

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета СРиПО
Долгачев Б.А.
«24» февраля 2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Статистика
Направление(я) подготовки	44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
Направленность (и)	Экономика и управление
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
Форма(ы) обучения	заочная
Факультет	Социальной работы и профессионального обучения, СРиПО
Кафедра	Экономики. Э
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
утверждённого приказом Минобрнауки России	от 1 октября 2015г. №1085

Разработчик (и)	Доц. каф. Э	Храновская Е.Ю.
Обсуждена и согласована:	Кафедра Э	протокол № 6 от «19» февраля 2016 г.
Заведующий кафедрой	Андрюшенко О.Г.	
Заведующая библиотекой	Чатая С.В.	
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол № 6 от «21» февраля 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 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) направленность «Экономика и управление»:

- способностью использовать основы естественно-научных и экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-3);
- способностью организовывать и контролировать технологический процесс в учебных мастерских, организациях и предприятиях (ПК-25).

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- методы статистического исследования; - методологические основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, отражающих состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов на микро- и макроуровне.	ОК-3, ПК-25
Уметь:	
- осуществить сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; - осуществлять поиск необходимых данных по полученному заданию, используя отечественные и зарубежные источники информации; - измерять уровень экономических явлений, выявлять взаимосвязи и тенденции их развития; - рассчитывать на основе статистических подходов, типовых методик и действующей нормативно-правовой базы социально-экономические показатели; - анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о состоянии и развитии социально-экономических явлений и процессов.	ОК-3, ПК-25
Навык:	
- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных (статистической информации).	ОК-3, ПК-25
Опыт деятельности:	
- применение современных методик расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические явления и процессы на микро- и макроуровне (в т.ч. прогнозирования их развития).	ОК-3, ПК-25

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б.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
ОК-3	Математика; экономическая теория; экономическая география и регионалистика; региональная экономика; химия	Информационные технологии; экология; системный анализ; мировая экономика; менеджмент; эконометрика; финансовый и управленческий учет; маркетинг; финансы; стратегический менеджмент; экономика предприятия; организация и оплата труда; логистика; управление проектами; экономико-математические методы; экологический менеджмент; управление охраной окружающей среды; налоги и налогообложение; аудит; финансовый менеджмент; функционально-стоимостной анализ; теория организации;

		организационное поведение; моделирование социально-экономических процессов; модели микро-и макроэкономики; инвестиционный анализ; экологический мониторинг; преддипломная практика; защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты; физика
ПК-25		Практическое (производственное) обучение; менеджмент; разработка управленческого решения; инновационный менеджмент; управление качеством; теория организации; организационное поведение; производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика); 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	
			Итого	2	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:				18	18
Лекции				4	4
Лабораторные работы (ЛР)				6	6
Практические занятия (ПЗ)				8	8
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:				189	189
Курсовой проект (работа)				20	20
Расчётно-графическая работа					
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>				169	169
Подготовка к зачету					
Подготовка и сдача экзамена				9	9
Общая трудоёмкость	часов			216	216
	ЗЕТ			6	6
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт				экзамен	экзамен
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.				КР 1	КР 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.2 Заочная форма обучения

4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, Контр. работа	Другие виды СРС		
1	Общая теория статистики	2	4		6		69		79
2	Социально-экономическая статистика	2		6	2	20	100		128
Подготовка к итоговому контролю									
		2						9	9
ВСЕГО:			4	6	8	20	169	9	216

4.2.2 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

4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (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	2

		агрегатных индексов цен, себестоимости, физического объема производства, товарооборота. Оценка изменения и структурных сдвигов экономических явлений на основе индивидуальных и агрегатных индексных моделей.	
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

4.2.4 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

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-2	2	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, практике и деловой игре)	169
1-2	2	Выполнение курсовой работы	20
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

4.3 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
ОК-3	+		+		+
ПК-25		+			+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Лабораторн ые занятия (час)	Всего
Опережающая самостоятельная работа, мини-лекции	0	0	-	0
Тренинги, работа в малых группах		4	-	4
Информационные	-	-	4	4
Итого интерактивных занятий	0	4	4	8

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 экзамена:

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.
41. Статистика населения: сущность, задачи, источники данных.
42. Понятие о переписи населения. Единицы наблюдения. Критический момент переписи населения. Балансовое уравнение для расчета численности населения.
43. Категории населения, рассматриваемые при переписи населения. Уравнение зависимости между ними.
44. Сущность естественного движения населения. Система показателей, характеризующих его.
45. Относительные показатели естественного движения населения.
46. Понятие о механическом движении населения. Виды миграции.
47. Показатели миграции населения.
48. Изучение рабочего времени и его использования. Фонды рабочего времени.
49. Балансы рабочего времени.
50. Показатели использования рабочего времени.

