

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2022 09:57:07  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f6f57b77c9fbd

**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

**Институт экономики, управления и прикладной информатики  
Кафедра экономики АПК**

Утверждаю  
Директор ИЭУПИ



Н.И. Федурина

«26» марта 2021 г.

**Рабочая программа дисциплины  
«Статистика»**

**Направление подготовки 38.03.01 Экономика  
Профиль Бухгалтерский учёт и статистика  
(уровень бакалавриата)**

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная  
2 курс, 3 семестр / 2 курс, 4 семестр

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины – познание методов статистического анализа, практическое овладение приемами экономико-статистического анализа для изучения тенденций и закономерностей развития массовых социально-экономических явлений.

Основные задачи освоения дисциплины:

- освоение методов получения, обработки и анализа статистической информации;
- ознакомление студентов с системой статистических показателей, отражающих состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов общественной жизни, методологией их построения и анализа.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Статистика» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 Экономика. Дисциплина изучается в 3 и 4 семестрах.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ИД-1 <sub>оПК-2</sub> Осуществляет сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	<b>Знать:</b> методы сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач <b>Уметь:</b> осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач <b>Владеть:</b> навыками сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

#### **4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

#### **5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 з.е. – 288 часов

##### **5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

**5.1.1. Очная форма обучения:** Семестры – 3,4 вид отчетности – зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр), курсовая работа (4 семестр)

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	3 семестр	4 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	288/8	144/4	144/4
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	120	60	60
в том числе:			

Лекции (Л)	52	30	22
Семинарские занятия (СЗ)	68	30	38
Лабораторные работы (ЛР)		-	
<b>Самостоятельная работа:</b>	132	84	48
Курсовой проект (КП)	-	-	-
Курсовая работа (КР)	36	26	10
Расчетно-графическая работа (РГР)			
Реферат (Р)			
Эссе (Э)			
Контрольная работа	20	10	10
Самостоятельное изучение разделов	26	18	8
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	50	30	20
Подготовка и сдача экзамена	36	-	36
Подготовка и сдача зачета	-	-	-

**5.1.2. Заочная форма обучения: Курс – 2, вид отчетности 2 курс – зачет, экзамен, курсовая работа**

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных еди- ниц
	всего	2 курс
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	288/8	288/8
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	26	26
в том числе:		
Лекции (Л)	8	8
Семинарские занятия (СЗ)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа:</b>	226	226
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	36	36
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	36	36
Самостоятельное изучение разделов	54	54
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	100	100
Подготовка и сдача экзамена	36	36
Подготовка и сдача зачета	-	-

**5.1.3. Очно-заочная форма обучения:** Семестр – 3,4, вид отчетности – зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр), курсовая работа (4 семестр)

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	3 семестр	4 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	288/8	144/4	144/4
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	26	12	14
в том числе:			
Лекции (Л)	8	4	4
Семинарские занятия (СЗ)	18	8	10
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
<b>Самостоятельная работа:</b>	226	132	94
Курсовой проект (КП)	-	-	-
Курсовая работа (КР)	36	26	10
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-
Реферат (Р)	-	-	-
Эссе (Э)	-	-	-
Контрольная работа	20	10	10
Самостоятельное изучение разделов	60	30	30
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	110	50	60
Подготовка и сдача экзамена	36	-	36
Подготовка и сдача зачета	-	-	-

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

#### 6.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	Лаборат. работы (ЛР)	Самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 семестр</b>						
<b>1.</b>	<b>Теория статистики</b>					
1.1	<b>Предмет, метод и основные категории статистики как науки</b> Краткое содержание: Предмет, метод и задачи статистики. Задачи и принципы организации государственной статистики в РФ	2	2	-	3	Тестирование, проверка рабочей тетради (решение ситуационных задач)

