

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Институт экономики и управления
Кафедра организации аграрного производства и менеджмента

УТВЕРЖДЕНО
Директор института экономики
и управления
_____ Ю.А. Китаёв
(ФИО, подпись)
_____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«СТАТИСТИКА»
основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки
38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль) образовательной программы
Управление логистическими системами

Форма обучения
очная

Санкт-Петербург
2025_

Директор института _____ *Ю.А. Китаёв*

Заведующий выпускающей
кафедрой _____ *Л.Б. Винничек*

Руководитель образовательной
программы _____ *Ю.А. Китаёв*

Разработчик, *должность* _____

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой _____ *Н.А. Борош*

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)
- 2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы
- 3 Структура и содержание дисциплины (модуля)
- 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)
 - 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства
 - 4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)
 - 4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)
 - 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы
- 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)
- 6 Особенности реализации дисциплины в отношении лиц из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Результаты обучения по дисциплине «Сельскохозяйственная статистика» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	З-ИУК-1.2 знать: способы и методы поиска необходимой информации, её критического анализа и обобщения результатов анализа для решения поставленной задачи
			У-ИУК-1.2 уметь: выполнять поиск необходимой информации, критически ее анализировать и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи
			В-ИУК-1.2 владеть: навыком поиска необходимой информации, её критического анализа и обобщения результатов анализа для решения поставленной задачи

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
2	ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	ИОПК-2.2 Применяет сбор, обработку, анализ данных для решения управленческих задач	З-ИОПК-2.2 знать: современные методы сбора, обработки и анализа данных при решении поставленных управленческих задач
			У-ИОПК-2.2 уметь: использовать современные методы сбора, обработки и анализа данных при решении поставленных управленческих задач
			В-ИОПК-2.2 владеть: навыками использования современных методов сбора, обработки и анализа данных при решении поставленных управленческих задач
3	ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК-6.2 Проводит интеллектуальный статистический анализ данных	З-ИОПК-6.2 знать: принципы и методы проведения интеллектуального статистического анализа данных
			У-ИОПК-6.2 уметь: использовать принципы и методы проведения интеллектуального статистического анализа данных
			В-ИОПК-6.2 владеть: навыками использования принципов и методов проведения интеллектуального статистического анализа данных

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (модуль) «Сельскохозяйственная статистика» относится к обязательной части Блока 1 ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент направленность Менеджмент в агробизнесе.

3 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) «Сельскохозяйственная статистика» составляет 4 зачетных единиц /144 часа (таблица 2).

Содержание дисциплины (модуля) «Сельскохозяйственная статистика» представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины (модуля)
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам	
		№ 3	
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	144	144	
1. Контактная работа:	80,3	80,3	
Аудиторная работа	80	80	
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	32	32	
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	48	48	
<i>ИКР</i>	0,3	0,3	
2. Самостоятельная работа (СРС)	27,7	27,7	
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>	10	10	
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	17,7	17,7	
Вид промежуточного контроля:	экзамен, КР	экзамен, КР	
Промежуточный контроль	36	36	

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам	
		№ 3	
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	144	144	

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам	
		№ 3	
1. Контактная работа:	46,3	46,3	
Аудиторная работа	46,3	46,3	
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	18	18	
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	28	28	
<i>ИКР</i>	0,3	0,3	
2. Самостоятельная работа (СРС)	79,7	79,7	
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>	20	20	
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	59,7	59,7	
Вид промежуточного контроля:	Экзамен, КР	Экзамен, КР	
Промежуточный контроль	18	18	

Таблица 3. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Форма образовательной деятельности		Количество часов		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Общая теория статистики	занятия лекционного типа	всего	16	9	
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	24	14	
			в том числе в форме практической подготовки			
		самостоятельная работа обучающихся		10,7	40	
1	Сельскохозяйственная статистика	занятия лекционного типа	всего	16	9	
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	24	14	
			в том числе в форме практической подготовки			
		самостоятельная работа обучающихся		17	39,7	
Итого				107,7	125,7	