51. Показатели, характеризующие уровень производительности труда.
52. Понятие о средней выработке продукции, ее виды. Показатели, характеризующие выработку продукции.
53. Методы измерения уровня производительности труда. Их достоинства и недостатки.
54. Измерение уровня производительности труда.
55. Анализ динамики производительности труда.
56. Индексы производительности труда: трудовой, стоимостной. Агрегатный индекс трудоемкости.
57. Формы и системы оплаты труда.
58. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера.
59. Методы расчета средней заработной платы и анализ ее динамики.
60. Понятия «уровень жизни», «качество жизни».
61. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) как интегральная оценка уровня жизни.
62. Система показателей уровня жизни.
63. Доходы населения: состав, динамика (индексы номинальных и реальных доходов).
64. Статистический анализ дифференциации доходов населения.
65. Прожиточный минимум. Минимальная потребительская корзина.
66. Баланс денежных доходов и расходов населения.
67. Характеристика экономически активного населения.
68. Состав трудовых ресурсов.
69. Баланс трудовых ресурсов.
70. Безработица: понятие, виды, причины.
71. Основные концепции СНС.
72. Основные классификации СНС.
73. Сводные счета СНС, их взаимосвязь.
74. Система макроэкономических показателей СНС.
75. Валовой внутренний продукт (ВВП). Методы его определения: производственный, распределительный и метод конечного использования.
76. Понятие, состав и классификация основных фондов.
77. Учет основных фондов. Виды стоимостной оценки основных фондов.
78. Виды износа основных фондов. Амортизационные отчисления основных фондов. Способы начисления амортизации.
79. Балансы основных фондов. Взаимосвязь между показателями баланса.
80. Анализ состояния, движения и использования ОПФ.
81. Показатели использования основных фондов.
82. Понятие о статистике оборудования. Виды оборудования и его учет.
83. Основные показатели статистики оборудования.
84. Состав материальных оборотных средств. Анализ использования материальных оборотных средств.
85. Понятия «национальное богатство», «экономические активы» и «национальное имущество».
86. Показатели эффективности использования основных средств.
87. Оборотные фонды, их состав.
88. Показатели эффективности использования оборотных фондов.
89. Понятие издержек производства и издержек обращения. Группировка затрат по элементам и статьям калькуляции.
90. Фактический анализ динамики себестоимости.
91. Прибыль от реализации продукции, методы ее расчета. Факторный анализ изменения прибыли от реализации продукции.
92. Состав балансовой (валовой) прибыли и анализ ее изменения по элементам и по факторам.
93. Показатели рентабельности, ресурсный и затратный варианты их построения.
94. Статистический анализ финансового состояния хозяйствующего субъекта.
95. Состав оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Определение эффекта при ускорении оборачиваемости оборотных средств.
96. Показатели деловой активности.
97. Показатели качества продуктов и услуг.
98. Система показателей производительности труда, их взаимосвязь.
99. Индексный анализ динамики средней производительности труда.
100. Анализ динамики объемов производства и затрат труда в результате изменения производительности труда.

Курсовая работа студентов 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 объём

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. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. По итогам 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

8.1 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.

8.2 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>. -18.02.2016.

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>. -18.02.2016.

11.Статистика: теория и практика в Excel[Электронный ресурс]:учебное пособие/ Н.Г.Никифорова, В.С.Лялин, И.Г.Зверева. - Электрон.дан. – М.:Финансы и статистика, 2010. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>. -18.02.2016.

8.3 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
Федеральная служба государственной статистики	http://www.gks.ru
Министерство финансов Российской Федерации	http://www.minfin.ru
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/

8.4 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».

8.5 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
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ 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).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 223-12/14 об оказании информационных услуг от 14.01.2015г. с ООО «НексМедиа»; договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор №11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2015 г. с ООО «Издательство Лань»; договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань»
Программноеобеспечениекомпаний Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayerидр.	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)	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)

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. П18, 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, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2016 – 2017 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 экзамена:

1. Показатели миграции населения.
2. Изучение рабочего времени и его использования. Фонды рабочего времени.
3. Балансы рабочего времени.
4. Показатели использования рабочего времени.
5. Показатели, характеризующие уровень производительности труда.
6. Понятие о средней выработке продукции, ее виды. Показатели, характеризующие выработку продукции.
7. Методы измерения уровня производительности труда. Их достоинства и недостатки.

