

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю:
Декан факультета экономики



В.С. Отто

«30» августа 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Прикладной статистический анализ

Уровень основной профессиональной образовательной программы:
магистратура

Направление подготовки: 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) подготовки Экономика фирмы и отраслевых рынков

Форма обучения: заочная

Сроки освоения ОПОП нормативный – 2 года 6 месяцев

Факультет: экономики

Кафедра: финансово-кредитных отношений

Рязань, 2018

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Целями освоения учебной дисциплины «Прикладной статистический анализ» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, направленных на получение представления о содержании прикладных статистических форм и методов как области практической деятельности, позволяющих собирать и обрабатывать реальную информацию, познакомить с основными принципами разработки систем статистических показателей, сформировать первичные навыки определения необходимого для конкретного исследования круга показателей.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА

2.1. Учебная дисциплина «Прикладной статистический анализ» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1.

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами, предшествующего уровня образования:

Статистика.

2.3. Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, необходимы при подготовке к итоговой государственной аттестации, а также для изучения дисциплин: Финансовые рынки, Эконометрика (продвинутый уровень), Экономический анализ и планирование хозяйственной деятельности фирмы.

2.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине Прикладной статистический анализ, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть (навыками)
1	2	3	4	5	6
1.	ПК-9	Способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов	Формы статистической отчетности; методики и методы статистического анализа; способы сбора статистической информации	Анализировать статистическую информацию; применять методы обработки динамических рядов, рядов распределения, социально-экономических объектов в целом	Навыками сбора, обработки и анализа статистической информации в рамках проводимого статистического исследования

2.5 Карта компетенций дисциплины.

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИНЫ				
НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Прикладной статистический анализ				
Цель дисциплины	является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, направленных на получение представления о содержании прикладных статистических форм и методов как области практической деятельности, позволяющих собирать и обрабатывать реальную информацию, познакомить с основными принципами разработки систем статистических показателей, сформировать первичные навыки определения необходимого для конкретного исследования круга показателей.			
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие				
Профессиональные компетенции:				
КОМПЕТЕНЦИИ	Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенции

ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА				
ПК-9	Способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов	<p>Знать: Формы статистической отчетности; методики и методы статистического анализа; способы сбора статистической информации.</p> <p>Уметь: Анализировать статистическую информацию; применять методы обработки динамических рядов, рядов распределения, социально-экономических объектов в целом.</p> <p>Владеть: Навыками сбора, обработки и анализа статистической информации в рамках проводимого статистического исследования</p>	<p>Практические занятия. Самостоятельная работа.</p>	Зачет	<p>ПОРОГОВЫЙ Знать методики статистического анализа, методы табличного анализа, методы статистических группировок, методы безубыточности и др.</p> <p>ПОВЫШЕННЫЙ Способен осуществить сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач прогнозирования с использованием статистических методов</p>

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		№1 3	
1	2	3	
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	16	16	
В том числе:			
Лекции (Л)			
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	16	16	
Лабораторные работы (ЛР)			
2. Самостоятельная работа студента (всего)	88	88	
В том числе			
<i>СРС в семестре:</i>	88	88	
Курсовая работа	КП		
	КР		
Другие виды СРС:	-	-	
Чтение основной и дополнительной литературы	27	27	
Подготовка к практическим занятиям	27	27	
Поиск необходимой информации в сети Интернет.	18	18	
Конспектирование и/ или реферирование источников.	16	16	
<i>СРС в период сессии</i>	4	4	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З),	зачет	зачет
	экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	108	108
	зач. ед.	3	3

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Содержание разделов учебной дисциплины «Прикладной статистический анализ» общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 часов. Форма промежуточной аттестации – зачет