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7

1	Общая теория статистики	Предмет, метод и задачи статистики. Основные категории и понятия	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	1	
		Статистическое наблюдение	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	1	
		Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы и графики	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	1	
		Статистические показатели	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	1	
		Анализ вариационных рядов	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	2	
		Выборочное наблюдение	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	1	
		Статистическое изучение динамики	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	1	
		Экономические индексы	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	1	
		Статистические методы изучения взаимосвязи социально-экономических явлений	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	1	
2	Сельскохозяйственная статистика	Статистика земельного фонда	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	2	

	Статистика отрасли растениеводства	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	1	
	Статистика отрасли животноводства	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	1	
	Статистика численности работников, производительности и оплаты труда	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	1	
	Статистика основных и оборотных средств	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	1	
	Статистика валовой, товарной, реализованной, чистой продукции	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	1	
	Статистика издержек производства, себестоимости продукции и финансовых результатов	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	1	
Итого			32	18	

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/ п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	Код результата обучения	Количество часов, в том числе в форме практической подготовки		
				очная форма обучения	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Общая теория статистики	Практическое занятие. Предмет, метод и задачи статистики. Основные категории и понятия	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК- 1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З- ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В- ИОПК-6.2	3	1	
		Практическое занятие. Статистическое наблюдение	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК- 1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З- ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В- ИОПК-6.2	3	1	
		Практическое занятие. Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы и графики	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК- 1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З- ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В- ИОПК-6.2	3	1	
		Практическое занятие. Статистические показатели	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК- 1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З- ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В- ИОПК-6.2	3	1	
		Практическое занятие. Анализ вариационных рядов	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК- 1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З- ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В- ИОПК-6.2	3	2	
		Практическое занятие. Выборочное наблюдение	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК- 1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З- ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В- ИОПК-6.2	3	2	

		Практическое занятие. Статистическое изучение динамики	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	3	2	
		Практическое занятие. Экономические индексы	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	3	2	
		Практическое занятие. Статистические методы изучения взаимосвязи социально-экономических явлений	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	3	2	
2	Сельскохозяйственная статистика	Практическое занятие. Статистика земельного фонда	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	3	2	
		Практическое занятие. Статистика отрасли растениеводства	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	3	2	
		Практическое занятие. Статистика отрасли животноводства	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	3	2	
		Практическое занятие. Статистика численности работников, производительности и оплаты труда	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	3	2	
		Практическое занятие. Статистика основных и оборотных средств	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	3	2	

		Практическое занятие. Статистика валовой, товарной, реализованной, чистой продукции	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК- 1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З- ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В- ИОПК-6.2	3	2	
		Практическое занятие. Статистика издержек производства, себестоимости продукции и финансовых результатов	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК- 1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З- ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В- ИОПК-6.2	3	2	
Итого				48	28	

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/ п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно- заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Общая теория статистики	Теоретические основы статистики как науки, атрибутивные (качественные) и количественные признаки, статистическая закономерность, сущность закона больших чисел, статистическая методология, задачи статистики.	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	1	4	
		Организационные вопросы статистического наблюдения, проверка точности наблюдения, ошибки наблюдения, ошибки репрезентативности, контроль полноты и качества собранных материалов.	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	1	4	
		Особенности построения группировок по атрибутивным и количественным признакам; приемы графического изображения структуры совокупности, рядов распределения, взаимосвязи между явлениями, изменений явлений во времени, территориальных сравнений. Статистические таблицы, определение таблицы, ее элементы, статистическое подлежащее и статистическое сказуемое, виды статистических таблиц, правила построения таблиц, разработка макета таблицы, приемы чтения и анализа статистических таблиц. Графический способ изображения статистических данных, основные элементы графика, виды графических изображений, способы их построения и условия применения, использование стандартных программ ПЭВМ при построении графиков.	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	1	4	
		Принципы использования средних статистических показателей в экономических исследованиях; взаимосвязь относительных и абсолютных величин и	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-	1	4	

