

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ
Мелиоративный колледж имени Б.Б. Шумакова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	ОП.03 Статистика (шифр, наименование учебной дисциплины)
Специальность	21.02.05 Земельно-имущественные отношения (код, полное наименование специальности)
Квалификация выпускника	Специалист по земельно-имущественным отношениям (полное наименование квалификации по ФГОС)
Уровень образования	Среднее профессиональное образование (СПО, ВО)
Уровень подготовки по ППССЗ	Базовый (базовый, углубленный по ФГОС)
Форма обучения	очная заочная (очная, заочная)
Срок освоения ППССЗ	1 год 10 мес.; 2 года 10 мес. (полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)
Кафедра	Экономики, Э (полное, сокращенное наименование кафедры)

Новочеркасск 2019

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения в рамках укрупненной группы специальностей 21.00.00 « Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», утверждённого приказом Минобрнауки России от 12 мая 2014 г. № 486.

Организация-разработчик: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет».

Разработчик

Доцент кафедры
экономики
(должность, кафедра)


(подпись)

Храновская Е.Ю.
(Ф.И.О.)

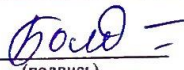
Обсуждена и согласована:

Кафедра экономики

(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 11 « 26 » августа 2019 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Болдырева И.А.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой


(подпись)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия

протокол № 1 « 30 » 08 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	6
3 Условия реализации учебной дисциплины	12
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	15

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения в рамках укрупненной группы специальностей 21.00.00 « Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014, приказ № 486 и зарегистрированным в Минюст России 27.06.2014 № 32885.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Статистика» относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

Содержание дисциплины «Статистика» направлено на достижение следующих **целей**: сформировать устойчивую систему знаний в области современного учета и статистики; овладеть основными приёмами обработки статистических данных; приобрести навыки вычисления статистических показателей и проведения анализа полученных данных.

Освоение содержания учебной дисциплины «Статистика» обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь**:

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать**:

- предмет, метод и задачи статистики;
- общие основы статистической науки;
- принципы организации государственной статистики;
- современные тенденции развития статистического учета;
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- основные формы и виды действующей статистической отчетности;
- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

В результате освоения учебной дисциплины у учащегося должны быть сформированы следующие компетенции, включающие в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.

ОК 3. Организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 5. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ПК 1.5. Участвовать в проектировании и анализе социально-экономического развития территории.

ПК 2.4. Осуществлять кадастровый и технический учёт объектов недвижимости.

ПК 4.1. Осуществлять сбор и обработку необходимой и достаточной информации об объекте оценки и аналогичных объектах.

ПК 4.5. Классифицировать здания и сооружения в соответствии с принятой типологией.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен приобрести практический опыт** применения навыков расчета статистических показателей и проведения анализа полученных данных на основе статистических подходов, типовых методик с учетом действующей нормативно-правовой базы.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет 52 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка – 32/6 часа; самостоятельная работа – 16/46 часов; консультации – 4/0 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения

Вид учебной работы	Объём часов		
	<i>семестр</i>		итого
	1		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	52		52
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	32		32
Теоретическое обучение	16		16
Практические занятия (ПЗ)	16		16
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	16		16
в том числе:			
самоподготовка: проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам, текущему контролю и т.д.	16		16
Консультации	4		4
Промежуточная аттестация	Диф. зачет		Диф. зачет

2.2 Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения

Вид учебной работы	Объём часов		
	<i>курс</i>		итого
	1		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	52		52
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	6		6
Теоретическое обучение	2		2
Практические занятия (ПЗ)	4		4
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	46		46
в том числе:			
самоподготовка: проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к практическим занятиям, выполнение контрольной работы и т.д.	46		46
Консультации (не предусмотрены)			
Промежуточная аттестация	Диф. зачет		Диф. зачет

2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины СТАТИСТИКА
наименование дисциплины