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1 3	1	Применение статистических методов при анализе статистических процессов и явлений	<p>Основное содержание сводки статистических данных и ее задачи. Использование результатов сводки статистических данных для решения аналитических задач.</p> <p>Группировка статистических данных и ее значение в статистическом исследовании. Виды группировок, их применение в статистике. Определение числа групп. Вторичная группировка статистических данных. многомерная группировка.</p> <p>Графические способы изображения статистических данных. Виды графиков. Ряды распределения и их графическое изображение. Одновременные и многовременные распределения. Типы распределения: симметричное, умеренно асимметричное.</p> <p>Индексы: понятие, распределение, классификация. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс или основная форма общего индекса. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.</p> <p>Понятие о выборочном наблюдении. Генеральная и выборочная совокупность. Способы отбора в выборочную совокупность. Средняя и предельная ошибки выборки.</p>
1 3	2	Применение статистических методов при анализе динамических процессов и явлений	<p>Понятие рядов динамики, их виды и особенности.</p> <p>Аналитические показатели ряда динамики. Средние показатели ряда динамики.</p> <p>Приведение рядов динамики к единому основанию.</p> <p>Коэффициенты опережения (отставания).</p> <p>Основная тенденция ряда динамики (тренд) и способы ее выявления. Метод упрощённых интервалов, скользящей средней, аналитическое выравнивание.</p> <p>Изучение и измерение сезонных колебаний. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.</p>
1 3	3	Методы изучения связей между экономическими явлениями	<p>Факторные и результативные признаки. Функциональная связь и стохастическая зависимость. Корреляционная связь.</p> <p>Количественные критерии оценки тесноты связи. Виды взаимосвязи по направлению и по аналитическому выражению.</p> <p>Методы выявления наличия связи: приведения параллельных данных, аналитических группировок, графический, корреляции. Виды корреляции.</p> <p>Метод дисперсионного анализа: правило сложения дисперсий, эмпирическое корреляционное отношение.</p> <p>Параметры парной линейной корреляции: коэффициенты корреляции, детерминации, регрессии, эластичности, r-коэффициент.</p>

			<p>Понятие и этапы построения моделей множественной (многофакторной) регрессии. Множественный коэффициент корреляции для двух факторных признаков. Понятие, причины и последствия мультиколлинеарности. Линейное уравнение множественной регрессии.</p> <p>Оценка значимости параметров взаимосвязи: стандартная ошибка коэффициента корреляции, t-критерий и F-критерий. Непараметрические методы определения тесноты связи количественных и качественных признаков. Коэффициенты взаимной сопряженности Пирсона и Чупрова.</p> <p>Статистическое моделирование и прогнозирование. Показатели автокорреляции и корреляции рядов динамики.</p> <p>Модуль II. Применение статистических методов при анализе макроэкономических социально-экономических процессов и явлений.</p>
1 3	4	Прикладные аспекты статистики системы национальных счетов (СНС)	<p>Виды деятельности экономического производства в концепции СНС. Основные счета СНС (консолидируемые счета). Методы определения валового внутреннего продукта (ВВП). Таблицы «затраты - выручки» как составляющая часть СНС. Межотраслевой баланс.</p>
1 3	5	Прикладные аспекты науки и инноваций	<p>Методологические основы и организация статистики науки и инноваций. Системы показателей статистики науки и инноваций.</p> <p>Статистика научных исследований и разработок. Статистическое изучение результативности научной и инновационной деятельности. Патентная статистика. Показатели результатов инновационной деятельности.</p>
1 3	6	Прикладные аспекты правовой статистики	<p>Уголовно-правовая статистика. Показатели статистики преступности и правонарушений, методы их изучения. Судебная статистика. Получение статистической информации методы ее анализа.</p> <p>Гражданско-правовая статистика (понятие, методы исчисления).</p> <p>Методы криминологического прогнозирования. Алгоритмы прогнозирования случайных процессов. Криминологические прогнозы в деятельности правоохранительных органов.</p>
1 3	7	Прикладные аспекты статистики страхования и страхового рынка	<p>Сущность и функции страхового рынка. Состав и характеристики основных элементов страхового рынка. Страховой рынок в зарубежных странах. Расчет тарифных ставок: в личном страховании жизни, в имущественном страховании.</p> <p>Страховые резервы страховых организаций (понятие, виды). Методы расчета величины страховых резервов. Инвестиционная деятельность страховой организации. Статистические показатели деятельности страховых компаний, статистические методы анализа. Рейтинги страховых компаний.</p>
1 3	8	Отраслевые	<p>Определение стоимости продукции промышленности и методы</p>