		необходимость их совместного применения; различие средних и относительных величин	ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2			
		Параметрические средние, показатели вариации, причины вариации признаков, общая межгрупповая и внутригрупповая вариации, теорема сложения общего объема вариации и дисперсий.	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	1	4	
		Практика применения выборочного наблюдения в социально-экономических исследованиях	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	1	5	
		Характеристика среднего уровня и средней интенсивности развития явления в ряде динамики; элементы интерполяции и экстраполяции динамических рядов; статистические прогнозы	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	1	5	
		Территориальные индексы; агрегатные индексы	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	1	5	
		Параметрические методы определения тесноты и направления связи. Оценка значимости линейного коэффициента корреляции на основе t-критерия Стьюдента и z-распределения Фишера.	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	1	5	
2	Сельскохозяйственная статистика	Классификация земельных угодий. Баланс земельных угодий и показатели использования земли. Источники данных о землепользовании и земельных угодий. Понятие о качественной оценке земли.	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	5	
		Сущность понятий урожая и урожайности, их дифференциация, методы определения, источники данных. Средняя урожайность. Сущность показателя, методика расчета и индексный анализ. Индексный анализ валового сбора по однородной группе культур в целом и по факторам.	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	2	5	
		Особенности отрасли животноводства Основные принципы классификации сельскохозяйственных	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2,	2	5	

	животных. Статистические методы определения среднего поголовья скота. Условное поголовье скота. Показатели продуктивности сельскохозяйственных животных. Задачи повышения продуктивности животноводства в свете перехода к рынку. Индексный анализ средней продуктивности и валового надоя молока.	В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2			
	Состав, структура и показатели движения численности работников предприятия. Показатели использования рабочего времени и рабочей силы в сельском хозяйстве. Сущность производительности труда, система показателей. Динамика производительности в сельском хозяйстве при производстве одного вида продукции (индивидуальные индексы). Общие индексы производительности труда (трудовой и стоимостной).	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	3	6	
	Сущность и классификация основных средств в народном хозяйстве. Способы денежной оценки основных средств. Структура основных средств. Совершенствование структуры в условиях рыночной экономики. Показатели движения, состояния, воспроизводства и использования основных средств.	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	3	6	
	Сущность валовой продукции сельского хозяйства. Ее составные элементы и способы оценки. Товарная продукция, процент товарности продукции сельского хозяйства. Чистая продукция, факторы ее определяющие. Статистический анализ влияния факторов.	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	3	6	
	Издержки производства: сущность, состав, классификация. Себестоимость единицы продукции, статьи калькуляции сельскохозяйственной продукции, их краткое содержание. Уровень и динамика себестоимости продукции: индивидуальный и общий индексы себестоимости единицы продукции, индекс средней себестоимости. Индексный анализ средней себестоимости и величины производственных затрат.	З-ИУК-1.2, У-ИУК-1.2, В-ИУК-1.2, З-ИОПК-2.2, У-ИОПК-2.2, В-ИОПК-2.2, З-ИОПК-6.2, З-ИОПК-6.2, У-ИОПК-6.2, В-ИОПК-6.2	3,7	6,7	
Итого			27,7	79,7	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины (модуля) «Сельскохозяйственная статистика» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021
Свободно распространяемое программное обеспечение			
2	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
3	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное соглашение GNU
4	WinRar	США	открытое лицензионное соглашение GNU
5	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU
6	Google Chrome	США	открытое лицензионное соглашение GNU
7	Mozilla Firefox	США	открытое лицензионное соглашение GNU
8	Linux	Финляндия	открытое лицензионное соглашение GNU
9	Scilab	Франция	открытое лицензионное соглашение GNU

4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)

Учебное обеспечение дисциплины (модуля) «Сельскохозяйственная статистика» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины (модуля) учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Тарновская, Л. И. Статистика:	печатное	295

	учеб.пособие для вузов / Л. И. Тарновская. - М.: Академия, 2008. - 317 с. - (Высшее профессиональное образование. Экономика и управление). - Библиогр.: с. 312-313. - ISBN 978-5-7695-5374-5: 322-71.		
2	Долгова, В. Н. Статистика: учебник и практикум для бакалавров: для студ. вузов, обучающихся по эконом.направлениям и спец. / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева ; Моск. гос. ун-т технологий и управления им. К. Г. Разумовского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2014. - 626 с.: табл. - (Бакалавр. Базовый курс). - Кн. доступна в электрон.библ. системе biblio-online.ru. - Библиогр.: с. 624-626. - ISBN 978-5-9916-2946-1: 765-56.	печатное / электронное	100
3	Большедворская В. К., Труфанова С. В. Статистика: учебное пособие. - Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского. – 2015. – 251 с.	электронное	
4	Шумилина Т. В., Газизьянова Ю. Ю. Статистика: учебное пособие. - Самарский государственный аграрный университет. – 2021. – 223 с.	электронное	
5	Иванюга Т. В. Статистика с основами сельскохозяйственной статистики: учебно-методическое пособие для практических занятий по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия профиль Агроменеджмент Брянский государственный аграрный университет. -2020.- 73 с.	электронное	