1 СЕМЕСТР / 1 КУРС				
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов (очная/заочная)	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1	ВВЕДЕНИЕ В СТАТИСТИКУ			
Тема 1.1 Предмет, метод и задачи статистики.	Содержание учебного материала			
	1	Предмет и задачи статистикой науки. История развития статистики.	1	1
	2	Статистическая методология. Основные понятия и категории статистики. Статистическая совокупность и статистические показатели.		
	3	Система государственной статистики в РФ. Задачи и принципы организации государственного статистического учёта.		
	Практические занятия – знакомство с современными технологиями организации статистического учёта.		1	2
	Самостоятельная работа – подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, коллоквиуму: проработка конспектов лекций, материала учебного пособия и учебников. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Возникновение и эволюция статистики в России. Органы государственной статистики в РФ.		1/1	3
Раздел 2	СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ			
Тема 2.1 Этапы проведения и программно-методологические аспекты статистического наблюдения.	Содержание учебного материала			
	1	Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения. Объекты и единицы статистического наблюдения. Статистический формуляр. Статистический момент и период статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения. Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Арифметический и логический контроль качества информации.	1	1
	Практические занятия – Составление программы и организационного плана статистического наблюдения. (Работа в малых группах).		1	2
	Самостоятельная работа – подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, коллоквиуму: проработка конспектов лекций, материала учебного пособия и учебников. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Требования, предъявляемые к статистиче-		1/1	3

	скому наблюдению. Понятия об ошибках наблюдения.			
Тема 2.2 Формы, виды и способы организации статистического наблюдения.	Содержание учебного материала			
	1	Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое, единовременное. Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, основного массива, монографическое. Непосредственное наблюдение. Документальный способ. Опрос и его виды. Формы статистического наблюдения. Статистическая отчётность и её виды. Специально организованное статистическое наблюдение. (Опережающая самостоятельная работа).	1	1
	Практические занятия – решение задач по теме.		1	2
	Самостоятельная работа – подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, коллоквиуму: проработка конспектов лекций, материала учебного пособия и учебников. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Статистическая отчётность и её виды. Специально организованное статистическое наблюдение.		1/2	3
Раздел 3	СВОДКА И ГРУППИРОВКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ			
Тема 3.1 Задачи и виды статистической сводки.	Содержание учебного материала			
	1	Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения. Программа статистической сводки. Результаты сводки.	1	1
	Практические занятия – Техника выполнения статистической сводки.		1	2
	Самостоятельная работа – подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, коллоквиуму: проработка конспектов лекций, материала учебного пособия и учебников. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Задачи статистической сводки.		1/2	3
Тема 3.2 Метод группировки в статистике. Ряды распределения в статистике.	Содержание учебного материала			
	1	Группировка статистических данных. Группировочный признак. Принцип оптимизации числа групп. Формула Стерджесса. Простые и сложные группировки. Факторные и результативные признаки. Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения.	1	1
	Практические занятия – Выполнение группировки статистических данных. (Работа в малых группах).		1	2
	Самостоятельная работа – подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, коллоквиуму: проработка конспектов лекций, материала учебного пособия и учебников. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Перегруппировка статистических данных./Выполнение заданий контрольной работы по теме.		1/4	3