8. Измерение уровня производительности труда.
9. Анализ динамики производительности труда.
10. Индексы производительности труда: трудовой, стоимостной. Агрегатный индекс трудоемкости.
11. Формы и системы оплаты труда.
12. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера.
13. Методы расчета средней заработной платы и анализ ее динамики.
14. Понятия «уровень жизни», «качество жизни».
15. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) как интегральная оценка уровня жизни.
16. Система показателей уровня жизни.
17. Доходы населения: состав, динамика (индексы номинальных и реальных доходов).
18. Статистический анализ дифференциации доходов населения.
19. Прожиточный минимум. Минимальная потребительская корзина.
20. Баланс денежных доходов и расходов населения.
21. Характеристика экономически активного населения.
22. Состав трудовых ресурсов.
23. Баланс трудовых ресурсов.
24. Безработица: понятие, виды, причины.
25. Основные концепции СНС.
26. Основные классификации СНС.
27. Сводные счета СНС, их взаимосвязь.
28. Система макроэкономических показателей СНС.
29. Валовой внутренний продукт (ВВП). Методы его определения: производственный, распределительный и метод конечного использования.
30. Понятие, состав и классификация основных фондов.
31. Учет основных фондов. Виды стоимостной оценки основных фондов.
32. Виды износа основных фондов. Амортизационные отчисления основных фондов. Способы начисления амортизации.
33. Балансы основных фондов. Взаимосвязь между показателями баланса.
34. Анализ состояния, движения и использования ОПФ.
35. Показатели использования основных фондов.
36. Понятие о статистике оборудования. Виды оборудования и его учет.
37. Основные показатели статистики оборудования.
38. Состав материальных оборотных средств. Анализ использования материальных оборотных средств.
39. 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.
63. Статистика населения: сущность, задачи, источники данных.
64. Понятие о переписи населения. Единицы наблюдения. Критический момент переписи населения.
65. Балансовое уравнение для расчета численности населения.
66. Категории населения, рассматриваемые при переписи населения. Уравнение зависимости между ними.
67. Сущность естественного движения населения. Система показателей, характеризующих его.
68. Относительные показатели естественного движения населения.

69. Понятие о механическом движении населения. Виды миграции.
70. Статистическое наблюдение. Этапы и формы его проведения.
71. Виды и программно-методологические аспекты статистического наблюдения.
72. Понятие и организация статистической сводки.
73. Статистические группировки и их задачи. Группировочный признак.
74. Виды и формы статистической группировки.
75. Понятие выборочного наблюдения. Его цель, сущность, принципы отбора.
76. Ошибки выборочного наблюдения.
77. Средняя ошибка выборки.
78. Предельная ошибка выборки.
79. Расчет численности выборки и доверительных интервалов выборочной оценки.
80. Малая выборка. Способы распространения характеристик выборки на генеральную совокупность.
81. Способы отбора единиц из генеральной совокупности.
82. Проверка результатов статистического наблюдения. Арифметический и логический контроль.
83. Теоретическое понятие, назначение и основные элементы статистических таблиц. Правила их построения.
84. Классификация статистических таблиц.
85. Понятие статистических графиков, их составляющие элементы.
86. Назначение и виды статистических показателей и величин. Абсолютные величины, единицы измерения, виды.
87. Назначение и виды статистических показателей и величин. Относительные статистические величины, их виды.
88. Сущность и определение средних значений в статистике. Свойства средней арифметической величины.
89. Виды средних величин, порядок их расчета.
90. Общее понятие о показателях вариации.
91. Свойства дисперсии. Правила сложения дисперсий.
92. Ряды динамики их виды.
93. Приведение рядов динамики к сопоставимому виду.
94. Показатели динамики. Определение среднего абсолютного прироста, средних темпов роста и прироста.
95. Определение в рядах динамики общей тенденции развития. Методы укрупненных и скользящих средних.
96. Понятие и классификация статистических индексов.
97. Простые индивидуальные (элементарные) индексы: понятие, виды и способы расчета.
98. Сложные агрегатные статистические индексы: понятие, виды и способы расчета.
99. Сводные статистические индексы. Особенности индексного метода.
100. Индексы переменного и постоянного состава. Индексы структурных сдвигов. Средние индексы.
101. Понятие статистических взаимосвязей.
102. Основные формы корреляционно-регрессионных связей.
103. Методы изучения статистических связей: метод приведения параллельных рядов, балансовый метод, метод аналитической группировки, графический метод.
104. Расчет корреляционно-регрессионных уравнений с использованием линейной и нелинейной экономических функций.