4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

Методическое обеспечение дисциплины (модуля)
«Сельскохозяйственная статистика» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины (модуля) методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
-------	----------------------	---------------------------------	--

1	Амагаева Ю. Г., Колесникова О.В. Учебно-методическое пособие по статистике «Сводка и группировка статистических данных» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика». СПб: СПбГАУ. – 2017 г. – 112 с.	печатное	50
---	--	----------	----

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины (модуля) «Сельскохозяйственная статистика» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus	http://www.scopus.com
2	Экономические и статистические данные по странам в издании The World Factbook	https://www.cia.gov/cia/publications/factbook/index.html
3	Библиотека материалов по экономической тематике	http://www.libertarium.ru/library
4	Статистический портал Высшей Школы Экономики	http://stat.hse.ru
5	Федеральное агентство по статистике и информации РФ	http://www.gks.ru

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «Сельскохозяйственная статистика» представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1	2	3
1	1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа 1.1 Аудитория 2315: Перечень основного оборудования 1. Доска маркерная 2. Комплект мультимедийного оборудования 3. Сетевой фильтр Перечень технических средств обучения 1. Экран 2. Интерактивный проектор 3. Автоматизированное рабочее место с персональным компьютером Программное обеспечение 1. Microsoft CША Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 2. Adobe Acrobat Reader DC CША открытое лицензионное соглашение GNU 3. Adobe Foxit Reader CША открытое лицензионное соглашение GNU 4. WinRar CША открытое лицензионное соглашение GNU 5. 7Zip Google Chrome CША открытое лицензионное соглашение GNU 6. Mozilla Firefox CША открытое лицензионное соглашение GNU	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, строение 2 2 этаж помещение 223.7
2	2.1 Аудитория 1219 Лаборатория информационно-коммуникационных технологий, с выходом в интернет– учебная аудитория для проведения практических занятий: Перечень основного оборудования 1. Доска маркерная 2. Комплект мультимедийного оборудования 3. Сетевой фильтр Перечень технических средств обучения 1. Экран	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, строение 2 1 этаж помещение 108.2

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	2. Интерактивный проектор 3. Автоматизированное рабочее место с персональным компьютером – 12 ед. Программное обеспечение 1. Microsoft США Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 2. Adobe Acrobat Reader DC США открытое лицензионное соглашение GNU 3. Adobe Foxit Reader США открытое лицензионное соглашение GNU 4. WinRar США открытое лицензионное соглашение GNU 5. 7Zip Google Chrome США открытое лицензионное соглашение GNU 6. Mozilla Firefox США открытое лицензионное соглашение GNU	
3	3. Учебные аудитории для проведения групповых консультаций 3.1 Аудитория 1216 Лаборатория информатики, с выходом в интернет: Специализированная мебель (12 учебных мест, шкаф/стеллаж). Технические средства обучения: универсал. компьютер ученика №1 ATX 200W/НПО спецбиос+G4620(3,7GHz 2 CORES 4 Threads) 4Gb/ DDR4/1TB HDD-DVD-RW/ПО it INFRASTRUCTUR manager/windows10 PRO/Монитор ACER V226HQL диаг.21.5+мышь оптич.+клав.; персонал.компьютер: ATX 200 G4620 DDR4/500 Gb/a+МОНИТОР ACER V226HQL диаг.21.5д.+МЫШЬ+КЛАВ; доска-экран; интерактивный проектор NEC U321Hi MT; источник бесперебойного питания Программное обеспечение 1. Microsoft США Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 2. Adobe Acrobat Reader DC США открытое лицензионное соглашение GNU 3. Adobe Foxit Reader США открытое лицензионное соглашение GNU 4. WinRar США открытое лицензионное соглашение GNU 5. 7Zip Google Chrome США открытое лицензионное соглашение GNU 6. Mozilla Firefox США открытое лицензионное соглашение GNU	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, строение 2
4	4. Учебные аудитории для проведения индивидуальной работы обучающихся 4.1 Аудитория 1219 Лаборатория информационно-коммуникационных технологий, с выходом в интернет:	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, строение 2