Раздел 4	СПОСОБЫ НАГЛЯДНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ			
Тема 4.1 Способы наглядного представления статистических данных.	Содержание учебного материала			
	1	Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Простая и сложная разработка сказуемого статистической таблицы. Статистические графики. Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры, экспликация графика.	1	1
	Практические занятия – Структурный и содержательный анализ статистических таблиц.		1	2
	Самостоятельная работа – подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, коллоквиуму: проработка конспектов лекций, материала учебного пособия и учебников. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Правила построения, оформления, переноса статистических таблиц, записи цифр. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.		1/2	3
Раздел 5	СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Тема 5.1 Абсолютные и относительные величины в статистике.	Содержание учебного материала			
	1	Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике. Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры.	1	1
	Практические занятия – решение задач по теме.		1	2
	Самостоятельная работа – подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, коллоквиуму: проработка конспектов лекций, материала учебного пособия и учебников, решение задач по индивидуальным данным. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Относительные показатели координации, интенсивности и сравнения.		1/2	3
Тема 5.2 Средние величины в статистике.	Содержание учебного материала			
	1	Сущность и назначение средних значений в статистике. Виды средних величин. Понятие о степенных и структурных средних: средней арифметической и средней гармонической величинах, моде, медиане.	2/1	1
	Практические занятия – Расчет степенных и структурных средних величин.		2/1	2
	Самостоятельная работа – подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, коллоквиуму: проработка конспектов лекций, материала учебного пособия и учебников, решение задач по индивидуальным данным. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Свойства средней арифметической величины./ Выполнение заданий контрольной работы по теме.		1/4	3

Тема 5.3 Показатели вариации в статистике.	Содержание учебного материала		1/1	1
	1	Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Способы расчета дисперсии. Относительные показатели вариации: коэффициенты вариации.		
	2	Анализ структуры вариационных рядов распределения.	1/1	2
	Практические занятия – Расчет показателей вариации.		2/4	3
	Самостоятельная работа – подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, коллоквиуму: проработка конспектов лекций, материала учебного пособия и учебников, решение задач по индивидуальным данным. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Относительные показатели вариации: коэффициенты осцилляции./ Выполнение заданий контрольной работы по теме.			
Раздел 6	РЯДЫ ДИНАМИКИ В СТАТИСТИКЕ			
Тема 6.1 Виды и методы анализа рядов динамики.	Содержание учебного материала		1	1
	1	Ряды динамики и их виды. Установление вида ряда динамики. Показатели динамики. Определение среднего абсолютного прироста, средних темпов роста и прироста. Определение в рядах динамики общей тенденции развития. Методы укрупненных и скользящих средних. (Опережающая самостоятельная работа).		
	Практические занятия – Анализ тенденций в рядах динамики.		1	2
	Самостоятельная работа – подготовка к практическим занятиям, текущему контролю: проработка конспектов лекций, материала учебного пособия и учебников, решение задач по индивидуальным данным. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Определение в рядах динамики общей тенденции развития. Методы укрупненных и скользящих средних.		1/4	3
Раздел 7	ИНДЕКСЫ В СТАТИСТИКЕ			
Тема 7.1 Индексы в статистике.	Содержание учебного материала		1	1
	1	Определение и классификация статистических индексов. Понятие о простых индивидуальных (элементарных) и сложных агрегатных индексах. Сводные статистические индексы. Индексы переменного и постоянного состава.		
	Практические занятия – Расчет индивидуальных и агрегатных статистических индексов.		1/1	2
	Самостоятельная работа – подготовка к практическим занятиям, текущему контролю: проработка конспектов лекций, материала учебного пособия и учебников, решение задач по индивидуальным данным. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Особенности индексного метода.		1/6	3
Раздел 8	ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ В СТАТИСТИКЕ			
Тема 8.1	Содержание учебного материала			

Выборочное наблюдение в статистике.	1	Понятие выборочного наблюдения. Ошибка выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибки выборки.	1	1
		Практические занятия – Расчет численности выборки и доверительных интервалов выборочной оценки.	1	2
		Самостоятельная работа – подготовка к практическим занятиям, текущему контролю: проработка конспектов лекций, материала учебного пособия и учебников. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Численность выборки и доверительные интервалы выборочной оценки.	1/4	3
Раздел 9	СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ ЯВЛЕНИЯМИ			
Тема 9.1 Методы изучения статистических связей.	Содержание учебного материала			
	1	Причинно-следственные связи между явлениями. Качественный анализ изучаемого явления. Интерпретация результатов. Функциональная связь. Прямая и обратная связь. Линейные и нелинейные связи.	1	1
		Практические занятия – Построение модели связи.	1	2
		Самостоятельная работа – подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, контрольной работе: проработка конспектов лекций, материала учебного пособия и учебников, решение задач по индивидуальным данным. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Понятие стохастической зависимости.	1/2	3
Тема 9.2 Изучение статистической взаимосвязи экономических факторов на основе корреляционно-регрессионного анализа.	Содержание учебного материала			
	1	Однофакторный корреляционно-регрессионный анализ. Показатели тесноты статистической связи.	2	1
		Практические занятия – Исследование тесноты связи между изучаемыми признаками с использованием корреляционно-регрессионного анализа.	2/1	2
		Самостоятельная работа – подготовка к практическим занятиям, текущему контролю: проработка конспектов лекций, материала учебного пособия и учебников; решение задач контрольной работы по варианту. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ.	2/8	3
ВСЕГО			52/52	