1.2	<b>Статистическое наблюдение</b> <b>Краткое содержание:</b> Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Формы, виды и способы статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения	2	2	-	9	
1.3	<b>Сводка и группировка статистических данных</b> <b>Краткое содержание:</b> Задачи и виды статистических сводки и группировки. Группировочные признаки. Ряды распределения: виды, правила построения, табличное и графическое представление данных. Принципы выбора группировочного признака и образования групп	4	4	-	9	
1.4	<b>Абсолютные и относительные статистические показатели</b> <b>Краткое содержание:</b> Абсолютные статистические величины. Относительные статистические величины	2	2	-	9	
1.5	<b>Метод средних величин</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие средней величины, её виды. Свойства средних величин. Структурное среднее	4	4	-	9	
1.6	<b>Вариационный анализ</b> <b>Краткое содержание:</b> Абсолютные и относительные показатели вариаций. Основные математические свойства дисперсии. Правило сложения дисперсий. Характеристика закономерности рядов распределения	2	2	-	9	
1.7	<b>Выборочное наблюдение</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие выборочного наблюдения. Способы отбора и виды выборочного наблюдения, обеспечивающие репрезентативность выборки. Ошибка репрезентативности и определение оптимальной численности выборки	2	2	-	9	Контрольная работа, проверка рабочих тетрадей (решение ситуационных задач)
1.8	<b>Индексный метод анализа</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие и виды статистических индексов. Индивидуальные индексы. Общие индексы: правила их построения и анализа. Средние индексы и индексы динамики среднего показателя. Базисные и цепные индексы. Использование индексов в экономическом анализе	4	4	-	9	
1.9	<b>Анализ рядов динамики</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие и виды рядов динамики. Показатели ряда динамики. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Методы измерения периодических (сезонных) колебаний. Интерполяция и экстраполяция динамических рядов	4	4	-	9	
1.10	<b>Статистические методы изучения взаимосвязи между социально-экономическими явлениями</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие о статистических связях. Виды и формы связей. Методы изучения статистических связей. Параметрические методы определения тесноты связи. Непараметрические методы определения тесноты связи. Регрессионный анализ	4	4		9	

Итого за 3 семестр		30	30	-	84	зачёт
<b>4 семестр</b>						
<b>2.</b>	<b>Социально-экономическая статистика</b>					Тестирование, проверка рабочих тетрадей (решение ситуационных задач)
2.1	<b>Национальное богатство</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие и состав национального богатства. Статистика основных фондов. Статистика оборотных средств	2	4	-	4	
2.2	<b>Статистика населения</b> <b>Краткое содержание:</b> Источники информации о населении. Изучение численности и состава населения. Статистика естественного движения и миграции населения	2	2	-	4	
2.3	<b>Статистические методы исследования уровня жизни населения</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятия уровня жизни населения, система показателей. Обобщающие показатели уровня жизни населения. Показатели доходов и расходов населения. Методы изучения дифференциации доходов населения	2	4	-	4	
2.4	<b>Статистика рынка труда</b> <b>Краткое содержание:</b> Задачи статистики рынка труда. Понятие трудовых ресурсов, их состав. Баланс трудовых ресурсов. Методы определения численности трудовых ресурсов. Относительные показатели, характеризующие рынок труда	2	2	-	4	
2.5	<b>Статистика эффективности использования производственных и трудовых ресурсов</b> <b>Краткое содержание:</b> Статистика численности и движения работников. Статистика использования рабочего времени. Статистика производительности труда. Статистика оплаты труда. Статистика издержек производства и себестоимости продукции	2	4	-	4	
2.6	<b>Система статистических показателей отраслей и секторов экономик</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные понятия и показатели статистики промышленности и формулы их расчета. Основные понятия и показатели статистики сельского хозяйства и формулы их расчета. Основные понятия и показатели статистики торговли и формулы их расчета. Основные понятия и показатели статистики транспорта и формулы их расчета	2	4	-	4	
<b>3.</b>	<b>Статистика финансов</b>					
3.1	<b>Статистика финансов предприятия</b> <b>Краткое содержание:</b> Финансы предприятий и задачи статистики. Система показателей статистики финансов предприятий. Показатели прибыли и рентабельности предприятий. Оценка финансового состояния предприятия	1	2	-	4	
3.2	<b>Статистика государственных финансов</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие о государственных финансах и бюджетной классификации, их составе. Система показателей государственных финансов и государственного бюджета	1	2	-	4	
3.3	<b>Статистика налогов</b>	1	2	-	2	

