведущим лектором. Зачет проводится только при предъявлении студентом зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой по изучаемой дисциплине (сведения фиксируются допуском в ведомости).

По данной дисциплине зачет проводится в устной форме или в виде тестирования. Время подготовки к ответу составляет 30 минут.

В случае неявки студента на зачет в ведомости делается отметка «не явился».

Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

6 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лекционные и практические занятия проводятся с использованием мультимедийных средств. Текущая аттестация предполагает использования компьютерного тестирования обучающихся.

7 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Самостоятельная работа по дисциплине предполагает следующие виды деятельности:

- проработка лекционного материала;
- самостоятельное изучение литературы;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка рефератов;
- выполнение домашнего задания.

Методические указания для выполнения самостоятельной работы размещены в локальной сети филиала.

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

- 1) Лысенко С.Н. Общая теория статистики: учеб.пособие, М.: НИЦ Инфра-М, 2016.-219 с.
- 2) Шумак О.А. Статистика:учеб.пособие.-М.: РИОР;Инфра-М, 2016.-311 с.

8.2 Дополнительная литература

- 1) Ларионова И.А. Статистика. Сборник задач М.: МИСиС, 2002
- 2) Ларионова И.А. Статистика. Методические указания по выполнению домашних работ М.: МИСиС, 2004
- 3) Ларионова И.А. Статистика. Анализ временных рядов М.: МИСиС, 2004
- 4) Адамов В.Е., Ильенкова С.Д., Сиротина Т.П. Экономика и статистика фирм М.: Финансы и статистика, 2003

8.3 Информационное обеспечение, электронные образовательные ресурсы

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен доступом к сети "Интернет", а также к электронно-библиотечной системе и к электронной информационно-образовательной среде организации из любой точки, имеющей выход в сеть "Интернет".

Электронно-библиотечная система:

1. Электронно-библиотечная система: – Электронная библиотека НИТУ «МИСиС», режим доступа: [http://elibrary.misis.ru.](http://elibrary.misis.ru;);
 - Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE, режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=register>;
 - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>;
 - Справочно-правовая система «Консультант Плюс».
 - Информационная система «Единое окно», режим доступа: <http://window.edu.ru/>;
 - Университетская информационная система РОССИЯ, режим доступа: <https://uisrussia.msu.ru/>;
 - Электронная библиотека Государственной публичной научно-технической библиотеки России, режим доступа: <http://ellib.gpntb.ru/>;
 - Удаленные сетевые ресурсы Российской государственной библиотеки (свободный доступ), режим доступа: <http://olden.rsl.ru/ru/networkresources>;
 - Электронный каталог Российской национальной библиотеки, режим доступа: http://primo.nl.ru/primo_library/libweb/action/search.do?menuitem=2&catalog=true;

2. Электронная информационно-образовательная среда базирующаяся на платформах Canvas и 1С:Университет обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

Компьютерная техника обеспечена следующим комплектом лицензионного программного обеспечения:

1. Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription:

- Windows 7 Professional,
 - Includes OneNote,
 - Includes Project Visual Studio, Visio,
 - Microsoft Office 2007 OLP
- Сублицензионный договор № Tr000123021
2. Антивирус Dr. Web Desktop Security Suite Договор №6476 от 09.06.2017

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

9.1 Аудиторный фонд

Лекции и практические занятия проводятся в специализированных аудиториях, оснащенных мультимедийными средствами и выходом в Интернет.

Самостоятельная работа студента предполагает использование библиотечного фонда НТБ «МИСиС», платформы Canvas.

9.2 Средства обеспечения освоения дисциплины

С целью формирования и развития общепрофессиональных и профессиональных навыков обучающихся обеспечивается сочетание аудиторной и внеаудиторной работы:

1. Лекции проводятся с использованием программы PowerPoint.
3. Текущий контроль знаний, навыков и умений студентов проводится с использованием специальных компьютерных программ тестирования: «Контрольно-тестовая система».
3. Консультации по курсу проводятся в аудиторной и внеаудиторной форме с использованием дистанционных технологий, в том с использованием электронной почты.