		особенности статистики производства продукции	ее статистического учета. Индекс физического объема продукции и методология его исчисления. Валовая стоимость продукции сельского хозяйства. Конечная и чистая продукция сельского хозяйства. Валовой и чистый доход. Индексный анализ производства продукции сельского хозяйства. Определение стоимости продукции строительства. Статистический учет продукции строительства. Основные показатели характеризующие деятельность транспорта: грузооборот, пассажирооборот, доходы от перевозок. Показатели статистики оптовой и розничной торговли, а также общественного питания. Индексы товарооборота, цен и физического объема товарооборота.
13	9	Прикладные аспекты статистики денежного обращения и рынка ценных бумаг	Основные показатели статистики денежного обращения: денежная база, денежная масса, агрегаты денежной массы, скорость обращения денег, коэффициент моторизации. Блок денежного обзора, показатели: внутренний кредит, агрегат «Деньги». Блок статистического анализа денежной массы, показатели: агрегат М0, М1, агрегат М3. Блок «Счет денежных вложений» показатели: «иностранные активы», «резервные деньги», «счет капитала». Блок «международная ликвидность», показатели: международные резервы, монетарное золото, резервная позиция в МВФ. Система показателей статистики фондовых бирж. Структура фондовых индексов и средних, динамика числа и финансовая устойчивость институциональных единиц, капитализация рынка, котировки ценных бумаг, биржевой оборот, курс ценной бумаги, финансовые коэффициенты по конкретным видам ценных бумаг.

2.2. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)			
			ЛК	ПЗ	СРС	всего
1	2	3	4	5	6	7
13	1	Применение статистических методов при анализе статистических процессов и явлений	-	2	10	12
	2	Применение статистических методов при анализе динамических процессов и явлений	-	2	10	12

3	Методы изучения связей между экономическими явлениями	-	2	10	12
4	Прикладные аспекты статистики системы национальных счетов (СНС)	-	2	10	12
5	Прикладные аспекты науки и инноваций	-	2	10	12
6	Прикладные аспекты правовой статистики	-	2	10	12
7	Прикладные аспекты статистики страхования и страхового рынка	-	2	10	12
8	Отраслевые особенности статистики производства продукции		2	10	12
9	Прикладные аспекты статистики денежного обращения и рынка ценных бумаг	-	-	8	8
	Итого за семестр		16	88	104
	Разделы 1-9, зачет				4
	ИТОГО				108

2.3 Лабораторный практикум по учебной дисциплине «Прикладной статистический анализ» не предусмотрен

2.4. Курсовая работа планом не предусмотрена.

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.1. Виды СРС

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1 3	1.	Применение статистических методов при анализе статистических процессов и явлений	Чтение основной и дополнительной литературы	3
			Подготовка к практическим занятиям	3
			Поиск необходимой информации в сети Интернет.	2
			Конспектирование и/или реферирование источников.	2
	2.	Применение статистических методов при анализе динамических процессов и явлений	Чтение основной и дополнительной литературы	3
			Подготовка к практическим занятиям	3
			Поиск необходимой информации в сети Интернет.	2
			Конспектирование и/или реферирование источников.	2
3.	Методы изучения свя-	Чтение основной и дополнительной	3	

		зей между экономическими явлениями	литературы		
			Подготовка к практическим занятиям	3	
			Поиск необходимой информации в сети Интернет.	2	
			Конспектирование и/или реферирование источников.	2	
	4.	Прикладные аспекты статистики системы национальных счетов (СНС)		Чтение основной и дополнительной литературы	3
				Подготовка к практическим занятиям	3
				Поиск необходимой информации в сети Интернет.	2
				Конспектирование и/или реферирование источников.	2
	5.	Прикладные аспекты науки и инноваций		Чтение основной и дополнительной литературы	3
				Подготовка к практическим занятиям	3
				Поиск необходимой информации в сети Интернет.	2
				Конспектирование и/или реферирование источников.	2
6	Прикладные аспекты правовой статистики		Чтение основной и дополнительной литературы	3	
			Подготовка к практическим занятиям	3	
			Поиск необходимой информации в сети Интернет.	2	
			Конспектирование и/или реферирование источников.	2	
	7.	Прикладные аспекты статистики страхования и страхового рынка	Чтение основной и дополнительной литературы	3	
			Подготовка к практическим занятиям	3	
			Поиск необходимой информации в сети Интернет.	2	
			Конспектирование и/или реферирование источников.	2	
	8.	Отраслевые особенности статистики производства продукции		Чтение основной и дополнительной литературы	3
				Подготовка к практическим занятиям	3
				Поиск необходимой информации в сети Интернет.	2
				Конспектирование и/или реферирование источников.	2
	9.	Прикладные аспекты статистики денежного обращения и рынка ценных бумаг		Чтение основной и дополнительной литературы	3
				Подготовка к практическим занятиям	3
				Поиск необходимой информации в сети Интернет.	2
	ИТОГО				88

3.2. График работы студента. Не заполняется для заочной формы обучения

3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа, наряду с аудиторными занятиями, является неотъемлемой частью изучения дисциплины «Прикладной статистический анализ».