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

8.1 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.

8.2 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>. -28.08.2016.

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>. -28.08.2016.

8.3 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/

8.4 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».

8.5 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
MicrosoftOV. (Правоиспользования программы для ЭВМ 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»
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 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия)	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.).

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. П18, 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 оценки 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).

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 29 » августа 2016 г.

Заведующий кафедрой Э

(подпись)

Андрющенко О.Г.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30 » августа 2016 г.

Декан факультета БИСТ

Нескова Е.А.

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 экзамена:

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.
38. Показатели, характеризующие уровень производительности труда.
39. Понятие о средней выработке продукции, ее виды. Показатели, характеризующие выработку продукции.
40. Методы измерения уровня производительности труда. Их достоинства и недостатки.
41. Измерение уровня производительности труда.
42. Анализ динамики производительности труда.
43. Индексы производительности труда: трудовой, стоимостной. Агрегатный индекс трудоемкости.
44. Формы и системы оплаты труда.
45. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера.
46. Методы расчета средней заработной платы и анализ ее динамики.
47. Понятия «уровень жизни», «качество жизни».
48. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) как интегральная оценка уровня жизни.
49. Система показателей уровня жизни.
50. Доходы населения: состав, динамика (индексы номинальных и реальных доходов).
51. Статистический анализ дифференциации доходов населения.
52. Прожиточный минимум. Минимальная потребительская корзина.
53. Баланс денежных доходов и расходов населения.
54. Характеристика экономически активного населения.
55. Состав трудовых ресурсов.
56. Баланс трудовых ресурсов.
57. Безработица: понятие, виды, причины.
58. Статистика населения: сущность, задачи, источники данных.
59. Понятие о переписи населения. Единицы наблюдения. Критический момент переписи населения.

60. Балансовое уравнение для расчета численности населения.
61. Категории населения, рассматриваемые при переписи населения. Уравнение зависимости между ними.
62. Сущность естественного движения населения. Система показателей, характеризующих его.
63. Относительные показатели естественного движения населения.
64. Понятие о механическом движении населения. Виды миграции.
65. Показатели миграции населения.
66. Изучение рабочего времени и его использования. Фонды рабочего времени.
67. Балансы рабочего времени.
68. Показатели использования рабочего времени.
69. Основные концепции и классификации СНС. Сводные счета СНС, их взаимосвязь.
70. Система макроэкономических показателей СНС.
71. Валовой внутренний продукт (ВВП). Методы его определения: производственный, распределительный и метод конечного использования.
72. Понятие, состав и классификация основных фондов.
73. Учет основных фондов. Виды стоимостной оценки основных фондов.
74. Виды износа основных фондов. Амортизационные отчисления основных фондов. Способы начисления амортизации.
75. Балансы основных фондов. Взаимосвязь между показателями баланса.
76. Анализ состояния, движения и использования ОПФ.
77. Показатели использования основных фондов.
78. Понятие о статистике оборудования. Виды оборудования и его учет.
79. Основные показатели статистики оборудования.
80. Состав материальных оборотных средств. Анализ использования материальных оборотных средств.
81. Понятия «национальное богатство», «экономические активы» и «национальное имущество».
82. Показатели эффективности использования основных средств.
83. Оборотные фонды, их состав.
84. Показатели эффективности использования оборотных фондов.
85. Понятие издержек производства и издержек обращения. Группировка затрат по элементам и статьям калькуляции.
86. Фактический анализ динамики себестоимости.
87. Прибыль от реализации продукции, методы ее расчета. Факторный анализ изменения прибыли от реализации продукции.
88. Состав балансовой (валовой) прибыли и анализ ее изменения по элементам и по факторам.
89. Показатели рентабельности, ресурсный и затратный варианты их построения.
90. Статистический анализ финансового состояния хозяйствующего субъекта.
91. Состав оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Определение эффекта при ускорении оборачиваемости оборотных средств.
92. Система показателей производительности труда, их взаимосвязь.
93. 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

8.1 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](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](http://www.biblioclub.ru). -27.08.2017.

8.2 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.Васильева, В.Г. Лялин. - Электрон.дан. – М.: Юнити-Дана, 2015. – Режим доступа: [http://www. biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru). -27.08.2017.

8.3 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
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
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

8.4 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».

8.5 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 FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-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.

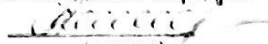
Для самостоятельной работы используется специальное помещение: ауд. П18, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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.

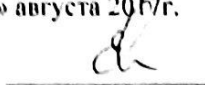
Заведующий кафедрой Э


(подпись)

Андрющенко О.Г.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30 » августа 2017г.