	<b>Краткое содержание:</b> Понятие налогов и сборов и их основные группировки. Система показателей и методы статистического анализа налогов					
3.4	<b>Статистика налогов</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные понятия и показатели статистики денежного обращения	1	2	-	2	
3.5	<b>Статистика цен и инфляции</b> <b>Краткое содержание:</b> Задачи статистики цен. Система показателей статистики цен. Индексы цен в социально-экономическом анализе. Система статистических показателей инфляции	2	2	-	4	
3.6	<b>Статистика банковской деятельности</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные понятия и показатели статистики банковской деятельности	1	2	-	2	
3.7	<b>Статистика страхования</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные понятия и показатели статистики страхования	1	2	-	2	
3.8	<b>Статистика системы национальных счетов (СНС)</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные определения и классификации в СНС. Макроэкономические показатели СНС и методы исчисления ВВП. Схемы национальных счетов. Платежный и межотраслевой балансы	2	4	-	4	
	<b>Экзамен</b>					<b>36</b>
	<b>ИТОГО за 4 семестр</b>	<b>22</b>	<b>38</b>	<b>-</b>	<b>48</b>	<b>Экзамен</b>
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>52</b>	<b>68</b>	<b>-</b>	<b>132</b>	<b>36</b>
					<b>288</b>	

### 6.1.2 Заочная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	Лаборат. работы (ЛР)	Самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 курс</b>						
<b>1.</b>	<b>Теория статистики</b>					
1.1	<b>Предмет, метод и основные категории статистики как науки</b> <b>Краткое содержание:</b> Предмет, метод и задачи статистики. Задачи и принципы организации государственной статистики в РФ	2	-	-	2	Тестирование, проверка рабочей тетради (решение ситуационных задач)
1.2	<b>Статистическое наблюдение</b> <b>Краткое содержание:</b> Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Формы, виды и способы статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения		-	-	10	
1.3	<b>Сводка и группировка статистических данных</b> <b>Краткое содержание:</b> Задачи и виды		2	-	10	



	статистических сводки и группировки. Группировочные признаки. Ряды распределения: виды, правила построения, табличное и графическое представление данных. Принципы выбора группировочного признака и образования групп						
1.4	<b>Абсолютные и относительные статистические показатели</b> <b>Краткое содержание:</b> Абсолютные статистические величины. Относительные статистические величины			-	4		
1.5	<b>Метод средних величин</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие средней величины, её виды. Свойства средних величин. Структурное среднее	2		-	10		
1.6	<b>Вариационный анализ</b> <b>Краткое содержание:</b> Абсолютные и относительные показатели вариаций. Основные математические свойства дисперсии. Правило сложения дисперсий. Характеристика закономерности рядов распределения			-	10		
1.7	<b>Выборочное наблюдение</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие выборочного наблюдения. Способы отбора и виды выборочного наблюдения, обеспечивающие репрезентативность выборки. Ошибка репрезентативности и определение оптимальной численности выборки	1		-	10		
1.8	<b>Индексный метод анализа</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие и виды статистических индексов. Индивидуальные индексы. Общие индексы: правила их построения и анализа. Средние индексы и индексы динамики среднего показателя. Базисные и цепные индексы. Использование индексов в экономическом анализе		2	1	-	10	Контрольная работа, проверка рабочих тетрадей (решение ситуационных задач)
1.9	<b>Анализ рядов динамики</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие и виды рядов динамики. Показатели ряда динамики. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Методы измерения периодических (сезонных) колебаний. Интерполяция и экстраполяция динамических рядов	2		1		10	
1.10	<b>Статистические методы изучения взаимосвязи между социально-экономическими явлениями</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие о статистических связях. Виды и формы связей. Методы изучения статистических связей. Параметрические методы определения тесноты связи. Непараметрические методы определения тесноты связи. Регрессионный анализ			2	-	10	
<b>2.</b>	<b>Социально-экономическая статистика</b>						Тестирование, проверка рабочих тетрадей (решение ситуационных задач)
2.1	<b>Национальное богатство</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие и состав национального богатства. Статистика основных фондов. Статистика оборотных средств	2		1	-	10	
2.2	<b>Статистика населения</b> <b>Краткое содержание:</b> Источники информации о населении. Изучение численности и состава			2	-	10	