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия стандартно оборудованной аудитории:

- ауд. 306 – кабинет статистики. Посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; видеопроектор, ноутбук, переносной экран, доска, учебно-наглядные пособия.

- ауд. 310. Компьютерный класс на 23 посадочных места с выходом в сеть Интернет.

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

№ ауд.	Основное оборудование	Назначение
310	Компьютерный класс (25 ПЭВМ): Экран настенный рулонный GEHA Eco Master Rollo 244*224см Matte -1 шт.; Ноутбук RU intro -1 шт.; Видеопроектор NEC VT-1 шт.; Компьютер IMANGO Partner PC на базе Intel Celeron - 9шт.; Компьютер IMANGO Flex 330/ЖК-монитор 19* - 8 шт.; Компьютер IMANGO Flex 340/ЖК-монитор 19* - 8 шт.; Принтер Canon LBP-1120 <A4> - 1 шт.; Принтер Samsung SCX-4016 -1 шт.; Принтер Canon LBP-2900 <A4> -1 шт.; Видеопроектор NEC VT-1 шт.; Сканер HP SkanJet3500C - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия.	Обучающее Контролирующее

Доступ обучающихся к информационно-коммуникационной среде «Интернет» обеспечивается:

П17	12	Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Компьютер Pro-511 – 12 шт.; – Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.; – Принтер – 3 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
П18	12	Помещение для самостоятельной работы, ауд.П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
П21	18	Учебная аудитория для проведения лабораторных работ на ПК, ауд. П21 (на 18 посадочных мест) по	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской

	адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	ГАУ: ImangoFlex 330 – 18 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.; – Проектор NEC – 1 шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
--	--	--

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Храновская, Е.Ю. Статистика [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования спец. «Земельно-имущественные отношения» / Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2017. – 136 с. – ЖДМ; PDF; 1,8 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Храновская, Е.Ю. Статистика [Электронный ресурс]: практикум по общей теории статистики для студ. среднего проф. образования спец. «Земельно-имущественные отношения» / Е.Ю. Храновская; Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Новочеркасск, 2019. – 170 с. – ЖДМ; PDF; 2,0 МБ. – Систем. требования: IBMPC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

2. Салин, В.Н. Статистика [Текст]: учеб. пособие для студ. образовательных учреждений среднего проф. образования по экон. спец. / В.Н. Салин, Э.Ю. Чурилова, Е.П. Шпаковская. – 6-е изд. перераб. и доп. – М.: КНОРУС, 2017. – 292 с. – (Среднее профессиональное образование).

3. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2017.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

4. 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>

Электронные базы периодических изданий*

Наименование ресурса	Режим доступа
Электронная-библиотечная система "Университетская библиотека"	http://biblioclub.ru/index.php?page=per_n
Электронная-библиотечная система "Лань"	https://e.lanbook.com/journals

* доступ осуществляется в соответствии с договорами на использование ресурсов

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).

Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам (раздел Статистика)	http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.76.3
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Федеральная служба государственной статистики	http://www.gks.ru
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/ Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно-издательский центр «Академия» для СПО	С 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.
2019/2020	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04. 2017 с ООО «Образовательно-издательский центр «Академия» для СПО	С 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.

