

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Коргунова  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета БиСТ  
Носкова Е.А.  
« 23 » августа 2016г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Статистика (наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	38.03.02 Менеджмент (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность (и) (профиль)	Производственный менеджмент (полное наименование направленности ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Бизнеса и социальных технологий, БиСТ (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Экономики, Э (полное, сокращенное наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	38.03.02 Менеджмент (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	от 12 января 2016г. № 7 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и) Доцент  
каф. экономики  
(должность, кафедра) Е. Храев  
(подпись) Храновская Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:  
Кафедра Э  
(сокращенное наименование кафедры) протокол № 10 от «21» июня 2016 г.

Заведующий кафедрой Андрющенко О.Г.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой Чалая С.В.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета протокол № 10 от «30» июня 2016 г.

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы направление подготовки 38.03.02 Менеджмент направленность «Производственный менеджмент»:

- владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организации (ОПК-6);
- владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путём их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-10).

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<b>Знать:</b>	
- основные задачи и этапы статистического исследования; - основные инструменты статистического исследования социально-экономических процессов.	ОПК-6, ПК-10
<b>Уметь:</b>	
- проводить сбор и обобщение первичных статистических данных; - обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные с использованием методов структурного и динамического анализа статистических совокупностей; - интерпретировать и использовать результаты статистического исследования. -применять информационные технологии для решения управленческих задач.	ОПК-6, ПК-10
<b>Навык:</b>	
- владеть современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных (статистической информации);	ОПК-6, ПК-10
<b>Опыт деятельности:</b>	
- применение современных статистических методов для решения типовых организационно-управленческих задач.	ОПК-6, ПК-10

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие и параллельно изучаемые дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию
ОПК-6	- Системный анализ, технологические основы деятельности предприятий водного хозяйства, учебная практика по получению первичных умений и навыков по профессии	- Методы принятия управленческих решений, теория организации, управленческие решения в профессиональной деятельности, управление качеством на предприятии, логистика, моделирование производственных процессов, управление операциями, операционный менеджмент, экологический менеджмент предприятий, управление природоохранной деятельностью предприятий, организация и планирование строительного производства, организация производства на предприятии, учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по информационным технологиям управления производством, производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломная практика, защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

ПК-10	- Математика, логика, экономико-математические методы, системный анализ	- Методы принятия управленческих решений, управленческие решения в профессиональной деятельности, экономика предприятия, логистика, моделирование производственных процессов, исследование систем управления предприятий, информационное обеспечение управления производственными системами, производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломная практика, защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
-------	---	---

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	3	4	Итого	2	Итого
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b> в том числе:	42	42	84	22	22
Лекции	28	14	42	6	6
Лабораторные работы (ЛР)		14	14	6	6
Практические занятия (ПЗ)	14	14	28	10	10
Семинары (С)					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b> в том числе:	66	30	96	185	185
Курсовой проект (работа)		20	20	20	20
Расчётно-графическая работа	16		16		
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	40	10	50	165	165
Подготовка к зачету	10		10		
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>		36	36	9	9
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	108	108	216	216
	<b>ЗЕТ</b>	3	3	6	6
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт	зачет	экзамен	зачет, экзамен	экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно-графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.	РГР	КР	РГР, КР 1	КР 1	КР 1

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### Очная форма обучения

Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лабораг. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС	Итоговый контроль	
1	Общая теория статистики	3	28		14	16	40		98
2	Социально-экономическая статистика	4	14	14	14	20	10		72
Подготовка к итоговому контролю		зачёт	3				10		10
		экзамен	4					36	36
ВСЕГО:			42	14	28	36	60	36	216

Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)	Форма контроля (ПК)
1	3	1.1 <b>Основные понятия и категории статистики.</b> Общие представления о статистике. Предмет и метод статистической науки. Понятие о статистической совокупности и статистических показателях. Задачи статистики. Органы государственной статистики в РФ.	2	
		1.2 <b>Этапы статистического исследования и их взаимосвязь.</b> (Опережающая самостоятельная работа). Понятие о статистическом наблюдении и этапах его проведения. Формы статистического наблюдения. Виды статистического наблюдения. Программно-методологические аспекты статистического наблюдения.	2	
		1.3 <b>Понятие, виды и задачи статистической сводки.</b> Статистические группировки и их задачи. Группировочный признак. Виды и формы статистических группировок.	2	
		1.4 <b>Статистические таблицы.</b> Понятие и назначение статистических таблиц. Виды статистических таблиц. Правила построения, оформления, переноса таблиц, записи цифр.	2	
		1.5 <b>Графический метод в статистике.</b> Понятие и назначение статистических графиков. Классификация статистических графиков.	2	
		1.6 <b>Понятие обобщающих показателей в статистике.</b> Назначение и виды статистических показателей и величин. Понятие и виды абсолютных и относительных величин. Сущность и определение средних значений в статистике. Виды средних величин. Понятие о степенных и структурных средних. Свойства средней арифметической величины.	2	
		1.7 <b>Понятие вариации.</b> Задачи статистического изучения	2	ПК-1

		вариации. Упорядочение единичных данных при характеристике вариации. Вариационный ряд, его элементы, виды вариационных рядов. Общее понятие о показателях вариации. Свойства дисперсии. Правила сложения дисперсий.		
		<b>1.8 Ряды динамики и их виды.</b> Установление вида ряда динамики. Показатели динамики. Определение среднего абсолютного прироста, средних темпов роста и прироста. Определение в рядах динамики общей тенденции развития. Методы укрупненных и скользящих средних.	2	
		<b>1.9 Понятие выборочного наблюдения.</b> Ошибка выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибки выборки. Расчет численности выборки и доверительных интервалов выборочной оценки.	2	
		<b>1.10 Определение и классификация статистических индексов.</b> Понятие о простых индивидуальных (элементарных) и сложных агрегатных индексах. Сводные статистические индексы. Особенности индексного метода. Индексы переменного и постоянного состава.	4	
		<b>1.11 Статистические методы изучения статистических взаимосвязей.</b> (Опережающая самостоятельная работа). Понятие статистических взаимосвязей. Виды и формы связей. Методы изучения статистических связей.	2	
		<b>1.12 Корреляционно-регрессионный анализ.</b> Однофакторный корреляционно-регрессионный анализ. Показатели тесноты статистической связи. Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ.	4	ПК-2
2	4	<b>2.1 Общие основы социально-экономической статистики.</b> Предмет и метод, задачи социально-экономической статистики (СЭС). Система показателей социально-экономической статистики. Статистика уровня жизни населения. Показатели численности и состава населения. Статистика естественного движения и миграции населения. Система показателей уровня жизни населения. Структура доходов и расходов населения.	2	
		<b>2.2 Статистика трудовых ресурсов и занятости населения.</b> Понятие трудовых ресурсов. Состав экономически активного населения. Статистические показатели численности и движения персонала предприятия. Показатели использования рабочего времени. Балансы рабочего времени. Заработная плата и стоимость рабочей силы. Формы и системы оплаты труда.	2	
		<b>2.3 Статистика производительности труда.</b> Понятие и основные показатели производительности труда и выработки. Факторы, влияющие на динамику статистических показателей производительности труда. Анализ абсолютных и относительных показателей изменения производительности труда.	2	
		<b>2.4 Статистика национального богатства.</b> Понятие, состав и оценка основных производственных фондов. Виды их оценки. Балансы основных фондов. Показатели, характеризующие состояние, движение и использование основных фондов. Состав материальных оборотных средств. Статистические показатели, характеризующие использование материальных оборотных средств.	2	ПК-1
		<b>2.5 Статистика издержек производства и финансовых результатов деятельности предприятия.</b> Понятие и состав издержек производства. Виды себестоимости продукции. Индексный анализ себестоимости и изменения затрат.	2	
		<b>2.6 Статистика финансовых результатов деятельности предприятия.</b> (Мини-лекция). Понятие прибыли предприятия. Виды прибыли и способы её расчёта. Факторный анализ изменения прибыли предприятия. Система показателей рентабельности. Факторы изменения рентабельности продукции.	2	
		<b>2.7 Система национальных счетов: основные счета и</b>	2	

		<p><b>показатели.</b> Предмет, объект, методы и задачи национального счетоводства. Основные версии системы национальных счетов (СНС). Основные понятия национального счетоводства: внутренняя и национальная экономика, границы производства, рыночное и нерыночное производство. Основные группировки и классификации экономики: по сферам деятельности, видам экономической деятельности, формам собственности и секторам. Понятие результатов экономической деятельности по международной методологии: продукты, услуги. Классификации национальных счетов. Система основных счетов национального счетоводства: счет производства, счета доходов, счета накоплений, их взаимосвязь. Понятие межотраслевого баланса и методы его расчёта</p> <p>Статистика производства товаров и услуг.</p>		
--	--	--	--	--

Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	3	1.1 Разработка программы и организационного плана статистического наблюдения, представление данных наблюдения и формирование статистической совокупности. Выдача задания для выполнения РГР.	2	
		1.2Выполнение сводки и группировки статистических данных. Построение рядов распределения статистических совокупностей. (Работа в малых группах).	2	ТК-1
		1.3 Выполнение расчётов обобщающих показателей, применяемых в статистике, включая средние арифметические, для индивидуальных данных и в рядах распределения.	2	
		1.4 Расчеты средних гармонических, структурных средних и показателей вариации по индивидуальным данным и в рядах распределения.	2	ПК-1
		1.5 Решение задач по определению среднего абсолютного прироста, средних темпов роста и прироста. Методика расчета укрупненных и скользящих средних. Оценка изменения и структурных сдвигов экономических явлений на основе индивидуальных и агрегатных индексных моделей. (Опережающая самостоятельная работа).	2	ТК-2
		1.6 Понятие выборочного наблюдения. Расчет численности выборки и доверительных интервалов выборочной оценки.	2	
		1.7 Изучение статистической взаимосвязи экономических факторов на основе корреляционно-регрессионного анализа.	2	ПК-2
2	4	2.1 Выполнение заданий по расчету показателей естественного движения населения и миграции населения. Решение задач по расчету системы показателей уровня жизни населения. (Работа в малых группах).	2	
		2.2 Расчет статистических показателей численности и движения персонала предприятия. Показатели использования рабочего времени. Расчёт статистического баланса рабочего времени. (Работа в малых группах).	2	
		2.3Анализ статистических характеристик структуры и динамики фонда оплаты труда.	2	
		2.4 Статистическое изучение динамики варьирования производительности труда. Установление трудового и	2	