	населения. Статистика естественного движения и миграции населения				
2.3	<b>Статистические методы исследования уровня жизни населения</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятия уровня жизни населения, система показателей. Обобщающие показатели уровня жизни населения. Показатели доходов и расходов населения. Методы изучения дифференциации доходов населения			-	10
2.4	<b>Статистика рынка труда</b> <b>Краткое содержание:</b> Задачи статистики рынка труда. Понятие трудовых ресурсов, их состав. Баланс трудовых ресурсов. Методы определения численности трудовых ресурсов. Относительные показатели, характеризующие рынок труда			-	10
2.5	<b>Статистика эффективности использования производственных и трудовых ресурсов</b> <b>Краткое содержание:</b> Статистика численности и движения работников. Статистика использования рабочего времени. Статистика производительности труда. Статистика оплаты труда. Статистика издержек производства и себестоимости продукции			-	10
2.6	<b>Система статистических показателей отраслей и секторов экономик</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные понятия и показатели статистики промышленности и формулы их расчета. Основные понятия и показатели статистики сельского хозяйства и формулы их расчета. Основные понятия и показатели статистики торговли и формулы их расчета. Основные понятия и показатели статистики транспорта и формулы их расчета	2		-	10
<b>3.</b>	<b>Статистика финансов</b>				
3.1	<b>Статистика финансов предприятия</b> <b>Краткое содержание:</b> Финансы предприятий и задачи статистики. Система показателей статистики финансов предприятий. Показатели прибыли и рентабельности предприятий. Оценка финансового состояния предприятия	2	2	-	10
3.2	<b>Статистика государственных финансов</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие о государственных финансах и бюджетной классификации, их составе. Система показателей государственных финансов и государственного бюджета			-	10
3.3	<b>Статистика налогов</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие налогов и сборов и их основные группировки. Система показателей и методы статистического анализа налогов			-	10
3.4	<b>Статистика денежного обращения</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные понятия и показатели статистики денежного обращения			-	10
3.5	<b>Статистика цен и инфляции</b> <b>Краткое содержание:</b> Задачи статистики цен. Система показателей статистики цен. Индексы цен в социально-экономическом анализе. Система			-	10

	статистических показателей инфляции					
3.6	<b>Статистика банковской деятельности</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные понятия и показатели статистики банковской деятельности			-	10	
3.7	<b>Статистика страхования</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные понятия и показатели статистики страхования			-	10	
3.8	<b>Статистика системы национальных счетов (СНС)</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные определения и классификации в СНС. Макроэкономические показатели СНС и методы исчисления ВВП. Схемы национальных счетов. Платежный и межотраслевой балансы	2		-	10	
	<b>Экзамен</b>					<b>36</b>
	<b>ИТОГО за 2 курс</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>226</b>	<b>Зачет, Экзамен</b>
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>226</b>	<b>36</b>
					<b>288</b>	