Для оптимизации организации и повышения качества обучения студентам рекомендуется руководствоваться следующими методическими рекомендациями, размещёнными на официальном сайте РГУ имени С.А. Есенина:

1. Мартишина Н.В. Электронный образовательный ресурс «Самостоятельная работа студентов»: свидетельство о регистрации ресурса № 20418 / Мартишина Н.В., Еремкина О.В.; Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. – Дата регистрации 21.10.2014. – Объем 196 Мб (200704 Кб).

2. Мишакова Н. А., Истомина Т. И., Енькова М. О. Организация самостоятельной работы студентов. Методические рекомендации для преподавателей и студентов. - Редакционно-издательский центр РГУ имени С. А. Есенина, Рязань, 2014 г., - 40 с.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (см. Фонд оценочных средств)

4.1. Рейтинговая система оценки не используется.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Шорохова, И.С. Статистические методы анализа : учебное пособие / И.С. Шорохова, Н.В. Кисляк, О.С. Мариев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. - 2-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА : УрФУ, 2017. - 301 с. : табл., граф., схем. - ISBN 978-5-9765-3279-3. - ISBN 978-5-7996-1633-5 (Изд-во Урал. ун-та) ; То же [Электронный ресурс]. -	1-5	1 3	ЭБС	

	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482354 (27.08.2018).				
2.	Годин, А.М. Статистика : учебник / А.М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К ^о », 2017. - 412 с. : табл., схем., граф. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02183-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452543 (27.08.2018)	1-9	13	ЭБС	

5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Горяинова, Е.Р. Прикладные методы анализа статистических данных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Р. Горяинова, А.Р. Панков, Е.Н. Платонов. - Москва: Высшая школа экономики, 2012. - 312 с. - Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227280 (дата обращения: 27.08.2018).	1-9	13	ЭБС	
2.	Количественные методы в экономических исследованиях [Электронный ресурс]: учебник / Ю.Н. Черемных, А.А. Любкин, Я.А. Рощина [и др.]; под ред. Л.В. Тумановой, М.В. Грачевой, Ю.Н. Черемных. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 687 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119441 (дата обращения: 27.08.2018).	1-9	13	ЭБС	
3.	Прикладной статистический анализ [Текст]: программа дисциплины и учебно-методические рекомендации: для магистрантов спец. Экономика фирмы и отраслевых рынков / сост. Е.А. Нюнина; РГУ им. С.А. Есенина. - Рязань: РГУ, 2010. - 28 с. - То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://dspace.rsu.edu.ru/xmlui/handle/123456789/430 (дата обращения: 27.08.2018).	1-9	13	20+ ЭБ РГУ	

4.	Рябченко, Н.В. Статистический анализ с применением программных средств [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Рябченко, Е.В. Ларькина, И.И. Никитченко; Российская таможенная академия, Владивостокский филиал. - Владивосток: РИО Владивостокского филиала Российской таможенной академии, 2015. - 112 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438362 (дата обращения: 27.08.2018).	1-9	13	ЭБС	
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	----	-----	--

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.consultan.ru>, свободный (дата обращения: 27.08.2018).
2. Научная библиотека РГУ имени С. А. Есенина [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <http://library.rsu.edu.ru>, свободный (дата обращения: 27.08.2018).
3. Труды преподавателей [Электронный ресурс]: коллекция // Электронная библиотека Научной библиотеки РГУ имени С. А. Есенина. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://dspace.rsu.edu.ru/xmlui/handle/123456789/3> (дата обращения: 27.08.2018).
4. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс]: электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/> (дата обращения: 27.08.2018).
5. Электронный каталог НБ РГУ имени С. А. Есенина [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающих в фонд НБ РГУ имени С.А. Есенина. – Рязань, [1990 -]. – Режим доступа: <http://library.rsu.edu.ru/marc>, свободный (дата обращения: 27.08.2018).
6. Юрайт [Электронный ресурс]: электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru> (дата обращения: 27.08.2018).