		стоимостного статистических индексов производительности труда предприятий. (Опережающая самостоятельная работа).		
		2.5-6 Экономико-статистический расчёт и анализ характеристик наличия, воспроизводства и эксплуатационной пригодности производственного фондового потенциала предприятия. Расчет статистических показателей, характеризующих использование материальных оборотных средств. (Работа в малых группах).	4	ПК-1
		2.7 Применение экономико-статистических методов анализа производственных затрат. Расчёт статистических индикаторов финансовых результатов, характеристика прибыли и рентабельности деятельности хозяйствующих субъектов.	2	

#### Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК, ПК)
2	4	2.1 Выполнение расчётов «Статистический анализ продукции» по вариантам. (Информационные).	2	
		2.2 Выполнение расчётов «Статистический анализ трудовых ресурсов», «Расчёт показателей оборота рабочей силы и удельного веса разных категорий персонала» по вариантам. (Информационные).	2	ТК-1
		2.3 Выполнение расчётов «Оценка использования рабочего времени, потерь рабочего времени и объёма недопроизведённой продукции вследствие потерь рабочего времени» по вариантам. (Информационные).	2	
		2.4 Выполнение расчётов «Статистический анализ производительности труда» по вариантам. (Информационные).	2	ТК-2
		2.5 Выполнение расчётов «Статистический анализ оплаты труда» по вариантам. (Информационные).	2	
		2.6 Выполнение расчётов «Статистический анализ основных и оборотных фондов предприятия» по вариантам. (Информационные).	2	ТК-3
		2.7 Выполнение расчётов «Статистический анализ финансовых показателей деятельности предприятия» по вариантам. (Информационные).	2	ТК-4

#### Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	3	1. Работа с электронной библиотекой	40	ТК-1; ПК-1; ТК-2; ПК-2
		2. Расчетно-графическая работа	16	ТК-3

Подготовка к итоговому контролю (зачёт)		10	ИК	
2	4	1. Работа с электронной библиотекой	10	ПК-1; ТК-1; ТК-2; ТК-3; ТК-4
		2. Курсовая работа	20	ПК-2
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)		36	ИК	

### Заочная форма обучения

#### Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итоговый контроль	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, Контр. работа	Другие виды СРС		
1	Общая теория статистики	2	4		6		75		85
2	Социально-экономическая статистика	2	2	6	4	20	90		122
Подготовка к итоговому контролю		зачёт							
		экзамен		2				9	9
ВСЕГО:			6	6	10	20	165	9	216

#### Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоёмкость (час.)
1	2	1. Назначение и виды статистических показателей и величин. Понятие и виды абсолютных и относительных величин. Показатели вариации. Сущность и определение средних значений в статистике. Виды средних величин. Понятие о степенных и структурных средних. Вариационный ряд, его элементы, виды вариационных рядов. Общее понятие о показателях вариации. Свойства дисперсии. Правила сложения дисперсий.	2
1	2	2. Понятие статистических взаимосвязей. Основные формы корреляционно-регрессионных связей. Методы изучения статистических связей.	2
2	2	3. Статистика национального богатства. Понятие, состав и оценка основных производственных фондов. Виды их оценки. Балансы основных фондов. Показатели, характеризующие состояние, движение и использование основных фондов. Состав материальных оборотных средств. Статистические показатели, характеризующие использование материальных оборотных средств.	2



Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	2	1. Сводка и группировка статистических данных. Выполнение сводки и группировки статистических данных. Построение рядов распределения статистических совокупностей.	2
1	2	2. Определение и классификация статистических индексов. Расчет индивидуальных базисных и цепных статистических индексов. Расчет агрегатных индексов цен, себестоимости, физического объема производства, товарооборота. Оценка изменения и структурных сдвигов экономических явлений на основе индивидуальных и агрегатных индексных моделей.	2
1	2	3. Понятие статистических взаимосвязей. Изучение статистической взаимосвязи экономических факторов на основе корреляционно-регрессионного анализа. Решение задач.	2
2	2	4. Статистика национального богатства. Экономико-статистический расчёт и анализ характеристик наличия, воспроизводства и эксплуатационной пригодности производственного фондового потенциала предприятия. Расчет статистических показателей, характеризующих использование материальных оборотных средств.	2
2	2	5. Система национальных счетов. Классификация национальных счетов. Система показателей результатов экономической деятельности. ВВП, методы его исчисления. Решение задач.	2

Лабораторные занятия

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
2	2	1. Статистический анализ трудовых ресурсов, расчёт показателей оборота рабочей силы и удельного веса разных категорий персонала (по вариантам).	2
2	2	2. Статистический анализ производительности труда (по вариантам).	2
2	2	3. Статистический анализ оплаты труда (по вариантам).	2

Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-2		Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, практике и деловой игре)	165
1-2		Выполнение курсовой работы	20
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

## Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ОПК-6	+	+	+	+	+
ПК-10	+	+	+	+	+

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Опережающая самостоятельная работа, мини-лекции	6/0	4/0	-	10/0
Тренинги, работа в малых группах	-	10/4	-	10/4
Информационные	-	-	14 /4	14/4
<b>Итого интерактивных занятий</b>	<b>6/0</b>	<b>14/4</b>	<b>14/4</b>	<b>34/8</b>

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Храновская, Е.Ю. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение»/ Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖДМ: PDF; 0,77 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

3. Кувалкин, А.В. Статистика (Общая теория) [Электронный ресурс]: учебное пособие по общей теории статистики для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Педагогическое образование (профиль Экономика)», «Землеустройство и кадастры»/ А.В.Кувалкин, Н.И. Вильдяева, Е.Ю. Храновская, М.С. Каплина; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖДМ: PDF; 3,26 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

4. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений [Текст]: метод.указания по выполнению РГР студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Землеустройство и кадастры» / Сост.: А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж. мелиор. ин-т; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014. (55/-).

5. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению РГР студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Землеустройство и кадастры» /А.В.Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 0,84 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

6. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия [Текст]: метод.указания к выполнению курсовой работы по дисц. «Статистика» для студ. очной и заочной формы обучения напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение» / Сост.: Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т.; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014 (50/2).

7. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия [Электронный ресурс]: метод.указания к выполнению курсовой работы по дисц. «Статистика» для студ. очной и заочной формы обучения напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение» / Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т., каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 0,57 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

8. Храновская, Е.Ю. Статистика [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент» / Е.Ю. Храновская; А.В. Кувалкин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т., каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 1,06 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

9. Кувалкин, А.В. Статистика [Электронный ресурс]: практикум по общей теории статистики для студ. направл. «Экономика», «Менеджмент», «Педагогическое образование (профиль Экономика)», «Землеустр-во и кадастры» / Сост.: А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Н.И. Вильдяева; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖДМ; PDF; 2,1 МБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

## **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:**

1. Предмет, задачи и методология статистики.
2. Органы государственной статистики Российской Федерации.
3. Понятие о статистическом наблюдении. Этапы его проведения.
4. Формы статистического наблюдения.
5. Виды статистического наблюдения.
6. Программно-методологические аспекты статистического наблюдения.
7. Понятие и организация статистической сводки.
8. Статистические группировки и их задачи. Группировочный признак.
9. Виды и формы статистической группировки.
10. Понятие выборочного наблюдения. Его цель, сущность, принципы отбора.
11. Ошибки выборочного наблюдения.
12. Средняя ошибка выборки.
13. Предельная ошибка выборки.
14. Расчет численности выборки и доверительных интервалов выборочной оценки.
15. Малая выборка. Способы распространения характеристик выборки на генеральную совокупность.
16. Способы отбора единиц из генеральной совокупности.
17. Проверка результатов статистического наблюдения. Арифметический и логический контроль.
18. Теоретическое понятие, назначение и основные элементы статистических таблиц. Правила их построения.
19. Классификация статистических таблиц.
20. Понятие статистических графиков, их составляющие элементы.
21. Назначение и виды статистических показателей и величин. Абсолютные величины, единицы измерения, виды.
22. Назначение и виды статистических показателей и величин. Относительные статистические величины, их виды.
23. Сущность и определение средних значений в статистике. Свойства средней арифметической величины.
24. Виды средних величин, порядок их расчета.
25. Общее понятие о показателях вариации.
26. Свойства дисперсии. Правила сложения дисперсий.
27. Ряды динамики их виды.
28. Приведение рядов динамики к сопоставимому виду.
29. Показатели динамики. Определение среднего абсолютного прироста, средних темпов роста и прироста.
30. Определение в рядах динамики общей тенденции развития. Методы укрупненных и скользящих средних.
31. Понятие и классификация статистических индексов.
32. Простые индивидуальные (элементарные) индексы: понятие, виды и способы расчета.
33. Сложные агрегатные статистические индексы: понятие, виды и способы расчета.
34. Сводные статистические индексы. Особенности индексного метода.
35. Индексы переменного и постоянного состава. Индексы структурных сдвигов.
36. Средние индексы.
37. Понятие статистических взаимосвязей.
38. Основные формы корреляционно-регрессионных связей.
39. Методы изучения статистических связей: метод приведения параллельных рядов, балансовый метод, метод аналитической группировки, графический метод.
40. Расчет корреляционно-регрессионных уравнений с использованием линейной и нелинейной экономических функций.