### 6.1.2 Очно-заочная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	Лаборат. работы (ЛР)	Самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 семестр</b>						
<b>1.</b>	<b>Теория статистики</b>					
1.1	<b>Предмет, метод и основные категории статистики как науки</b> <b>Краткое содержание:</b> Предмет, метод и задачи статистики. Задачи и принципы организации государственной статистики в РФ	2	-	-	2	Тестирование, проверка рабочей тетради (решение ситуационных задач)
1.2	<b>Статистическое наблюдение</b> <b>Краткое содержание:</b> Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Формы, виды и способы статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения		-	-	10	
1.3	<b>Сводка и группировка статистических данных</b> <b>Краткое содержание:</b> Задачи и виды статистических сводки и группировки. Группировочные признаки. Ряды распределения: виды, правила построения, табличное и графическое представление данных. Принципы выбора группировочного признака и образования групп		1	-	15	
1.4	<b>Абсолютные и относительные статистические показатели</b> <b>Краткое содержание:</b> Абсолютные статистические величины. Относительные статистические		2	-	15	

	величины						
1.5	<b>Метод средних величин</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие средней величины, её виды. Свойства средних величин. Структурное среднее			-	15		
1.6	<b>Вариационный анализ</b> <b>Краткое содержание:</b> Абсолютные и относительные показатели вариаций. Основные математические свойства дисперсии. Правило сложения дисперсий. Характеристика закономерности рядов распределения			-	15		
1.7	<b>Выборочное наблюдение</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие выборочного наблюдения. Способы отбора и виды выборочного наблюдения, обеспечивающие репрезентативность выборки. Ошибка репрезентативности и определение оптимальной численности выборки		1	-	15		
1.8	<b>Индексный метод анализа</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие и виды статистических индексов. Индивидуальные индексы. Общие индексы: правила их построения и анализа. Средние индексы и индексы динамики среднего показателя. Базисные и цепные индексы. Использование индексов в экономическом анализе		1	-	15	ситуационных задач)	
1.9	<b>Анализ рядов динамики</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие и виды рядов динамики. Показатели ряда динамики. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Методы измерения периодических (сезонных) колебаний. Интерполяция и экстраполяция динамических рядов	2	1	-	15		
1.10	<b>Статистические методы изучения взаимосвязи между социально-экономическими явлениями</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие о статистических связях. Виды и формы связей. Методы изучения статистических связей. Параметрические методы определения тесноты связи. Непараметрические методы определения тесноты связи. Регрессионный анализ		2	-	15		
<b>Итого за 3 семестр</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>132</b>		<b>Зачет</b>
<b>4 семестр</b>							
<b>2.</b>	<b>Социально-экономическая статистика</b>					Тестирование, проверка рабочих тетрадей (решение ситуационных задач)	
2.1	<b>Национальное богатство</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие и состав национального богатства. Статистика основных фондов. Статистика оборотных средств	2	1	-	7		
2.2	<b>Статистика населения</b> <b>Краткое содержание:</b> Источники информации о населении. Изучение численности и состава населения. Статистика естественного движения и миграции населения		2	-	7		
2.3	<b>Статистические методы исследования уровня жизни населения</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятия уровня жизни населения, система показателей. Обобщающие показатели уровня жизни населения. Показатели			-	7		