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	Перечень основного оборудования 1. Доска маркерная 2. Комплект мультимедийного оборудования 3. Сетевой фильтр Перечень технических средств обучения 1. Экран 2. Интерактивный проектор 3. Автоматизированное рабочее место с персональным компьютером – 12 ед. Программное обеспечение 1. Microsoft США Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 2. Adobe Acrobat Reader DC США открытое лицензионное соглашение GNU 3. Adobe Foxit Reader США открытое лицензионное соглашение GNU 4. WinRar США открытое лицензионное соглашение GNU 5. 7Zip Google Chrome США открытое лицензионное соглашение GNU 6. Mozilla Firefox США открытое лицензионное соглашение GNU	1 этаж помещение 108.2
5	5. Учебные аудитории для проведения групповых консультаций 5.1 Аудитория 1216 Лаборатория информатики, с выходом в интернет: Специализированная мебель (12 учебных мест, шкаф/стеллаж). Технические средства обучения: универсал. компьютер ученика №1 ATX 200W/НПО спецбиос+G4620(3,7GHz 2 CORES 4 Threads) 4Gb/ DDR4/1TB HDD-DVD-RW/ПО it INFRASTRUCTUR manager/windows10 PRO/Монитор ACER V226HQL диаг.21.5+мышь оптич.+клав.; персонал.компьютер: ATX 200 G4620 DDR4/500 Gb/a+МОНИТОР ACER V226HQL диаг.21.5д.+МЫШЬ+КЛАВ; доска-экран; интерактивный проектор NEC U321Hi MT; источник бесперебойного питания Программное обеспечение 1. Microsoft США Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 2. Adobe Acrobat Reader DC США открытое лицензионное соглашение GNU 3. Adobe Foxit Reader США открытое лицензионное соглашение GNU	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, строение 2

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
	4. WinRar США открытое лицензионное соглашение GNU 5. 7Zip Google Chrome США открытое лицензионное соглашение GNU 6. Mozilla Firefox США открытое лицензионное соглашение GNU	
6	6. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации 6.1 Аудитория 1219 Лаборатория информационно-коммуникационных технологий, с выходом в интернет: Перечень основного оборудования 1. Доска маркерная 2. Комплект мультимедийного оборудования 3. Сетевой фильтр Перечень технических средств обучения 1. Экран 2. Интерактивный проектор 3. Автоматизированное рабочее место с персональным компьютером – 12 ед. Программное обеспечение 1. Microsoft США Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021 2. Adobe Acrobat Reader DC США открытое лицензионное соглашение GNU 3. Adobe Foxit Reader США открытое лицензионное соглашение GNU 4. WinRar США открытое лицензионное соглашение GNU 5. 7Zip Google Chrome США открытое лицензионное соглашение GNU 6. Mozilla Firefox США открытое лицензионное соглашение GNU	196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, строение 2 1 этаж помещение 108.2

6 Особенности реализации дисциплины в отношении лиц из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для инвалидов и лиц с ОВЗ может изменяться объём дисциплины в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины

Студенты с нарушениями зрения:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскопечатную информацию в аудиальную или тактильную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей, и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта, и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- использование инструментов «лупа», «прожектор» при работе с интерактивной доской;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение

внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;

- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

Студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей):

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
- опора на определенные и точные понятия;
- использование для иллюстрации конкретных примеров;
- применение вопросов для мониторинга понимания;
- разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

Студенты с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие):

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскостную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;

- осуществлять взаимообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования);
- обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);
- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);
- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);
- минимизация внешних шумов;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

Студенты с прочими видами нарушений (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания):

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных

работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;

- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее ознакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;

- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;

- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;

- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;

- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);

- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы,

- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;

- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.