### **Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:**

1. Статистика населения: сущность, задачи, источники данных.

2. Понятие о переписи населения. Единицы наблюдения. Критический момент переписи населения. Балансовое уравнение для расчета численности населения.
3. Категории населения, рассматриваемые при переписи населения. Уравнение зависимости между ними.
4. Сущность естественного движения населения. Система показателей, характеризующих его.
5. Относительные показатели естественного движения населения.
6. Понятие о механическом движении населения. Виды миграции.
7. Показатели миграции населения.
8. Изучение рабочего времени и его использования. Фонды рабочего времени.
9. Балансы рабочего времени.
10. Показатели использования рабочего времени.
11. Показатели, характеризующие уровень производительности труда.
12. Понятие о средней выработке продукции, ее виды. Показатели, характеризующие выработку продукции.
13. Методы измерения уровня производительности труда. Их достоинства и недостатки.
14. Измерение уровня производительности труда.
15. Анализ динамики производительности труда.
16. Индексы производительности труда: трудовой, стоимостной. Агрегатный индекс трудоемкости.
17. Формы и системы оплаты труда.
18. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера.
19. Методы расчета средней заработной платы и анализ ее динамики.
20. Понятия «уровень жизни», «качество жизни».
21. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) как интегральная оценка уровня жизни.
22. Система показателей уровня жизни.
23. Доходы населения: состав, динамика (индексы номинальных и реальных доходов).
24. Статистический анализ дифференциации доходов населения.
25. Прожиточный минимум. Минимальная потребительская корзина.
26. Баланс денежных доходов и расходов населения.
27. Характеристика экономически активного населения.
28. Состав трудовых ресурсов.
29. Баланс трудовых ресурсов.
30. Безработица: понятие, виды, причины.
31. Основные концепции СНС.
32. Основные классификации СНС.
33. Сводные счета СНС, их взаимосвязь.
34. Система макроэкономических показателей СНС.
35. Валовой внутренний продукт (ВВП). Методы его определения: производственный, распределительный и метод конечного использования.
36. Понятие, состав и классификация основных фондов.
37. Учет основных фондов. Виды стоимостной оценки основных фондов.
38. Виды износа основных фондов. Амортизационные отчисления основных фондов. Способы начисления амортизации.
39. Балансы основных фондов. Взаимосвязь между показателями баланса.
40. Анализ состояния, движения и использования ОПФ.
41. Показатели использования основных фондов.
42. Понятие о статистике оборудования. Виды оборудования и его учет.
43. Основные показатели статистики оборудования.
44. Состав материальных оборотных средств. Анализ использования материальных оборотных средств.
45. Понятия «национальное богатство», «экономические активы» и «национальное имущество».
46. Показатели эффективности использования основных средств.
47. Оборотные фонды, их состав.
48. Показатели эффективности использования оборотных фондов.
49. Понятие издержек производства и издержек обращения. Группировка затрат по элементам и статьям калькуляции.
50. Фактический анализ динамики себестоимости.
51. Прибыль от реализации продукции, методы ее расчета. Факторный анализ изменения прибыли от реализации продукции.
52. Состав балансовой (валовой) прибыли и анализ ее изменения по элементам и по факторам.
53. Показатели рентабельности, ресурсный и затратный варианты их построения.
54. Статистический анализ финансового состояния хозяйствующего субъекта.
55. Состав оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Определение эффекта при ускорении оборачиваемости оборотных средств.

56. Показатели деловой активности.
57. Показатели качества продуктов и услуг.
58. Система показателей производительности труда, их взаимосвязь.
59. Индексный анализ динамики средней производительности труда.
60. Анализ динамики объемов производства и затрат труда в результате изменения производительности труда.
61. Методы оценки финансовых, страховых и бизнес-рисков.
62. Методы моделирования и прогнозирования развития социально-экономических процессов.

*По дисциплине* формами **текущего контроля** являются:

**В 3 семестре:**

**ТК1:**

- выполнение ИДЗ по теме лекционного занятия № 2 (max 10 б.)

**ТК2:**

- выполнение ИДЗ по теме лекционного занятия № 10 (max 10 б.)

**ТК3:**

- выполнение и защита расчетно-графической работы (max 20 б.).

**В 4 семестре:**

**ТК1:**

- выполнение и защита ЛР № 1-2 (max 10 б.)

**ТК2:**

- выполнение и защита ЛР № 3-4 (max 10 б.)

**ТК3:**

- выполнение и защита ЛР № 5-6 (max 10 б.)

**ТК4:**

- выполнение и защита ЛР № 7 (max 10 б.)

**В** течение 3 семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2):**

**ПК1** – коллоквиум по разделу 1 темам лекций: Основные понятия и категории статистики. Этапы статистического исследования и их взаимосвязь. Понятие, виды и задачи статистической сводки. Статистические таблицы. Графический метод в статистике. Понятие обобщающих показателей в статистике. Понятие вариации.

**ПК2** – контрольная работа по разделу 1 теме лекции № 12: Изучение статистической взаимосвязи экономических факторов на основе корреляционно-регрессионного анализа.

**В** течение 4 семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2):**

**ПК1** – выполнение контрольной работы по разделу 2 по темам лекционных занятий № 1-4;

**ПК2** – прием и защита КР.

**Итоговый контроль 3 семестра (ИК) – зачет.**

**Итоговый контроль 4 семестра (ИК) – экзамен.**

### **Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения**

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний, полученных на занятиях.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы  
и ее ориентировочный объем*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

1. Проверка однородности статистической совокупности.
2. Изучение структуры отрасли методом группировок.
3. Построение ряда распределения предприятий отрасли по величине основных производственных фондов.
4. Определение характеристик генеральной совокупности.

Список использованных источников. (1 с.)

Во введении к расчетно-графической работе должна быть указана цель её выполнения и дана краткая характеристика основных статистических понятий, используемых в работе. В первом разделе необходимо выполнить проверку однородности статистической совокупности предприятий по величине ОПФ. Во втором разделе следует проанализировать структуру отрасли с использованием метода группировок, выделив три группы с разными интервалами по величине ОПФ. Данные представить в виде группировочной таблицы, сделать краткие выводы. В третьем разделе требуется построить ряд распределения предприятий по величине

ОПФ, выделив пять групп с равными интервалами и определить статистические параметры ряда. В четвертом разделе необходимо определить характеристики генеральной совокупности, предполагая, что исходная совокупность является 5% выборкой.

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку устанавливается преподавателем на занятиях. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

### **Курсовая работа студентов очной и заочной формы обучения**

Курсовая работа (КР) на тему: «Экономико-статистический анализ деятельности предприятия». Целью выполнения КР является закрепление теоретических знаний, полученных на занятиях.

*Структура пояснительной записки курсовой работы  
и ее ориентировочный объем*

Введение (3-5 с.)

1. Статистическое изучение основных производственных фондов.
2. Статистическое изучение степени использования эффективности рабочего времени.
3. Экономико-статистический анализ производительности труда.
4. Экономико-статистический анализ финансовых показателей.

Заключение (1 -2 стр.)

Список использованных источников. (1 с.)

Во введении к курсовой работе должна быть указана цель её выполнения и дана краткая характеристика основных статистических понятий и показателей, анализируемых в работе. В первой главе необходимо охарактеризовать состояние фондового потенциала группы хозяйствующих субъектов региональной инфраструктуры, проследить динамику его движения и рассчитать экономическую эффективность эксплуатации. Полученные результаты прокомментировать. Во второй главе необходимо установить абсолютные и относительные статистические характеристики наличия и степени эффективности использования фонда рабочего времени одного из исследуемых предприятий. Полученную информацию использовать для составления баланса рабочего времени. Результаты прокомментировать. В третьей главе следует проанализировать динамику изменчивости среднестатистического уровня производительности труда одного из рассматриваемых хозяйствующих субъектов инфраструктуры города при помощи расчета сложной (агрегатной) индексной системы. Используя полученную информацию сформулировать выводы. В четвертой главе необходимо определить групповой экономико-статистический индекс себестоимости производства продукции (работ, услуг). При помощи расчета агрегатных статистических индексов прибыльности и рентабельности ведения производства охарактеризовать динамику изменчивости производственно-экономического состояния одного из изучаемых предприятий. Прокомментировать полученные результаты.

Выполняется КР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку устанавливается преподавателем на занятиях. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. В зависимости от результата защиты на титульном листе работы ставится оценка.

**Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.**

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основная литература**

1. Статистика [Текст]: учебное пособие/ под ред. В.Н. Салина; Е.П. Шпаковской. – 3-е изд, стер. – М.:КНОРУС, 2014. (30/-).
2. Экономическая статистика [Текст]: учебник для вузов/ А.Р. Алексеев[и др.]; под ред. Ю.Н. Иванова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2007. (20/-).
3. Храновская, Е.Ю. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение»/ Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖДМ: PDF; 0,77 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.
4. Кувалкин, А.В. Статистика (Общая теория) [Электронный ресурс]: учебное пособие по общей теории статистики для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Педагогическое образование (профиль Экономика)», «Землеустройство и кадастры»/ А.В.Кувалкин, Н.И. Вильдяева, Е.Ю. Храновская, М.С. Каплина; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖДМ: PDF; 3,26 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

### Дополнительная литература

1. Статистика [Текст]: учебник для бакалавров/ под ред. И.И. Елисейевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2014. (5/).
2. Статистика. Практикум [Текст]: учеб.пособие для академического бакалавриата/ под ред. И.И. Елисейевой. – М.: Издательство Юрайт, 2014. (20/-).
3. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений [Текст]: метод. указания по выполнению РГР студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Землеустройство и кадастры» / Сост.: А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж. мелиор. ин-т; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014. (55/-).
4. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению РГР студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Землеустройство и кадастры» /А.В.Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 0,84 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.
5. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия [Текст]: метод. указания к выполнению курсовой работы по дисц. «Статистика» для студ. очной и заочной формы обучения напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение» / Сост.: Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т.; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014 (50/2).
6. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению курсовой работы по дисц. «Статистика» для студ. очной и заочной формы обучения напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение» / Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т., каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 0,57 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.
7. Храновская, Е.Ю. Статистика [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент» / Е.Ю. Храновская; А.В. Кувалкин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т., каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 1,06 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.
8. Кувалкин, А.В. Статистика [Электронный ресурс]: практикум по общей теории статистики для студ. направл. «Экономика», «Менеджмент», «Педагогическое образование (профиль Экономика)», «Землеустр-во и кадастры» / Сост.: А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Н.И.Вильдяева; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖДМ; PDF; 2,1 МБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.
9. Васильева, Э.К. Статистика [Электронный ресурс]:учебник/ под ред. Э.К.Васильев, В.Г. Лялин. - Электрон.дан. – М.: Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. -20.06.2016.
10. Ефимова, М.Р. Практикум по общей теории статистики [Электронный ресурс]:учебное пособие/ М.Р. Ефимова, О.И.Ганченко, Е.В.Петрова. – 3-е изд, перераб. и доп.. - Электрон. дан. – М.:Финансы и статистика, 2011. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. -20.06.2016.

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.**

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
Федеральная служба государственной статистики	<a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

### Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120

от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.**

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (ПравоиспользованияпрограммыдляЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016.г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»; Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань»

## **9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 305), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 306, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. 310).

Проведение курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 306.

Для самостоятельной работы используется специальное помещение: ауд. П17, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профессионального обслуживания учебного оборудования – ауд. 359.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.



## **10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2016); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2016).

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2017 – 2018 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Храновская, Е.Ю. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение»/ Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖДМ: PDF; 0,77 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

3. Кувалкин, А.В. Статистика (Общая теория) [Электронный ресурс]: учебное пособие по общей теории статистики для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Педагогическое образование (профиль Экономика)», «Землеустройство и кадастры»/ А.В.Кувалкин, Н.И. Вильдяева, Е.Ю. Храновская, М.С. Каплина; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖДМ: PDF; 3,26 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

4. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений [Текст]: метод.указания по выполнению РГР студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Землеустройство и кадастры» / Сост.: А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж. мелиор. ин-т; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014. (55/-).

5. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению РГР студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Землеустройство и кадастры» /А.В.Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 0,84 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

6. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия [Текст]: метод.указания к выполнению курсовой работы по дисц. «Статистика» для студ. очной и заочной формы обучения напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение» / Сост.: Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т.; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014 (50/2).

7. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия [Электронный ресурс]: метод.указания к выполнению курсовой работы по дисц. «Статистика» для студ. очной и заочной формы обучения напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение» / Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т., каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 0,57 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

8. Храновская, Е.Ю. Статистика [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент» / Е.Ю. Храновская; А.В. Кувалкин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т., каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 1,06 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

9. Кувалкин, А.В. Статистика [Электронный ресурс]: практикум по общей теории статистики для студ. направл. «Экономика», «Менеджмент», «Педагогическое образование (профиль Экономика)», «Землеустр-во и кадастры» / Сост.: А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Н.И.Вильдяева; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖДМ; PDF; 2,1 МБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

### 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:**

1. Понятие о статистическом наблюдении. Этапы его проведения.
2. Формы статистического наблюдения.
3. Виды статистического наблюдения.
4. Программно-методологические аспекты статистического наблюдения.
5. Понятие и организация статистической сводки.
6. Статистические группировки и их задачи. Группировочный признак.
7. Виды и формы статистической группировки.
8. Понятие выборочного наблюдения. Его цель, сущность, принципы отбора.
9. Ошибки выборочного наблюдения.
10. Средняя ошибка выборки.

11. Предельная ошибка выборки.
12. Расчет численности выборки и доверительных интервалов выборочной оценки.
13. Малая выборка. Способы распространения характеристик выборки на генеральную совокупность.
14. Способы отбора единиц из генеральной совокупности.
15. Проверка результатов статистического наблюдения. Арифметический и логический контроль.
16. Теоретическое понятие, назначение и основные элементы статистических таблиц. Правила их построения.
17. Классификация статистических таблиц.
18. Понятие статистических графиков, их составляющие элементы.
19. Назначение и виды статистических показателей и величин. Абсолютные величины, единицы измерения, виды.
20. Назначение и виды статистических показателей и величин. Относительные статистические величины, их виды.
21. Сущность и определение средних значений в статистике. Свойства средней арифметической величины.
22. Виды средних величин, порядок их расчета.
23. Общее понятие о показателях вариации.
24. Свойства дисперсии. Правила сложения дисперсий.
25. Ряды динамики их виды.
26. Приведение рядов динамики к сопоставимому виду.
27. Показатели динамики. Определение среднего абсолютного прироста, средних темпов роста и прироста.
28. Определение в рядах динамики общей тенденции развития. Методы укрупненных и скользящих средних.
29. Понятие и классификация статистических индексов.
30. Простые индивидуальные (элементарные) индексы: понятие, виды и способы расчета.
31. Сложные агрегатные статистические индексы: понятие, виды и способы расчета.
32. Сводные статистические индексы. Особенности индексного метода.
33. Индексы переменного и постоянного состава. Индексы структурных сдвигов.
34. Средние индексы.
35. Понятие статистических взаимосвязей.
36. Основные формы корреляционно-регрессионных связей.
37. Методы изучения статистических связей: метод приведения параллельных рядов, балансовый метод, метод аналитической группировки, графический метод.
38. Расчет корреляционно-регрессионных уравнений с использованием линейной и нелинейной экономических функций.

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:**

1. Статистика населения: сущность, задачи, источники данных.
2. Понятие о переписи населения. Единицы наблюдения. Критический момент переписи населения. Балансовое уравнение для расчета численности населения.
3. Категории населения, рассматриваемые при переписи населения. Уравнение зависимости между ними.
4. Сущность естественного движения населения. Система показателей, характеризующих его.
5. Относительные показатели естественного движения населения.
6. Понятие о механическом движении населения. Виды миграции.
7. Показатели миграции населения.
8. Изучение рабочего времени и его использования. Фонды рабочего времени.
9. Балансы рабочего времени.
10. Показатели использования рабочего времени.
11. Показатели, характеризующие уровень производительности труда.
12. Понятие о средней выработке продукции, ее виды. Показатели, характеризующие выработку продукции.
13. Методы измерения уровня производительности труда. Их достоинства и недостатки.
14. Измерение уровня производительности труда.
15. Анализ динамики производительности труда.
16. Индексы производительности труда: трудовой, стоимостной. Агрегатный индекс трудоемкости.
17. Формы и системы оплаты труда.
18. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера.
19. Методы расчета средней заработной платы и анализ ее динамики.
20. Понятия «уровень жизни», «качество жизни».

21. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) как интегральная оценка уровня жизни.
22. Система показателей уровня жизни.
23. Доходы населения: состав, динамика (индексы номинальных и реальных доходов).
24. Статистический анализ дифференциации доходов населения.
25. Прожиточный минимум. Минимальная потребительская корзина.
26. Баланс денежных доходов и расходов населения.
27. Характеристика экономически активного населения.
28. Состав трудовых ресурсов.
29. Баланс трудовых ресурсов.
30. Безработица: понятие, виды, причины.
31. Основные концепции СНС.
32. Основные классификации СНС.
33. Сводные счета СНС, их взаимосвязь.
34. Система макроэкономических показателей СНС.
35. Валовой внутренний продукт (ВВП). Методы его определения: производственный, распределительный и метод конечного использования.
36. Понятие, состав и классификация основных фондов.
37. Учет основных фондов. Виды стоимостной оценки основных фондов.
38. Виды износа основных фондов. Амортизационные отчисления основных фондов. Способы начисления амортизации.
39. Балансы основных фондов. Взаимосвязь между показателями баланса.
40. Анализ состояния, движения и использования ОПФ.
41. Показатели использования основных фондов.
42. Понятие о статистике оборудования. Виды оборудования и его учет.
43. Основные показатели статистики оборудования.
44. Состав материальных оборотных средств. Анализ использования материальных оборотных средств.
45. Понятия «национальное богатство», «экономические активы» и «национальное имущество».
46. Показатели эффективности использования основных средств.
47. Оборотные фонды, их состав.
48. Показатели эффективности использования оборотных фондов.
49. Понятие издержек производства и издержек обращения. Группировка затрат по элементам и статьям калькуляции.
50. Фактический анализ динамики себестоимости.
51. Прибыль от реализации продукции, методы ее расчета. Факторный анализ изменения прибыли от реализации продукции.
52. Состав балансовой (валовой) прибыли и анализ ее изменения по элементам и по факторам.
53. Показатели рентабельности, ресурсный и затратный варианты их построения.
54. Статистический анализ финансового состояния хозяйствующего субъекта.
55. Состав оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Определение эффекта при ускорении оборачиваемости оборотных средств.
56. Показатели деловой активности.
57. Показатели качества продуктов и услуг.
58. Система показателей производительности труда, их взаимосвязь.
59. Индексный анализ динамики средней производительности труда.
60. Анализ динамики объемов производства и затрат труда в результате изменения производительности труда.
61. Методы оценки финансовых, страховых и бизнес-рисков.
62. Методы моделирования и прогнозирования развития социально-экономических процессов.

*Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.*

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература

1. Статистика [Текст]: учебное пособие/ под ред. В.Н. Салина; Е.П. Шпаковской. – 3-е изд, стер. – М.: КНОРУС, 2014. (30/-).
2. Экономическая статистика [Текст]: учебник для вузов/ А.Р. Алексеев[и др.]; под ред. Ю.Н. Иванова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2007. (20/-).
3. Храновская, Е.Ю. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение»/ Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖДМ: PDF; 0,77 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.
4. Кувалкин, А.В. Статистика (Общая теория) [Электронный ресурс]: учебное пособие по общей теории статистики для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Педагогическое образование (профиль Экономика)», «Землеустройство и кадастры»/ А.В.Кувалкин, Н.И. Вильдяева, Е.Ю. Храновская, М.С. Каплина; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖДМ: PDF; 3,26 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.
5. Годин, А.М. Статистика [Электронный ресурс]: учебник/А. М. Годин; А.М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр.-Электрон. дан.- Москва:Дашков и К°, 2017.- Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. - 27.08.2017.
6. Мухина, А.В. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Мухина. - 3-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - Москва: Флинта, 2017. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. -27.08.2017.

### Дополнительная литература

1. Статистика [Текст]: учебник для бакалавров/ под ред. И.И. Елисейевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2014. (5/).
2. Статистика. Практикум [Текст]: учеб.пособие для академического бакалавриата/ под ред. И.И. Елисейевой. – М.: Издательство Юрайт, 2014. (20/-).
3. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений [Текст]: метод. указания по выполнению РГР студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Землеустройство и кадастры» / Сост.: А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж. мелиор. ин-т; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014. (55/-).
4. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению РГР студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Землеустройство и кадастры» /А.В.Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 0,84 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.
5. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия [Текст]: метод. указания к выполнению курсовой работы по дисц. «Статистика» для студ. очной и заочной формы обучения напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение» / Сост.: Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т.; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014 (50/2).
6. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению курсовой работы по дисц. «Статистика» для студ. очной и заочной формы обучения напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение» / Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т., каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 0,57 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.
7. Храновская, Е.Ю. Статистика [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент» / Е.Ю. Храновская; А.В. Кувалкин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т., каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 1,06 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.
8. Кувалкин, А.В. Статистика [Электронный ресурс]: практикум по общей теории статистики для студ. направл. «Экономика», «Менеджмент», «Педагогическое образование (профиль Экономика)», «Землеустр-во и кадастры» / Сост.: А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Н.И.Вильдяева; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖДМ; PDF; 2,1 МБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.
9. Васильева, Э.К. Статистика [Электронный ресурс]:учебник/ под. ред. Э.К.Васильев, В.Г. Лялин. - Электрон.дан. – М.: Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. -27.08.2017.

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.**

Наименование ресурса	Режим доступа
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Официальный сайт Министерства экономического развития РФ	http://www.economy.gov.ru
Федеральная служба государственной статистики	http://www.gks.ru
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

**Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины**

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft OV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y Academic Edition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор №Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа»
Система «Анти-Плагиат»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г.
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayerгидр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

	«СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НиксМедиа»
Система «Анти-Плагиат»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г.
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer гидр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformChents_PC_WWWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 305), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 306, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. 310).

Проведение курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 306.

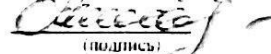
Для самостоятельной работы используется специальное помещение: ауд. П17, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профессионального обслуживания учебного оборудования – ауд. 359.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой Э

  
(подпись)

Андрюшенко О.Г.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30» августа 2017 г.

Декан факультета БиСТ



Носова Е.А.

**В рабочую программу на 2018 – 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:**

## **6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Храновская, Е.Ю. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение»/ Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖДМ: PDF; 0,77 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

3. Кувалкин, А.В. Статистика (Общая теория) [Электронный ресурс]: учебное пособие по общей теории статистики для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Педагогическое образование (профиль Экономика)», «Землеустройство и кадастры»/ А.В.Кувалкин, Н.И. Вильдяева, Е.Ю. Храновская, М.С. Каплина; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖДМ: PDF; 3,26 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

4. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений [Текст]: метод.указания по выполнению РГР студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Землеустройство и кадастры» / Сост.: А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж. мелиор. ин-т; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014. (55/-).

5. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению РГР студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Землеустройство и кадастры» /А.В.Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 0,84 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

6. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия [Текст]: метод.указания к выполнению курсовой работы по дисц. «Статистика» для студ. очной и заочной формы обучения напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение» / Сост.: Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т.; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014 (50/2).

7. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия [Электронный ресурс]: метод.указания к выполнению курсовой работы по дисц. «Статистика» для студ. очной и заочной формы обучения напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение» / Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т., каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 0,57 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

8. Храновская, Е.Ю. Статистика [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент» / Е.Ю. Храновская; А.В. Кувалкин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т., каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 1,06 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

9. Кувалкин, А.В. Статистика [Электронный ресурс]: практикум по общей теории статистики для студ. направл. «Экономика», «Менеджмент», «Педагогическое образование (профиль Экономика)», «Землеустр-во и кадастры» / Сост.: А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Н.И.Вильдяева; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖДМ; PDF; 2,1 МБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

## **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:**

1. Понятие о статистическом наблюдении. Этапы его проведения.
2. Формы статистического наблюдения.
3. Виды статистического наблюдения.
4. Программно-методологические аспекты статистического наблюдения.
5. Понятие и организация статистической сводки.
6. Статистические группировки и их задачи. Группировочный признак.
7. Виды и формы статистической группировки.
8. Понятие выборочного наблюдения. Его цель, сущность, принципы отбора.
9. Ошибки выборочного наблюдения.
10. Средняя ошибка выборки.



11. Предельная ошибка выборки.
12. Расчет численности выборки и доверительных интервалов выборочной оценки.
13. Малая выборка. Способы распространения характеристик выборки на генеральную совокупность.
14. Способы отбора единиц из генеральной совокупности.
15. Проверка результатов статистического наблюдения. Арифметический и логический контроль.
16. Теоретическое понятие, назначение и основные элементы статистических таблиц. Правила их построения.
17. Классификация статистических таблиц.
18. Понятие статистических графиков, их составляющие элементы.
19. Назначение и виды статистических показателей и величин. Абсолютные величины, единицы измерения, виды.
20. Назначение и виды статистических показателей и величин. Относительные статистические величины, их виды.
21. Сущность и определение средних значений в статистике. Свойства средней арифметической величины.
22. Виды средних величин, порядок их расчета.
23. Общее понятие о показателях вариации.
24. Свойства дисперсии. Правила сложения дисперсий.
25. Ряды динамики их виды.
26. Приведение рядов динамики к сопоставимому виду.
27. Показатели динамики. Определение среднего абсолютного прироста, средних темпов роста и прироста.
28. Определение в рядах динамики общей тенденции развития. Методы укрупненных и скользящих средних.
29. Понятие и классификация статистических индексов.
30. Простые индивидуальные (элементарные) индексы: понятие, виды и способы расчета.
31. Сложные агрегатные статистические индексы: понятие, виды и способы расчета.
32. Сводные статистические индексы. Особенности индексного метода.
33. Индексы переменного и постоянного состава. Индексы структурных сдвигов.
34. Средние индексы.
35. Понятие статистических взаимосвязей.
36. Основные формы корреляционно-регрессионных связей.
37. Методы изучения статистических связей: метод приведения параллельных рядов, балансовый метод, метод аналитической группировки, графический метод.
38. Расчет корреляционно-регрессионных уравнений с использованием линейной и нелинейной экономических функций.

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:**

1. Статистика населения: сущность, задачи, источники данных.
2. Понятие о переписи населения. Единицы наблюдения. Критический момент переписи населения. Балансовое уравнение для расчета численности населения.
3. Категории населения, рассматриваемые при переписи населения. Уравнение зависимости между ними.
4. Сущность естественного движения населения. Система показателей, характеризующих его.
5. Относительные показатели естественного движения населения.
6. Понятие о механическом движении населения. Виды миграции.
7. Показатели миграции населения.
8. Изучение рабочего времени и его использования. Фонды рабочего времени.
9. Балансы рабочего времени.
10. Показатели использования рабочего времени.
11. Показатели, характеризующие уровень производительности труда.
12. Понятие о средней выработке продукции, ее виды. Показатели, характеризующие выработку продукции.
13. Методы измерения уровня производительности труда. Их достоинства и недостатки.
14. Измерение уровня производительности труда.
15. Анализ динамики производительности труда.
16. Индексы производительности труда: трудовой, стоимостной. Агрегатный индекс трудоемкости.
17. Формы и системы оплаты труда.
18. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера.
19. Методы расчета средней заработной платы и анализ ее динамики.
20. Понятия «уровень жизни», «качество жизни».

21. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) как интегральная оценка уровня жизни.
22. Система показателей уровня жизни.
23. Доходы населения: состав, динамика (индексы номинальных и реальных доходов).
24. Статистический анализ дифференциации доходов населения.
25. Прожиточный минимум. Минимальная потребительская корзина.
26. Баланс денежных доходов и расходов населения.
27. Характеристика экономически активного населения.
28. Состав трудовых ресурсов.
29. Баланс трудовых ресурсов.
30. Безработица: понятие, виды, причины.
31. Основные концепции СНС.
32. Основные классификации СНС.
33. Сводные счета СНС, их взаимосвязь.
34. Система макроэкономических показателей СНС.
35. Валовой внутренний продукт (ВВП). Методы его определения: производственный, распределительный и метод конечного использования.
36. Понятие, состав и классификация основных фондов.
37. Учет основных фондов. Виды стоимостной оценки основных фондов.
38. Виды износа основных фондов. Амортизационные отчисления основных фондов. Способы начисления амортизации.
39. Балансы основных фондов. Взаимосвязь между показателями баланса.
40. Анализ состояния, движения и использования ОПФ.
41. Показатели использования основных фондов.
42. Понятие о статистике оборудования. Виды оборудования и его учет.
43. Основные показатели статистики оборудования.
44. Состав материальных оборотных средств. Анализ использования материальных оборотных средств.
45. Понятия «национальное богатство», «экономические активы» и «национальное имущество».
46. Показатели эффективности использования основных средств.
47. Оборотные фонды, их состав.
48. Показатели эффективности использования оборотных фондов.
49. Понятие издержек производства и издержек обращения. Группировка затрат по элементам и статьям калькуляции.
50. Фактический анализ динамики себестоимости.
51. Прибыль от реализации продукции, методы ее расчета. Факторный анализ изменения прибыли от реализации продукции.
52. Состав балансовой (валовой) прибыли и анализ ее изменения по элементам и по факторам.
53. Показатели рентабельности, ресурсный и затратный варианты их построения.
54. Статистический анализ финансового состояния хозяйствующего субъекта.
55. Состав оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Определение эффекта при ускорении оборачиваемости оборотных средств.
56. Показатели деловой активности.
57. Показатели качества продуктов и услуг.
58. Система показателей производительности труда, их взаимосвязь.
59. Индексный анализ динамики средней производительности труда.
60. Анализ динамики объемов производства и затрат труда в результате изменения производительности труда.
61. Методы оценки финансовых, страховых и бизнес-рисков.
62. Методы моделирования и прогнозирования развития социально-экономических процессов.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основная литература**

1. Статистика [Текст]: учебное пособие/ под ред. В.Н. Салина; Е.П. Шпаковской. – 3-е изд, стер. – М.:КНОРУС, 2014. (30/-).

2. Экономическая статистика [Текст]: учебник для вузов/ А.Р. Алексеев[и др.]; под ред. Ю.Н. Иванова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2007. (20/-).

3. Храновская, Е.Ю. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение»/ Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖДМ: PDF; 0,77 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

4. Кувалкин, А.В. Статистика (Общая теория) [Электронный ресурс]: учебное пособие по общей теории статистики для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Педагогическое образование (профиль Экономика)», «Землеустройство и кадастры»/ А.В.Кувалкин, Н.И. Вильдяева, Е.Ю. Храновская, М.С. Каплина; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖДМ: PDF; 3,26 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

5. Годин, А.М. Статистика [Электронный ресурс]: учебник/А. М. Годин; А.М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр.-Электрон. дан.- Москва:Дашков и К°, 2017.- Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. - 26.08.2018.

6. Мухина, А.В. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Мухина. - 3-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - Москва: Флинта, 2017. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. -26.08.2018.

#### **Дополнительная литература**

1. Статистика [Текст]: учебник для бакалавров/ под ред. И.И. Елисеевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2014. (5/).

2. Статистика. Практикум [Текст]: учеб.пособие для академического бакалавриата/ под ред. И.И. Елисеевой. – М.: Издательство Юрайт, 2014. (20/-).

3. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений [Текст]: метод. указания по выполнению РГР студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Землеустройство и кадастры» / Сост.: А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж. мелиор. ин-т; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014. (55/-).

4. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению РГР студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Землеустройство и кадастры» /А.В.Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 0,84 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

5. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия [Текст]: метод. указания к выполнению курсовой работы по дисц. «Статистика» для студ. очной и заочной формы обучения напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение» / Сост.: Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т.; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014 (50/2).

6. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению курсовой работы по дисц. «Статистика» для студ. очной и заочной формы обучения напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение» / Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т., каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 0,57 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

7. Храновская, Е.Ю. Статистика [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент» / Е.Ю. Храновская; А.В. Кувалкин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т., каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 1,06 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

8. Кувалкин, А.В. Статистика [Электронный ресурс]: практикум по общей теории статистики для студ. направл. «Экономика», «Менеджмент», «Педагогическое образование (профиль Экономика)», «Землеустр-во и кадастры» / Сост.: А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Н.И.Вильдяева; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖДМ; PDF; 2,1 МБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

9. Васильева, Э.К. Статистика [Электронный ресурс]:учебник/ под. ред. Э.К.Васильев, В.Г. Лялин. - Электрон.дан. – М.: Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. -26.08.2018.

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Федеральная служба государственной статистики	<a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a>
Государственная публичная научно-техническая	<a href="http://gpntb.ru/">http://gpntb.ru/</a>

библиотека России	
Российская национальная библиотека	<a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>
Информационно-правовой портал «Гарант»	<a href="http://www.garant.ru/">www.garant.ru /</a>
Официальный сайт компании «КонсультантПлюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a>
Сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	<a href="http://www.fepo.ru">www.fepo.ru</a>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a>
Открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	<a href="http://www.fard.msu.ru">www.fard.msu.ru</a>

### Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины**

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLV5 E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор №58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа»
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специальной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (зуд. 105), оснащенной набором демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-методическими пособиями.

Практические занятия проводятся в зуд. 106, оснащенной необходимой учебно-методической базой.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (зуд. 110).

Проведение курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в зуд. 106.

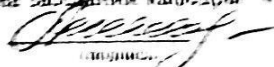
Для самостоятельной работы используется специальное помещение зуд. 117, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Помещение для хранения и профессионального обслуживания учебного оборудования – зуд. 109.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены персональными и (или) электронными образовательными ресурсами в форме, адаптированной к ограниченностям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «27» августа 2014 г.

Заведующий кафедрой Э

  
подпись

А.А.Иванов  
подпись

внесенные изменения утверждены «04» августа 2014 г.

Декан факультета ВвСТ

  
подпись

Иванов Е.А.

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

## **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:**

39. Статистическое наблюдение. Этапы и формы проведения.
40. Виды статистического наблюдения.
41. Программно-методологические аспекты статистического наблюдения.
42. Статистическая сводка.
43. Статистические группировки и их задачи. Группировочный признак.
44. Виды и формы статистической группировки.
45. Выборочное наблюдение. Цель, сущность, принципы отбора.
46. Ошибки выборочного наблюдения.
47. Средняя ошибка выборки.
48. Предельная ошибка выборки.
49. Расчет численности выборки и доверительных интервалов выборочной оценки.
50. Малая выборка. Способы распространения характеристик выборки на генеральную совокупность.
51. Способы отбора единиц из генеральной совокупности.
52. Проверка результатов статистического наблюдения. Арифметический и логический контроль.
53. Теоретическое понятие, назначение и основные элементы статистических таблиц. Правила их построения.
54. Классификация статистических таблиц.
55. Понятие статистических графиков, их составляющие элементы.
56. Назначение и виды статистических показателей и величин. Абсолютные величины, единицы измерения, виды.
57. Назначение и виды статистических показателей и величин. Относительные статистические величины, их виды.
58. Сущность и определение средних значений в статистике. Свойства средней арифметической величины.
59. Виды средних величин, порядок их расчета.
60. Общее понятие о показателях вариации.
61. Свойства дисперсии. Правила сложения дисперсий.
62. Ряды динамики их виды.
63. Приведение рядов динамики к сопоставимому виду.
64. Показатели динамики. Определение среднего абсолютного прироста, средних темпов роста и прироста.
65. Определение в рядах динамики общей тенденции развития. Методы укрупненных и скользящих средних.
66. Понятие и классификация статистических индексов.
67. Простые индивидуальные (элементарные) индексы: понятие, виды и способы расчета.
68. Сложные агрегатные статистические индексы: понятие, виды и способы расчета.
69. Сводные статистические индексы. Особенности индексного метода.
70. Индексы переменного и постоянного состава. Индексы структурных сдвигов.
71. Средние индексы.
72. Понятие статистических взаимосвязей.
73. Основные формы корреляционно-регрессионных связей.
74. Методы изучения статистических связей: метод приведения параллельных рядов, балансовый метод, метод аналитической группировки, графический метод.
75. Расчет корреляционно-регрессионных уравнений с использованием линейной и нелинейной экономических функций.

## Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:

1. Показатели, характеризующие уровень производительности труда.
2. Понятие о средней выработке продукции, ее виды. Показатели, характеризующие выработку продукции.
3. Методы измерения уровня производительности труда. Их достоинства и недостатки.
4. Измерение уровня производительности труда.
5. Анализ динамики производительности труда.
6. Индексы производительности труда: трудовой, стоимостной. Агрегатный индекс трудоемкости.
7. Формы и системы оплаты труда.
8. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера.
9. Методы расчета средней заработной платы и анализ ее динамики.
10. Понятия «уровень жизни», «качество жизни».
11. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) как интегральная оценка уровня жизни.
12. Система показателей уровня жизни.
13. Доходы населения: состав, динамика (индексы номинальных и реальных доходов).
14. Статистический анализ дифференциации доходов населения.
15. Прожиточный минимум. Минимальная потребительская корзина.
16. Баланс денежных доходов и расходов населения.
17. Характеристика экономически активного населения.
18. Состав трудовых ресурсов.
19. Баланс трудовых ресурсов.
20. Безработица: понятие, виды, причины.
21. Статистика населения: сущность, задачи, источники данных.
22. Понятие о переписи населения. Единицы наблюдения. Критический момент переписи населения. Балансовое уравнение для расчета численности населения.
23. Категории населения, рассматриваемые при переписи населения. Уравнение зависимости между ними.
24. Сущность естественного движения населения. Система показателей, характеризующих его.
25. Относительные показатели естественного движения населения.
26. Понятие о механическом движении населения. Виды миграции.
27. Показатели миграции населения.
28. Изучение рабочего времени и его использования. Фонды рабочего времени.
29. Балансы рабочего времени.
30. Показатели использования рабочего времени.
31. Основные концепции и классификации СНС. Сводные счета СНС, их взаимосвязь.
32. Система макроэкономических показателей СНС.
33. Валовой внутренний продукт (ВВП). Методы его определения: производственный, распределительный и метод конечного использования.
34. Понятие, состав и классификация основных фондов.
35. Учет основных фондов. Виды стоимостной оценки основных фондов.
36. Виды износа основных фондов. Амортизационные отчисления основных фондов. Способы начисления амортизации.