	доходов и расходов населения. Методы изучения дифференциации доходов населения				
2.4	<b>Статистика рынка труда</b> <b>Краткое содержание:</b> Задачи статистики рынка труда. Понятие трудовых ресурсов, их состав. Баланс трудовых ресурсов. Методы определения численности трудовых ресурсов. Относительные показатели, характеризующие рынок труда			-	7
2.5	<b>Статистика эффективности использования производственных и трудовых ресурсов</b> <b>Краткое содержание:</b> Статистика численности и движения работников. Статистика использования рабочего времени. Статистика производительности труда. Статистика оплаты труда. Статистика издержек производства и себестоимости продукции			-	7
2.6	<b>Система статистических показателей отраслей и секторов экономик</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные понятия и показатели статистики промышленности и формулы их расчета. Основные понятия и показатели статистики сельского хозяйства и формулы их расчета. Основные понятия и показатели статистики торговли и формулы их расчета. Основные понятия и показатели статистики транспорта и формулы их расчета	2		-	7
<b>3.</b>	<b>Статистика финансов</b>				
3.1	<b>Статистика финансов предприятия</b> <b>Краткое содержание:</b> Финансы предприятий и задачи статистики. Система показателей статистики финансов предприятий. Показатели прибыли и рентабельности предприятий. Оценка финансового состояния предприятия	2	3	-	7
3.2	<b>Статистика государственных финансов</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие о государственных финансах и бюджетной классификации, их составе. Система показателей государственных финансов и государственного бюджета			-	7
3.3	<b>Статистика налогов</b> <b>Краткое содержание:</b> Понятие налогов и сборов и их основные группировки. Система показателей и методы статистического анализа налогов			-	7
3.4	<b>Статистика денежного обращения</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные понятия и показатели статистики денежного обращения			-	7
3.5	<b>Статистика цен и инфляции</b> <b>Краткое содержание:</b> Задачи статистики цен. Система показателей статистики цен. Индексы цен в социально-экономическом анализе. Система статистических показателей инфляции			-	7
3.6	<b>Статистика банковской деятельности</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные понятия и показатели статистики банковской деятельности			-	6
3.7	<b>Статистика страхования</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные понятия и показатели статистики страхования			-	6

3.8	<b>Статистика системы национальных счетов (СНС)</b> <b>Краткое содержание:</b> Основные определения и классификации в СНС. Макроэкономические показатели СНС и методы исчисления ВВП. Схемы национальных счетов. Платежный и межотраслевой балансы		2	-	7	
	<b>Экзамен</b>					<b>36</b>
	<b>ИТОГО за 4 семестр</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>94</b>	<b>Зачет, Экзамен</b>
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>226</b>	<b>36</b>
					<b>288</b>	

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

#### 7.1.1. Основная литература:

1. Балдин К. В. Общая теория статистики [Электронный учебник]: учеб. пособие / К. В. Балдин, А. В. Рукосуев. – Москва: Дашков и К, 2017. – 312 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93403>
2. Годин А.М.. Статистика [Электронный учебник]: учебник: / А. М. Годин. – Москва: Дашков и К, 2017. – 459 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93468>
3. Раевская А. В. Статистика [Электронный учебник]: учебное пособие / А. В. Раевская, Н. А. Каширина, Т. В. Иванюга. – Брянск: Брянская ГСХА, 2014. – 174 с. – Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/4457>  
Шумилина, Т.В. Статистика: учебное пособие / Т.В. Шумилина, Ю.Ю. Газизьянова. – Самара: СамГАУ, 2020. – 223 с. – ISBN 978-5-88575-595-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/143450> (дата обращения: 24.11.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Яркина, Н.Н. Статистика: учебник / Н.Н. Яркина. – Керчь: КГМТУ, 2020. – 229 с. – ISBN 978-5-6042731-9-7. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/140646> (дата обращения: 24.11.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 7.1.2. Дополнительная литература:

1. Аксянова А.В.. Теория и практика статистики : учеб. пособие для вузов : допущено Учеб.-метод. об-нием / А.В. Аксянова, Н.Н. Валеев, А.М. Гумеров. – М.: КолосС, 2008. – 284 с.
2. Гуляева Т. И. Статистика сельского хозяйства и методология ее научного исследования: учебно-методическое пособие / Т.И. Гуляева, Е.В. Бураева. – ОрелГАУ, 2016. – 107 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/106927>
3. Зверев, А.Ф. Статистика: учебно-методическое пособие по выполнению курсовых работ для студентов всех направлений подготовки бакалавриата экономического факультета очного и заочного обучения / А.Ф. Зверев, С.В. Труфанова. – 2-е изд., испр.– Молодежный: Изд-во Иркутский ГАУ, 2020. – 158 с.

