

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Статистика

Направление подготовки *19.03.04 Технология продукции
и организация общественного питания*

Направленность Ресторанное дело

Квалификация (степень) выпускника: *бакалавр*

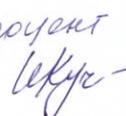
**Кострома
2023**

Рабочая программа дисциплины «Статистика» разработана:

- в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, утвержденным приказом Минобрнауки РФ № 1332 от 12.11.2015 г.;

- в соответствии с учебным планом направления подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, направленность Ресторанное дело, год начала подготовки 2017, 2018, 2019.

Разработал: Колмаков Э.С., к.т.н. доцент 

Рецензент: Жугерова В.А., к.т.н. доцент 

СОГЛАСОВАНО:

Директор института дизайна и технологий

 Борисова Е.Н., к.т.н., доцент

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

Протокол заседания кафедры № 13 от 30.06.2017 г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

 Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

Протокол заседания кафедры № 14 от 20.06.2018 г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

 Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

Протокол заседания кафедры № 9 от 15.05.2019 г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

 Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

для набора 2017, 2018, 2019, 2020 гг

На заседании кафедры ДТМиЭПТ

Протокол заседания кафедры № 9 от 28.04.2020 г.

Заведующий кафедрой Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

На заседании кафедры ДТМиЭПТ

Протокол заседания кафедры № 13 от 11.06.2021 г.

Заведующий кафедрой Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы
потребительских товаров

Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

На заседании кафедры ДТМиЭПТ

Протокол заседания кафедры № 8 от 18.03.2022 г.

Заведующий кафедрой Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы
потребительских товаров

Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

На заседании кафедры ДТМиЭПТ

Протокол заседания кафедры № 9 от 03.04.2023 г.

Заведующий кафедрой Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы
потребительских товаров

Иванова О.В., к.т.н., доцент

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование способности использования математических методов теории вероятностей для моделирования задач, проведения теоретических и экспериментальных исследований, связанных с профессиональной деятельностью с использованием методов математической статистики.

Задачи дисциплины:

- привитие навыков современных видов математического мышления;
- привитие навыков использования математических методов теории вероятностей и основ математической статистики для моделирования задач в практической деятельности

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

основы комбинаторики, случайные события, случайные величины, их законы распределения и числовые характеристики, предельные теоремы теории вероятностей и закон больших чисел, элементы математической статистики.

уметь:

применять методы теории вероятностей и математической статистики при решении профессиональных задач различной сложности.

владеть:

методами построения вероятностных математических моделей профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов с использованием элементов математической статистики.

освоить компетенции:

ОПК-1 – способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

ПК-2 - владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к блоку Б.1 к дисциплинам по выбору. Изучается в 3 семестре обучения (очно), 3 курс (заочно).

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: Математика.

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, Методы и средства исследования.

4. Объем дисциплины (модуля)

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических (астрономических) часов и виды учебной работы

Виды учебной работы,	Очная форма	Заочная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	4	4
Общая трудоемкость в часах	144	144
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	68	12
Лекции	34	6
Практические занятия	–	–
Лабораторные занятия	34	6
Самостоятельная работа в часах	75,75	127,75 + 4
ИКР	0,25	0,25
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма	Заочная форма
Лекции	34	6
Практические занятия	–	–
Лабораторные занятия	34	6
Консультации (<i>на группу</i>)		
Зачет/зачеты	0,25	0,25
Экзамен/экзамены	–	–
Курсовые работы	–	–
Курсовые проекты	–	–
Всего	68,25	12,25

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

5.1 Тематический план учебной дисциплины

Очная форма обучения

№	Название раздела, темы	Всего з.е./час.	Аудиторные занятия		Самостоятельная работа
			Лекц.	Лабор.	
	3 семестр	4/144	34	34	76
1	Введение: предмет, метод и задачи статистики	9	2	1	6
2	Статистическое наблюдение	9	2	1	6
3	Сводка и группировка статистических данных	16	2	4	10
4	Статистические показатели	14	2	4	8
5	Обобщающие характеристики статистических совокупностей	18	6	6	6
6	Выборочное наблюдение	16	4	4	8
7	Статистическое исследование взаимосвязей социально-	18	6	5	7

	экономических явлений				
8	Статистическое изучение динамики	18	6	5	7
9	Индексный метод анализа	16	4	4	8
	Подготовка к зачету	10	–	–	10