5.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины:

1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>, свободный (дата обращения: 27.08.2018).
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: федеральный портал. – Режим доступа: <http://window.edu.ru>, свободный (дата обращения: 27.08.2018).
3. КиберЛенинка [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru>, свободный (дата обращения: 27.08.2018).
4. Министерство финансов Российской Федерации [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: <https://www.minfin.ru/ru/>, свободный (дата обращения: 15.06.2018).
5. Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.nalog.ru>, свободный (дата обращения: 27.08.2018).
6. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>, свободный (дата обращения: 27.08.2018).
7. Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс]: официальный сайт. –

Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>, свободный (дата обращения: 27.08.2018).

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий: для проведения лекционных занятий используется стандартно оборудованная лекционная аудитория.

6.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся: помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лабораторных работ требуется специализированный класс, оборудованный компьютерами типа Pentium 3 и выше, с программными средствами Excel.

6.3. Требования к специализированному оборудованию: не требуется

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (заполняется для ФГОС ВПО)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Практические занятия	Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (указать текст из источника и др.), прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, решение расчетно-графических заданий, решений задач по алгоритму и др.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.

1. Консультирование посредством электронной почты.
2. Использование слайд-презентаций при проведении лекционных занятий.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА.

Набор ПО в компьютерных классах	
Название ПО	№ лицензии
Операционная система Windows Pro	договор №Tr000043844 от 22.09.15г
Антивирус Kaspersky Endpoint Security	договор №14/03/2018-0142 от 30/03/2018г
Офисное приложение LibreOffice	свободно распространяемое ПО
Архиватор 7-zip	свободно распространяемое ПО
Браузер изображений FastStoneImageViewer	свободно распространяемое ПО

PDF ридер FoxitReader	свободно распространяемое ПО
Медиа проигрыватель VLC media player	свободно распространяемое ПО
Запись дисков ImageBurn	свободно распространяемое ПО
DJVU браузер DjVu Browser Plug-in	свободно распространяемое ПО
Набор ПО для кафедральных ноутбуков	
Антивирус Kaspersky Endpoint Security	договор №14/03/2018-0142 от 30/03/2018г
Офисное приложение LibreOffice	свободно распространяемое ПО
Архиватор 7-zip	свободно распространяемое ПО
Браузер изображений FastStoneImageViewer	свободно распространяемое ПО
PDF ридер FoxitReader	свободно распространяемое ПО
Медиа проигрыватель VLC media player	свободно распространяемое ПО
Запись дисков ImageBurn	свободно распространяемое ПО
DJVU браузер DjVu Browser Plug-in	свободно распространяемое ПО

Приложение 1

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине для промежуточного контроля успеваемости

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1.	Применение статистических методов при анализе статистических процессов и явлений	ПК-9	зачет
2.	Применение статистических методов при анализе динамических процессов и явлений		
3.	Методы изучения связей между экономическими явлениями		
4.	Прикладные аспекты статистики системы национальных счетов (СНС)		
5.	Прикладные аспекты науки и инноваций		
6.	Прикладные аспекты правовой статистики		
7.	Прикладные аспекты статистики страхования и страхового рынка		
8.	Отраслевые особенности статистики производства продукции		
9.	Прикладные аспекты статистики денежного обращения и рынка ценных бумаг		

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ПРИКЛАДНОЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Элементы компетенции	Индекс элемента
ПК-9	Способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов	Знать	
		формы статистической отчетности;	ПК9 31
		методики и методы статистического анализа;	ПК9 32
		способы сбора статистической информации	ПК9 33
		Уметь	
		Анализировать статистическую информацию;	ПК9 У1
		Применять методы обработки динамических рядов, рядов распределения, социально-экономических объектов в целом	ПК9 У2
		Владеть	
Навыками сбора, обработки и анализа статистической информации в рамках проводимого статистического исследования	ПК9 В1		

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТ)