3.3 Образовательные технологии активных и интерактивных форм проведения занятий

Методы, формы	Теоретическая часть (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Работа в малых группах	-	2	-	2
Опережающая самостоятельная работа	2		-	2
Итого интерактивных занятий	2	2	-	4

3.4 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 «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса» (**Письмо Минобрнауки РФ от 18.03.2014 г. № 06-281**), 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).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Для осуществления контроля и оценки результатов освоения дисциплины применяется комплект контрольно-оценочных средств (КОС), включающий в себя оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, обеспечивающие воспитание и обучение обучающихся. Комплект КОС является приложением к рабочей программе по учебной дисциплине и входит в состав УМК.

Компетенции	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК - 1, ОК - 2, ОК - 3, ОК - 4, ОК - 5, ПК - 1.5, ПК - 2.4, ПК - 4.1, ПК - 4.5	Освоенные умения: - собирать и регистрировать статистическую информацию; - проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; - выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; - осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в том числе с использованием средств вычислительной техники; Усвоенные знания: - предмет, метод и задачи статистики; - общие основы статистической науки; - принципы организации государственной статистики; - современные тенденции развития статистического учета; - основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; - основные формы и виды действующей статистической отчетности; - технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.	Текущий контроль успеваемости: Оценка выполнения заданий; устный опрос; контрольная работа, коллоквиум; контроль за работой обучающихся на практических занятиях; оценка работы в малых группах. Итоговая аттестация: дифференцированный зачёт (1 семестр).

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся следующие изменения:

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Храновская, Е.Ю. Статистика : учебное пособие для СПО по специальности "Земельно-имущественные отношения" / Е. Ю. Храновская ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Храновская, Е.Ю. Статистика : практикум по общей теории статистики для студентов СПО по специальности "Земельно-имущественные отношения" / Е. Ю. Храновская ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Новочеркасск, 2019. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
2. Салин, В.Н. Статистика : учебное пособие для студентов образовательных учреждений СПО по экономическим специальностям / В. Н. Салин, Э. Ю. Чурилова, Е. П. Шпаковская. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : КНОРУС, 2017. - 292 с. - (Среднее профессиональное образование). - Гриф Мин. обр. - ISBN 978-5-406-05446-8 : 948-00. - Текст : непосредственный.
3. Потапова, Е.В. Статистика: учебное пособие для учащихся СПО / Е.В. Потапова ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2011. – 117 с. : ил.,табл., схем – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430503> (дата обращения: 20.08.2020). – Текст : электронный.
4. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института № 3 от 30 августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2017.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
5. 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>

Электронные базы периодических изданий*

Наименование ресурса	Режим доступа
Электронная-библиотечная система "Университетская библиотека"	http://biblioclub.ru/index.php?page=per_n
Электронная-библиотечная система "Лань"	https://e.lanbook.com/journals

* доступ осуществляется в соответствии с договорами на использование ресурсов

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам (раздел Статистика)	http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.76.3
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Федеральная служба государственной статистики	http://www.gks.ru
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/ Соглашение OVS для решений ES #V2162234

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Лицензионный договор № 1237/ЭБ-20 от 20.03.2020 ИП Бурцевой Электронная библиотека «Академия» для СПО	С 23.03.2020 по 23.23.2023
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026

Доступ обучающихся к информационно-коммуникационной среде «Интернет» обеспечивается:

№ ауд.	Кол-во посадочных мест	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
П17	12	Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: - Компьютер Pro-511 – 12 шт.; - Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.; - Принтер – 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.
П18	12	Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: - Терминальная станция L110 – 12 шт.; - Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; - Плоттер – 2 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя.

Обновлен фонд оценочных средств контроля успеваемости и список доступных средств материально - технической базы.

Внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 г.

Директор колледжа:



Баранова Т.Ю.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVSE 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Директор колледжа


(подпись)

Баранова Т.Ю.
(Ф.И.О.)