Заочная форма обучения

№	Название раздела, темы	Всего з.е./час.	Аудиторные занятия		Самостоятельная работа
			Лекц.	Лаборат.	
	3 курс	4/144	6	6	128 + 4
1	Введение: предмет, метод и задачи статистики	12	0,5	-	11,5
2	Статистическое наблюдение	12	0,5	-	11,5
3	Сводка и группировка статистических данных	14	0,5	0,5	13
4	Обобщающие статистические показатели	14	0,5	0,5	13
5	Обобщающие характеристики статистических совокупностей	21	0,5	1	19,5
6	Выборочный метод	17	0,5	1	15,5
7	Статистическое исследование взаимосвязей социально-экономических явлений	17	1	1	15
8	Статистическое изучение динамики	17	1	1	15
9	Индексный метод анализа	16	1	1	14
	Подготовка к зачету	4			4

5.2. Содержание:

Раздел 1. Введение: предмет, метод и задачи статистики. Статистика как общественная наука. История становления статистики как науки. Объект и предмет изучения статистики. Связь статистики с другими общественными науками. Структура статистики как науки. Основа методологии и методы, применяемые в статистике. Закон больших чисел. Основные категории статистики. Признаки, их виды. Организация государственной статистики Российской Федерации и других стран. Основные источники статистической информации.

Раздел 2. Статистическое наблюдение. Статистическое наблюдение как первый этап статистического исследования. Формы статистического наблюдения. Виды статистического наблюдения. Виды сплошного наблюдения. Способы статистического наблюдения. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения. Объект наблюдения, единица наблюдения, время и период наблюдения. Программа наблюдения. Формирование анкеты (формуляра) статистического наблюдения. Виды ошибок и способы контроля статистических данных.

Раздел 3. Сводка и группировка статистических данных. Понятие о статистической сводке. Виды сводки. Понятие группировки и группировочного признака. Разновидности группировок. Первичные и вторичные группировки. Требования к группировочным признакам, выбор количества групп и определение интервалов группировки.

Статистические таблицы как способ представления статистических данных и результатов статистического исследования. Виды статистических таблиц. Правила составления таблиц. Ряды распределения – понятие и элементы. Виды рядов распределения. Графическое изображение рядов распределения.

Раздел 4.Обобщающие статистические показатели. Абсолютные величины, их виды и способы получения. Индивидуальные и суммарные, моментные и интервальные абсолютные величины. Единицы измерения абсолютных величин. Относительные величины, их виды и методика расчетов. Применение относительных величин в статистике.

Раздел 5.Обобщающие характеристики статистических совокупностей. Вычисление средних величин как важный прием статистического исследования. Сущность средних величин. Виды средних величин и их формы. Простые и взвешенные средние. Выбор вида и формы средней. Свойства средней арифметической и их использование при расчете средней. Структурные средние величины: мода, медиана, их смысл и методика расчета в дискретных и интервальных рядах. Понятие асимметрии, виды и методы определения (графический и математический). Понятие о вариации. Анализ причин, порождающих вариацию признака. Показатели вариации абсолютные, относительные и средние. Дисперсия признака. Коэффициент вариации как мера типичности средней.

Раздел 6.Выборочный метод. Причины и условия применения выборочного метода. Понятие генеральной и выборочной совокупностей. Виды выборок. Ошибки выборки и их виды. Средняя и предельная ошибки выборки. Коэффициент доверия. Понятие доли альтернативного признака, дисперсия доли альтернативного признака. Определение средней и предельной ошибки доли альтернативного признака. Определение оптимальной численности выборки. Способы отбора единиц из генеральной совокупности и их влияние на величину ошибки выборки.

Раздел 7.Статистическое исследование взаимосвязей социально-экономических явлений. Виды связей. Стохастические зависимости парные и множественные, линейные и криволинейные, прямые и обратные. Методы изучения и измерения взаимосвязей. Факторный и результативный признаки. Корреляционно-регрессионный анализ связи. Уравнение регрессии и его смысл. Виды уравнений регрессии. Определение параметров уравнения парной регрессии. Определение показателей тесноты связи при парной корреляции. Коэффициент линейной корреляции и индекс корреляции. Индекс детерминации. Сила связи. Шкала Чеддока. Расшифровка результатов анализа.

Раздел 8.Статистическое изучение динамики. Статистические ряды динамики. Показатели динамики, абсолютный прирост, темп роста, темп прироста. Средние показатели в рядах динамики. Изучение основной тенденции в рядах динамики: методы укрупнения, скользящей средней, аналитического выравнивания.

Раздел 9.Индексный метод анализа. Роль индексов в экономическом анализе. Классификация индексов. Способы построения общих индексов. Агрегатная форма индексов. Определение абсолютного изменения показателей на основе агрегатных индексов. Средние арифметические и средние гармонические индексы. Индексный анализ динамики средних показателей. Индексы переменного и фиксированного состава, индексы структурных сдвигов. Индексный метод определения влияния факторов на результативный признак. Построение системы взаимосвязанных индексов.