№	Содержание оценочного средства	Индекс оцениваемой компетенции и ее элементов
1.	Основное содержание сводки и группировки статистических данных и их использование для решения аналитических задач.	ПК-9 31 ПК-9 У1 ПК-9 В1
2.	Выборочное наблюдение (понятие, виды), способы отбора в выборочную совокупность.	ПК-9 31 ПК-9 У1 ПК-9 В1
3.	Понятие рядов динамики, их виды и особенности. Аналитические показатели рядов динамики.	ПК-9 31 ПК-9 У1 ПК-9 В1
4.	Основная тенденция ряда динамики тренда, и способы ее выявления.	ПК-9 31 ПК-9 У1 ПК-9 В1
5.	Изучение и измерение сезонных колебаний. Интерполяция и экстраполяция рядов динамики.	ПК-9 31 ПК-9 У1 ПК-9 В1
6.	Инновации (понятия, экономическая сущность и роль в рыночной экономике).	ПК-9 31 ПК-9 У1 ПК-9 В1
7.	Теоритические основы инноватики и ее концепции.	ПК-9 31 ПК-9 У1 ПК-9 В1
8.	Статистические показатели науки и инноваций.	ПК-9 31 ПК-9 У1 ПК-9 В1
9.	Иновационные конкурентные стратегии организации.	ПК-9 31 ПК-9 32 ПК9 33 ПК-9 У1 ПК-9 В1
10.	Правовая статистика (понятие, объект, составные элементы).	ПК-9 32 ПК-9 У1 ПК-9 В1
11.	Система показателей правовой статистики.	ПК-9 32 ПК-9 У1 ПК-9 В1
12.	Статистические показатели деятельности страховой организации.	ПК-9 32 ПК-9 У1
13.	Страховой рынок (понятие, структура).	ПК-9 32 ПК-9 У1 ПК-9 У2 ПК-9 В1
14.	Страховая статистика (понятие, показатели).	ПК-9 32 ПК-9 У1
15.	Основные статистические показатели, характеризующие деятельность транспорта.	ПК-9 32 ПК-9 У1
16.	Основные статистические показатели, характеризующие сферу строительства.	ПК-9 33 ПК-9 32 ПК-9 У1 ПК-9 В1
17.	Определение стоимости продукции промыш-	ПК-9 31 ПК-9 У1 ПК-9 В1

	ленности и методы ее статистического учета.	
18.	Безубыточность производственной деятельности организации (понятие, показатели).	ПК-9 32 ПК-9 У2 ПК-9 В1
19.	Графический метод определения безубыточности производственной деятельности организации.	ПК-9 У1 ПК-9 У2 ПК-9 В1
20.	Статистические аспекты применения рычагов для оценки финансовой устойчивости организации.	ПК-9 33 ПК-9 У1 ПК-9 У2 ПК-9 В1
21.	Государственный бюджет страны (понятие, составные элементы). Абсолютные статистические величины государственного бюджета.	ПК9 У1 ПК9 В1
22.	Относительные статистические величины государственного бюджета.	ПК9 У1 ПК9 У2 ПК9 В1
23.	Ранговые показатели тесноты связи.	ПК9 У1 ПК9 У2 ПК9 В2
24.	Оценка взаимосвязи качественных признаков.	ПК9 У2 ПК9 В1
25.	Абсолютные и относительные показатели страхового рынка.	ПК9 У2 ПК9 В1
26.	Классификация налогов. Особенности статистического учета различных видов налогов и сборов.	ПК9 У2 ПК9 В1
27.	Источники статистической информации о налогах и основные методы ее анализа.	ПК9 33 ПК9 У2
28.	Основные статистические показатели системы СНС.	ПК9 У2
29.	Методы исчисления валового внутреннего продукта.	ПК9 31 ПК9 33 ПК9 У2
30.	Статистика инвестиций, показатели статистики инвестиций и методология их исчисления.	ПК9 В1 ПК9 В1
31.	Основные направления анализа инвестиций.	ПК9 31 ПК9 У2
32.	Страховые посредники (понятие, виды).	ПК9 У2
33.	Статистический расчет индекса развития человеческого потенциала	ПК9 В1
34.	Расчет и статистический анализ потенциала товарного рынка.	ПК9 31 ПК9 У2
35.	Статистические показатели кредита.	ПК9 31 ПК9 У2

ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ (Шкалы оценивания)

Зачет

Результаты выполнения обучающимся заданий на зачете оцениваются по шкале «зачтено» - «не зачтено».

В основе оценивания лежат критерии порогового и повышенного уровня характеристик компетенций или их составляющих частей, формируемых на учебных

занятиях по дисциплине «Прикладной статистический анализ» (Таблица 2.5. рабочей программы дисциплины).

«Зачтено» - оценка выставляется обучающемуся, который достигает порогового уровня, показывает знания основных положений учебной дисциплины, грамотно и по существу излагает теоретический материал, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов.

«Не зачтено» - оценка выставляется обучающемуся, который не достигает порогового уровня, демонстрирует непонимание проблемы, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями излагает теоретический материал.