37. Балансы основных фондов. Взаимосвязь между показателями баланса.
38. Анализ состояния, движения и использования ОПФ.
39. Показатели использования основных фондов.
40. Понятие о статистике оборудования. Виды оборудования и его учет.
41. Основные показатели статистики оборудования.
42. Состав материальных оборотных средств. Анализ использования материальных оборотных средств.
43. Понятия «национальное богатство», «экономические активы» и «национальное имущество».
44. Показатели эффективности использования основных средств.
45. Оборотные фонды, их состав.
46. Показатели эффективности использования оборотных фондов.
47. Понятие издержек производства и издержек обращения. Группировка затрат по элементам и статьям калькуляции.
48. Фактический анализ динамики себестоимости.
49. Прибыль от реализации продукции, методы ее расчета. Факторный анализ изменения прибыли от реализации продукции.
50. Состав балансовой (валовой) прибыли и анализ ее изменения по элементам и по факторам.
51. Показатели рентабельности, ресурсный и затратный варианты их построения.
52. Статистический анализ финансового состояния хозяйствующего субъекта.
53. Состав оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Определение эффекта при ускорении оборачиваемости оборотных средств.
54. Система показателей производительности труда, их взаимосвязь.
55. Индексный анализ динамики средней производительности труда.

*Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.*

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основная литература**

1. Статистика [Текст]: учебное пособие/ под ред. В.Н. Салина; Е.П. Шпаковской. – 3-е изд, стер. – М.:КНОРУС, 2014. (30/-).
2. Храновская, Е.Ю. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение»/ Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖДМ: PDF; 0,77 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.
3. Кувалкин, А.В. Статистика (Общая теория) [Электронный ресурс]: учебное пособие по общей теории статистики для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «Педагогическое образование (профиль Экономика)», «Землеустройство и кадастры»/ А.В.Кувалкин, Н.И. Вильдяева, Е.Ю. Храновская, М.С. Каплина; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2015. - ЖДМ: PDF; 3,26 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.
4. Годин, А.М. Статистика [Электронный ресурс]: учебник/А.М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр.-Электрон. дан.- Москва: Дашков и К°, 2017.- Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. - 25.08.2019.



5. Мухина, А.В. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. А. Мухина. - 3-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - Москва: Флинта, 2017. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. -25.08.2019.

### Дополнительная литература

1. Статистика [Текст]: учебник для бакалавров/ под ред. И.И. Елисейевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2014. (5/).

2. Статистика. Практикум [Текст]: учеб.пособие для академического бакалавриата/ под ред. И.И. Елисейевой. – М.: Издательство Юрайт, 2014. (20/-).

3. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений [Текст]: метод. указания по выполнению РГР студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «**Землеустройство и кадастры**» / Сост.: А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж. мелиор. ин-т; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014. (55/-).

4. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений [Электронный ресурс]: метод. указания по выполнению РГР студ. напр. «Экономика», «Менеджмент», «**Землеустройство и кадастры**» /А.В.Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т, каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 0,84 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

5. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия [Текст]: метод. указания к выполнению курсовой работы по дисц. «Статистика» для студ. очной и заочной формы обучения напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение» / Сост.: Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т.; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014 (50/2).

6. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия [Электронный ресурс]: метод. указания к выполнению курсовой работы по дисц. «Статистика» для студ. очной и заочной формы обучения напр. «Экономика», «Менеджмент», «Профессиональное обучение» / Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т., каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 0,57 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

7. Храновская, Е.Ю. Статистика [Электронный ресурс]: лабораторный практикум для студ. напр. «Экономика», «Менеджмент» / Е.Ю. Храновская; А.В. Кувалкин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т., каф. экономики водного хозяйства и мелиораций.- Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. - ЖДМ: PDF; 1,06 МБ. – Систем.требования: IBMPC.Windows 7.AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

8. Кувалкин, А.В. Статистика [Электронный ресурс]: практикум по общей теории статистики для студ. направл. «Экономика», «Менеджмент», «Педагогическое образование (профиль Экономика)», «Землеустр-во и кадастры» / Сост.: А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская; Н.И.Вильдяева; Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДГАУ; кафедра экономики водного хозяйства и мелиораций. – Новочеркасск, 2014. – Электрон.дан. - Новочеркасск, 2014. – ЖДМ; PDF; 2,1 МБ. – Систем.требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл.с экрана.

9. Балдин, К. В., Рукосуев, А. В. Общая теория статистики: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебник/ под. ред. К.В. Балдин, А.В. Рукосуев. - Электрон.дан. – Москва: Дашков и К°, 2017.- Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. -25.08.2019.

### Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам (раздел Статистика)	<a href="http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.76.3">http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.76.3</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Федеральная служба	<a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a>

государственной статистики	
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online/">https://scicenter.online/</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Электронная библиотека "научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
Справочная система «Консультант плюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

### Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об

общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

### Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer) гидр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 21.05.2020 г.)

## 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 308 (на 50 посадочных мест), по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия - 10 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 308 (на 50 посадочных мест), по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 308 (на 50 посадочных мест), по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	
<p>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 308 (на 50 посадочных мест), по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 305 (на 74 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия - 3 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий на персональных ПК, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран настенный рулонный GENA Eco Master Rollo 244*224см Matte – 1 шт.;</li> <li>- Ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт.;</li> <li>- Видеопроектор NEC VT46RU – 1 шт.;</li> <li>- Компьютер IMANGO Partner PC на базе Intel Celeron с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 9 шт.;</li> <li>- Компьютер IMANGO Flex 330/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения</li> </ul>

	<p>к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер IMANGO Flex 340/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;</li> <li>- Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;</li> <li>- Принтер Samsung SCX-4016 – 1 шт.;</li> <li>Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.;</li> <li>- Сканер HP SkanJet3500C – 1 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия – 7 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сервер IMANGO – 1 шт.;</li> <li>- Терминальная станция L110 – 12 шт.;</li> <li>- Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</li> <li>- Плоттер – 2 шт.;</li> <li>- Сканер – 1 шт.;</li> <li>- Принтер – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 359 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Компьютер – 3 шт.</li> </ul>


	- Монитор - 3 шт.; - Стол - 5 шт.; - Установочные диски с программным обеспечением, - Рабочие места сотрудников.
--	---

Документы и изменения рассмотрены на заседании кафедры « 26 » \_\_\_\_ 08 \_\_\_\_ 20\_19\_г.

Заведующий кафедрой   
(подпись)

Болдырева И.А.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 26 » \_\_\_\_ 08 \_\_\_\_ 20\_19\_г.

Декан факультета   
(подпись)

## II. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

#### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2020 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft Desktop Education ALNG LicSAPK OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «15» 03 2020 г.

Заведующий кафедрой  
Белорыба И.И.  
(Ф.И.О.)

Иванов  
(подпись)

внесенные изменения утверждаю: «15» 02 2020 г.

Декан факультета

Михайлов  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020– 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Статистическое наблюдение. Этапы и формы проведения.
2. Виды статистического наблюдения.
3. Программно-методологические аспекты статистического наблюдения.
4. Статистическая сводка.
5. Статистические группировки и их задачи. Группировочный признак.
6. Виды и формы статистической группировки.
7. Выборочное наблюдение. Цель, сущность, принципы отбора.
8. Ошибки выборочного наблюдения.
9. Средняя ошибка выборки.
10. Предельная ошибка выборки.
11. Расчет численности выборки и доверительных интервалов выборочной оценки.
12. Малая выборка. Способы распространения характеристик выборки на генеральную совокупность.
13. Способы отбора единиц из генеральной совокупности.
14. Проверка результатов статистического наблюдения. Арифметический и логический контроль.
15. Теоретическое понятие, назначение и основные элементы статистических таблиц. Правила их построения.
16. Классификация статистических таблиц.
17. Понятие статистических графиков, их составляющие элементы.
18. Назначение и виды статистических показателей и величин. Абсолютные величины, единицы измерения, виды.
19. Назначение и виды статистических показателей и величин. Относительные статистические величины, их виды.
20. Сущность и определение средних значений в статистике. Свойства средней арифметической величины.
21. Виды средних величин, порядок их расчета.
22. Общее понятие о показателях вариации.
23. Свойства дисперсии. Правила сложения дисперсий.
24. Ряды динамики их виды.
25. Приведение рядов динамики к сопоставимому виду.
26. Показатели динамики. Определение среднего абсолютного прироста, средних темпов роста и прироста.
27. Определение в рядах динамики общей тенденции развития. Методы укрупненных и скользящих средних.
28. Понятие и классификация статистических индексов.
29. Простые индивидуальные (элементарные) индексы: понятие, виды и способы расчета.
30. Сложные агрегатные статистические индексы: понятие, виды и способы расчета.
31. Сводные статистические индексы. Особенности индексного метода.
32. Индексы переменного и постоянного состава. Индексы структурных сдвигов.



33. Средние индексы.
34. Понятие статистических взаимосвязей.
35. Основные формы корреляционно-регрессионных связей.
36. Методы изучения статистических связей: метод приведения параллельных рядов, балансовый метод, метод аналитической группировки, графический метод.
37. Расчет корреляционно-регрессионных уравнений с использованием линейной и нелинейной экономических функций.