4. Ким, Т.Д. Учебное пособие по самостоятельному изучению курса «Общая теория статистики» и контрольные задания для студентов 2-го курса экономических специальностей очного и заочного форм обучения / Т.Д. Ким, С.В. Труфанова; Иркут. гос. аграр. у-т им. А.А. Ежевского. – Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2020. – Молодежный, 2020. – 140 с.
5. Рабочая тетрадь по статистике (раздел: социально-экономическая статистика) – 2-е изд., испр. / сост. С.В. Труфанова; В.К. Большедворская – Иркут. гос. аграр. у-т им. А.А. Ежевского. – Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2020. – Молодежный, 2020. – 62 с.
6. Рабочая тетрадь по статистике (раздел: теория статистики). – 2-е изд., испр. – сост. С.В. Труфанова; В.К. Большедворская – Иркут. гос. аграр. у-т им. А.А. Ежевского. – Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2020. – Молодежный, 2020. – 71 с.
7. Статистика [Электронный ресурс]: терминолог. словарь / Я. М. Иваньо [и др.]. – Иркутск: ИрГСХА, 2011. – 1 эл. опт. диск
8. Эверитт Б.С. Большой словарь по статистике / Б. С. Эверитт; пер. с англ. Ф. А. Ущева, И. Ю. Чураковой; науч. ред. пер. И. И. Елисеева. – М.: Проспект, 2010. – 731 с.

## **7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:**

1. Электронная библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
2. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.elibrary.ru/>
3. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.nns.ru/>
4. Гарант – информационно-правовой портал. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.garant.ru](http://www.garant.ru).
5. Официальный Интернет-портал правовой информации: Государственная система правовой информации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru).
6. Официальный сайт компании «КонсультантПлюс». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
7. Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.minfin.ru](http://www.minfin.ru).
8. Официальный сайт Счетной палаты Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.ach.gov.ru](http://www.ach.gov.ru).
9. Официальный сайт Федерального казначейства России. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.roskazna.ru](http://www.roskazna.ru).
10. Официальный сайт Федеральной налоговой службы Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.nalog.ru](http://www.nalog.ru).
11. Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru).

12. Российская газета. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.rg.ru](http://www.rg.ru).

13. Официальная статистика по России, госзакупки, публикации (сайт Федеральной службы государственной статистики). – [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://gks.ru>

14. Официальная статистика по Иркутской области, муниципальная статистика, отчетность, публикации (сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области). – [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://irkutskstat.gks.ru/>

15. Официальная статистика, новости, документы (сайт Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных наций). – [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.fao.org/>

### **7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
1	LibreOffice 6.3.3	
2	Adobe Acrobat Reader	
3	Mozilla Firefox 83.x	
4	Opera 72.x	
5	Google Chrome 86.x.	

## **8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА по дисциплине**

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
-------	---	-----------------------	---------------------



	тий		
1.	Учебная аудитория 233	<p>Специализированная мебель: парты для студентов 3-местные - 30 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул - 1 шт., трибуна - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: доска меловая, мультимедийный проектор (OptomaX302), экран проекционный (ClassicSolutionLyra), ноутбук (HP).</p> <p>Учебно-наглядные пособия: портреты великих ученых экономистов.</p>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
2.	Учебная аудитория 419	<p>Специализированная мебель: столы для студентов - 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 21 шт., трибуна – 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: доска маркерная, ноутбук (Assus).</p> <p>Учебно-наглядные пособия: портреты великих ученых экономистов.</p>	Учебная аудитория для проведения семинарских занятий, групповых консультаций текущего контроля и промежуточной аттестации
3.	Аудитория 430 (Кафедра экономики АПК)	<p>Специализированная мебель: столы для преподавателей - 11 шт., стулья - 14 шт., шкафы - 7 шт.</p> <p>Технические средства обучения: ПК - 4 рабочих места, четыре принтера, 1 мфу, ноутбук (Hp и Assus) - 2 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия</p>	Аудитория для индивидуальных консультаций, хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования
4.	Учебная аудитория 430 а (НИЛ "Экономические исследования")	<p>Специализированная мебель: столы для студентов одноместные - 4 шт., стол для студентов четырехместный - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 10 шт., шкафы - 5 шт.</p> <p>Технические средства обучения: ПК - 1 рабочее место, ксерокс - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия</p>	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, научно-библиографический отдел для проведения консультационных и самостоятельных занятий аспирантов, магистрантов (НИЛ "Экономические исследования")
5.	Аудитория 303 научно-библиографический отдел	<p>Специализированная мебель: Стол - 11 шт.; Стул - 11 шт.</p> <p>Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки); сканер CanoScan LIDE 110 - 2 шт.; Принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт.; Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.</p>	Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)