Декан факультета БиСТ



Носкова 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 экзамена:

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.
38. Показатели, характеризующие уровень производительности труда.
39. Понятие о средней выработке продукции, ее виды. Показатели, характеризующие выработку продукции.
40. Методы измерения уровня производительности труда. Их достоинства и недостатки.
41. Измерение уровня производительности труда.
42. Анализ динамики производительности труда.
43. Индексы производительности труда: трудовой, стоимостной. Агрегатный индекс трудоемкости.
44. Формы и системы оплаты труда.
45. Состав фонда заработной платы и выплат социального характера.
46. Методы расчета средней заработной платы и анализ ее динамики.
47. Понятия «уровень жизни», «качество жизни».
48. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) как интегральная оценка уровня жизни.
49. Система показателей уровня жизни.
50. Доходы населения: состав, динамика (индексы номинальных и реальных доходов).
51. Статистический анализ дифференциации доходов населения.
52. Прожиточный минимум. Минимальная потребительская корзина.
53. Баланс денежных доходов и расходов населения.
54. Характеристика экономически активного населения.
55. Состав трудовых ресурсов.
56. Баланс трудовых ресурсов.
57. Безработица: понятие, виды, причины.
58. Статистика населения: сущность, задачи, источники данных.
59. Понятие о переписи населения. Единицы наблюдения. Критический момент переписи населения.
60. Балансовое уравнение для расчета численности населения.
61. Категории населения, рассматриваемые при переписи населения. Уравнение зависимости между ними.
62. Сущность естественного движения населения. Система показателей, характеризующих его.
63. Относительные показатели естественного движения населения.
64. Понятие о механическом движении населения. Виды миграции.
65. Показатели миграции населения.
66. Изучение рабочего времени и его использования. Фонды рабочего времени.

67. Балансы рабочего времени.
68. Показатели использования рабочего времени.
69. Основные концепции и классификации СНС. Сводные счета СНС, их взаимосвязь.
70. Система макроэкономических показателей СНС.
71. Валовой внутренний продукт (ВВП). Методы его определения: производственный, распределительный и метод конечного использования.
72. Понятие, состав и классификация основных фондов.
73. Учет основных фондов. Виды стоимостной оценки основных фондов.
74. Виды износа основных фондов. Амортизационные отчисления основных фондов. Способы начисления амортизации.
75. Балансы основных фондов. Взаимосвязь между показателями баланса.
76. Анализ состояния, движения и использования ОПФ.
77. Показатели использования основных фондов.
78. Понятие о статистике оборудования. Виды оборудования и его учет.
79. Основные показатели статистики оборудования.
80. Состав материальных оборотных средств. Анализ использования материальных оборотных средств.
81. Понятия «национальное богатство», «экономические активы» и «национальное имущество».
82. Показатели эффективности использования основных средств.
83. Оборотные фонды, их состав.
84. Показатели эффективности использования оборотных фондов.
85. Понятие издержек производства и издержек обращения. Группировка затрат по элементам и статьям калькуляции.
86. Фактический анализ динамики себестоимости.
87. Прибыль от реализации продукции, методы ее расчета. Факторный анализ изменения прибыли от реализации продукции.
88. Состав балансовой (валовой) прибыли и анализ ее изменения по элементам и по факторам.
89. Показатели рентабельности, ресурсный и затратный варианты их построения.
90. Статистический анализ финансового состояния хозяйствующего субъекта.
91. Состав оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Определение эффекта при ускорении оборачиваемости оборотных средств.
92. Система показателей производительности труда, их взаимосвязь.
93. Индексный анализ динамики средней производительности труда.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 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.

8.2 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.

8.3 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
Федеральная служба государственной статистики	http://www.gks.ru
Государственная публичная научно-техническая библиотека России	http://gpntb.ru/
Российская национальная библиотека	http://www.rsl.ru
Информационно-правовой портал «Гарант»	www.garant.ru /
Официальный сайт компании «КонсультантПлюс»	www.consultant.ru/
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
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	www.fard.msu.ru

8.4 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».

8.5 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 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 №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-Плагат» (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 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.

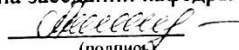
Для самостоятельной работы используется специальное помещение: ауд. П18, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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 « 27 » августа 2018 г.

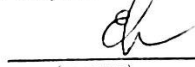
Заведующий кафедрой Э


(подпись)

Андрющенко О.Г.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30 » августа 2018 г.

Декан факультета БиСТ


(подпись)

Носкова Е.А.