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена:**

1. Показатели, характеризующие уровень производительности труда
2. Понятие о средней выработке продукции, ее виды. Показатели, характеризующие выработку продукции.
3. Методы измерения уровня производительности труда. Их достоинства и недостатки.
4. Измерение уровня производительности труда.
5. Анализ динамики производительности труда.
6. Индексы производительности труда: трудовой, стоимостной. Агрегатный индекс трудоемкости.
7. Формы и системы оплаты труда.
8. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера.
9. Методы расчета средней заработной платы и анализ ее динамики.
10. Понятия «уровень жизни», «качество жизни».
11. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) как интегральная оценка уровня жизни.
12. Система показателей уровня жизни.
13. Доходы населения: состав, динамика (индексы номинальных и реальных доходов).
14. Статистический анализ дифференциации доходов населения.
15. Прожиточный минимум. Минимальная потребительская корзина.
16. Баланс денежных доходов и расходов населения.
17. Характеристика экономически активного населения.
18. Состав трудовых ресурсов.
19. Баланс трудовых ресурсов.
20. Безработица: понятие, виды, причины.
21. Статистика населения: сущность, задачи, источники данных.
22. Понятие о переписи населения. Единицы наблюдения. Критический момент переписи населения.  
Балансовое уравнение для расчета численности населения.
23. Категории населения, рассматриваемые при переписи населения. Уравнение зависимости между ними.
24. Сущность естественного движения населения. Система показателей, характеризующих его.
25. Относительные показатели естественного движения населения.
26. Понятие о механическом движении населения. Виды миграции.
27. Показатели миграции населения.
28. Изучение рабочего времени и его использования. Фонды рабочего времени.
29. Балансы рабочего времени.
30. Показатели использования рабочего времени.
31. Основные концепции и классификации СНС. Сводные счета СНС, их взаимосвязь.
32. Система макроэкономических показателей СНС.
33. Валовой внутренний продукт (ВВП). Методы его определения: производственный, распределительный и метод конечного использования.
34. Понятие, состав и классификация основных фондов.
35. Учет основных фондов. Виды стоимостной оценки основных фондов.

36. Виды износа основных фондов. Амортизационные отчисления основных фондов. Способы начисления амортизации.
37. Балансы основных фондов. Взаимосвязь между показателями баланса.
38. Анализ состояния, движения и использования ОПФ.
39. Показатели использования основных фондов.
40. Понятие о статистике оборудования. Виды оборудования и его учет.
41. Основные показатели статистики оборудования.
42. Состав материальных оборотных средств. Анализ использования материальных оборотных средств.
43. Понятия «национальное богатство», «экономические активы» и «национальное имущество».
44. Показатели эффективности использования основных средств.
45. Оборотные фонды, их состав.
46. Показатели эффективности использования оборотных фондов.
47. Понятие издержек производства и издержек обращения. Группировка затрат по элементам и статьям калькуляции.
48. Фактический анализ динамики себестоимости.
49. Прибыль от реализации продукции, методы ее расчета. Факторный анализ изменения прибыли от реализации продукции.
50. Состав балансовой (валовой) прибыли и анализ ее изменения по элементам и по факторам.
51. Показатели рентабельности, ресурсный и затратный варианты их построения.
52. Статистический анализ финансового состояния хозяйствующего субъекта.
53. Состав оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Определение эффекта при ускорении оборачиваемости оборотных средств.
54. Система показателей производительности труда, их взаимосвязь. Индексный анализ динамики средней производительности труда.

*Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.*

## **8.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основная литература**

1. Статистика : учебное пособие по направлению "Экономика" и "Менеджмент" / В.Н. Салин, Б.Ю. Левит, Е.П. Шпаковская, Л.Ю. Архангельская ; под ред. В.Н. Салина, Е.П. Шпаковской. - 3-е изд., стер. - Москва : КНОРУС, 2014. - 504 с. - (Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-406-03740-9 : 748-00. - Текст : непосредственный. (30 экз)
2. Храновская, Е.Ю. Социально-экономическая статистика : курс лекций для студентов очной и заочной форм обучения направления "Экономика", "Менеджмент", "Педагогическое образование" / Е. Ю. Храновская ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 24.08.2020.). - Текст : электронный.
3. Статистика (Общая теория) : учебное пособие [по общей теории статистики для студентов направления "Экономика", "Менеджмент", "Профессиональное обучение" (профиль: "Экономика и управление"), "Социальная работа", "Землеустройство и кадастры"] / А.В. Кувалкин, Н.И. Вильдяева, Е.Ю. Храновская, М.С. Каплина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 24.08.2020. ). - Текст : электронный.
4. Годин, А. М. Статистика : учебник / А. М. Годин. - 11-е изд., перераб. и испр. - Москва : Дашков и К°, 2017. - 412 с. - (Учебные издания для бакалавров). - URL : <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573432> (дата обращения: 24.08.2020.). - ISBN 978-5-394-02183-1. - Текст : электронный.
5. Мухина, И.А. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / И. А. Мухина. - 3-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2017. - 116 с. - Гриф УМО. - URL :

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103812> (дата обращения: 24.08.2020. ). - ISBN 978-5-9765-1301-3. - Текст : электронный.

### Дополнительная литература

1. Статистика : учебник для бакалавров / И.И. Елисеева, Н.М. Гордиенко, О.В. Долотовская, И.И. Егорова ; под ред. И.И. Елисеевой. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 558 с. - (Бакалавр. Углубленный курс). - Гриф Мин. обр. - ISBN 9678-5-9916-3686-5 : 696-00. - Текст : непосредственный. (5 экз)

2. Статистика. Практикум : учебное пособие для бакалавриата / И.И. Елисеева, С.В. Курышева, Е.Б. Капралова, Б.А. Михайлов ; под ред. И.И. Елисеевой. - Москва : Юрайт, 2014. - 514 с. - (Бакалавр. Академический курс). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-9916-3688-9 : 738-00. - Текст : непосредственный. (20 экз)

3. Экономико-статистический анализ данных выборочных наблюдений : методические указания по выполнению расчетно-графической работы по дисциплине "Статистика" студентов направления "Экономика", "Менеджмент", "Землеустройство и кадастры" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. экон. водного хоз-ва и мелиор. ; сост. А.В. Кувалкин; Е.Ю. Храновская. - Новочеркасск, 2014. - 31 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (55 экз)

4. Храновская, Е.Ю. Статистика : лабораторный практикум для студентов направления "Экономика" и "Менеджмент" / Е. Ю. Храновская ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 24.08.2020.). - Текст : электронный.

5. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия : методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине "Статистика" студентов направления "Экономика", "Менеджмент" [очной и заочной форм обучения] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. экон. водного хоз-ва и мелиор. ; сост. Е.Ю. Храновская. - Новочеркасск, 2014. - 26 с. - б/ц. - Текст : непосредственный. (50 экз)

6. Экономико-статистический анализ деятельности предприятия : методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине "Статистика" студентов направления "Экономика", "Менеджмент" [очной и заочной форм обучения] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. экон. водного хоз-ва и мелиор. ; сост. Е.Ю. Храновская. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 24.08.2020 ). - Текст : электронный.

7. Кувалкин, А.В. Статистика : практикум [по общей теории статистики для студентов направления "Экономика", "Менеджмент", "Педагогическое образование (профиль Экономика)", "Землеустройство и кадастры"] / А. В. Кувалкин, Е. Ю. Храновская, Н. И. Вильдяева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения 24.08.2020.). - Текст : электронный.

8. Балдин, К.В. Общая теория статистики : учебное пособие : [16+] / К.В. Балдин, А.В. Рукосуев. - 3-е изд., стер. - Москва : Дашков и К°, 2020. - 312 с. : ил. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573143> (дата обращения: 24.08.2020). - ISBN 978-5-394-03462-6. - Текст : электронный.

### 8.3. Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
База статистических данных «Финансово-экономические показатели РФ»	<a href="https://www.minfin.ru/ru/statistics/">https://www.minfin.ru/ru/statistics/</a>
Федеральная служба государственной статистики	<a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам (раздел Статистика)	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.76.3.3">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.76.3.3</a>

Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
Информационная справочная система «Справочник экономиста» (раздел Экономическая статистика)	<a href="http://www.catback.ru/theory.php?raz=24">http://www.catback.ru/theory.php?raz=24</a>

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент» – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.

### Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

**Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Реквизиты договора</b>
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).

**9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 308 (на 50 посадочных мест), по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>– Учебно-наглядные пособия - 10 шт.;</li> <li>– Доска – 1 шт.;</li> <li>– Рабочие места студентов;</li> <li>– Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 308 (на 50 посадочных мест), по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 308 (на 50 посадочных мест), по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения лабораторных работ на персональных ПК, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Экран настенный рулонный GENA Eco Master Rollo 244*224см Matte – 1 шт.;</li> <li>– Ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт.;</li> <li>– Видеопроектор NEC VT46RU – 1 шт.;</li> <li>– Компьютер IMANGO Partner PC на базе Intel Celeron с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 9 шт.;</li> <li>– Компьютер IMANGO Flex 330/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер IMANGO Flex 340/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.;</li> <li>- Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;</li> <li>- Принтер Samsung SCX-4016 – 1 шт.;</li> <li>- Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.;</li> <li>- Сканер HP ScanJet3500C – 1 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия – 7 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Терминальная станция L110 – 12 шт.;</li> <li>- Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</li> <li>- Плоттер – 2 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. П15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер – 1 шт.;</li> <li>- Монитор – 1 шт.;</li> <li>- Стол – 5 шт.;</li> <li>- Места для хранения компьютерной техники;</li> <li>- Рабочие места сотрудников.</li> </ul>

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020г.

Заведующий кафедрой экономики



И.А. Болдырева  
ФИО

Внесенные изменения «утверждаю»: «27» августа 2020г.

Декан факультета БиСТ



М.А. Стрежкова

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г. )
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Внесенные изменения утверждаю:  
 Декан факультета

  
 (подпись)

Носкова Е.А.  
 (Ф.И.О.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO- 13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019г. с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «29» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «29» августа 2022 г.

Декан факультета



(подпись)

Губачев В.А.  
(Ф.И.О.)