## Рейтинг-план дисциплины

2 курс, 3 семестр

Лекции – 30 часов. Практические занятия – 30 часов. Зачет.

Текущие аттестации: 1 – тестирование, 2 – контрольные работы, 3 – проверка рабочей тетради

### Распределение баллов по разделам (модулям) в 3 семестре

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
Раздел 1. Теория статистики 1.1 Предмет, метод и основные категории статистики как науки 1.2 Статистическое наблюдение 1.3 Сводка и группировка статистических данных	20	5 неделя
Раздел 1. Теория статистики 1.4 Абсолютные и относительные статистические показатели 1.5 Метод средних величин 1.6 Вариационный анализ 1.7 Выборочное наблюдение	20	10 неделя
Раздел 1. Теория статистики 1.8 Индексный метод анализа 1.9 Анализ рядов динамики 1.10 Статистические методы изучения взаимосвязи между социально-экономическими явлениями	20	15 неделя
<b>ИТОГО</b>	60	
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

### Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 8
Посещение занятий	семестр	0 - 5
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 –12
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0 - 15
Итого		до 40
Экзамен		20-40

2 курс, 4 семестр

Лекции – 22 часов. Практические занятия – 38 часов. Экзамен. Курсовая работа.

Текущие аттестации: 1 – тестирование, 2 – проверка рабочей тетради

### Распределение баллов по разделам (модулям) в 3 семестре

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
Раздел 2. Социально-экономическая статистика 2.1 Национальное богатство 2.2 Статистика населения 2.3 Статистические методы исследования уровня жизни населения 2.4 Статистика рынка труда 2.5 Статистика эффективности использования производственных и трудовых ресурсов	20	7 неделя

2.6 Система статистических показателей отраслей и секторов экономик		
Раздел 3. Статистика финансов		
3.1 Статистика финансов предприятия		
3.2 Статистика государственных финансов		
3.3 Статистика налогов	20	12 неделя
3.4 Статистика денежного обращения		
3.5 Статистика цен и инфляции		
3.6 Статистика банковской деятельности		
3.7 Статистика страхования		
Раздел 3. Статистика финансов		
3.8 Статистика системы национальных счетов	20	19 неделя
<b>ИТОГО</b>	60	
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

#### Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 8
Посещение занятий	семестр	0 - 5
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 –12
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0 - 15
Итого		до 40
Экзамен		20-40

#### Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

#### Оценка курсовой работы по дисциплине «Статистика»

№ п/п	Оцениваемые позиции	Рекомендуемое число баллов
1	Постановка задачи	0-5
2	Выбор и обоснование путей ее решения	0-15
3	Анализ решения и оценка его качества (глубина проработки вопросов, наличие творческого подхода и др.)	0-30
4	Качество выполнения таблиц, графиков	0-10
5	Качество анализа используемой литературы	0-10
6	Полнота и качество выполненной работы	0-10
7	Использование информационных технологий	0-10
8	Умение студента ориентироваться в теоретическом материале работы и доходчиво ее доложить	0-10
	<b>ИТОГО</b>	<b>0-100</b>

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки бакалавров 38.03.01 Экономика, профиль Бухгалтерский учёт и статистика.

Программу составил:  
канд.экон. наук, доцент



Труфанова Софья Владимировна

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики АПК

Протокол № 7 от «26» марта 2021 г.

Заведующий кафедрой,  
д.э.н., профессор



Калинина Людмила Алексеевна