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

Для очной формы обучения

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания (Литература)	Форма контроля
	3 семестр		76		
1	Введение: предмет, метод и задачи статистики	Изучение теоретического материала по теме.	6	Лекционный материал, [1]–[5]	Опрос на занятии, зачет
2	Статистическое наблюдение	Изучение теоретического материала по теме.	2	Лекционный материал, [1]–[5]	Опрос на занятии, зачет
		Выполнение д/з.	2	[2], [3]	Разбор домашних заданий
		Подготовка к контрольной работе № 1	2	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа
3	Сводка и группировка статистических данных	Изучение теоретического материала по теме.	3	Лекционный материал, [1]–[5]	Опрос на занятии, зачет
		Выполнение д/з.	4	[2], [3]	Разбор домашних заданий
		Подготовка к контрольной работе № 1	3	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа
4	Обобщающие статистические показатели	Изучение теоретического материала по теме.	2	Лекционный материал, [1]–[5]	Опрос на занятии, зачет
		Выполнение д/з.	4	[2], [3]	Разбор домашних заданий
		Подготовка к контрольной работе № 1	2	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа
5	Обобщающие характеристики статистических совокупностей	Изучение теоретического материала по теме.	1	Лекционный материал, [1]–[5]	Опрос на занятии, зачет
		Выполнение д/з.	2	[2], [3]	Разбор домашних заданий
		Подготовка к контрольной работе № 1	1	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа
		Составление варианта теста по теме + ответы	2	Самостоятельный поиск литературы	Проверка теста
6	Выборочный метод	Изучение теоретического материала по теме.	2	Лекционный материал, [1]–[5]	Опрос на занятии, зачет
		Выполнение д/з.	2	[2], [3]	Разбор домашних заданий
		Подготовка к контрольной работе № 1	2	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа

7	Статистическое исследование взаимосвязей социально-экономических явлений	Изучение теоретического материала по теме.	2	Лекционный материал, [1]–[5]	Опрос на занятии, зачет
		Выполнение д/з.	2	[2], [3]	Разбор домашних заданий
		Выполнение расчетно-графической работы	4	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа
8	Статистическое изучение динамики	Изучение теоретического материала по теме.	2	Лекционный материал, [1]–[5]	Опрос на занятии, зачет
		Выполнение д/з.	3	[2], [3]	Разбор домашних заданий
		Выполнение расчетно-графической работы	2	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа
9	Индексный метод анализа	Изучение теоретического материала по теме.	2	Лекционный материал, [1]–[5]	Опрос на занятии, зачет
		Выполнение д/з.	2	[2], [3]	Разбор домашних заданий
		Подготовка к итоговому тесту по статистике	4	Лекционный материал, [1]–[5]	Проверка теста
	Подготовка к зачету	Изучение теории, решение типовых задач	10	Лекционный материал, [1]–[5]	Зачет
Итого			76		

Для заочной формы обучения

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания (Литература)	Форма контроля
	3 курс		128 + 4		
1	Введение: предмет, метод и задачи статистики	Изучение теории, решение типовых задач, выполнение соответствующих заданий КР	11,5	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа, зачет
2	Статистическое наблюдение	Изучение теории, решение типовых задач, выполнение соответствующих заданий КР	11,5	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа, зачет
3	Сводка и группировка статистических данных	Изучение теории, решение типовых задач, выполнение соответствующих заданий КР	13	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа, зачет

4	Обобщающие статистические показатели	Изучение теории, решение типовых задач, выполнение соответствующих заданий КР	13	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа, зачет
5	Обобщающие характеристики статистических совокупностей	Изучение теории, решение типовых задач, выполнение соответствующих заданий КР	19,5	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа, зачет
6	Выборочный метод	Изучение теории, решение типовых задач, выполнение соответствующих заданий КР	15,5	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа, зачет
7	Статистическое исследование взаимосвязей социально-экономических явлений	Изучение теории, решение типовых задач, выполнение соответствующих заданий КР	15	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа, зачет
8	Статистическое изучение динамики	Изучение теории, решение типовых задач, выполнение соответствующих заданий КР	15	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа, зачет
9	Индексный метод анализа	Изучение теории, решение типовых задач, выполнение соответствующих заданий КР	14	Лекционный материал, [1]–[5]	Контрольная работа, зачет
	Подготовка к зачету	Изучение теории, решение типовых задач	4	Лекционный материал, [1] –[5]	Зачет
	Итого		132		

6.2. Тематика и задания для практических занятий

Практические занятия отсутствуют.

6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

№ занятия	Тема лабораторного занятия	Задания для лабораторного занятия
3 семестр		
Литература , необходимая для занятий:		
[1]: Шмойлова, Р. А. Практикум по теории статистики : учеб. пособие для студ. экон. спец. высш. учеб. Заведений		
[2]: Ефимова, М. Р. Практикум по общей теории статистики : учеб. пособие		
1	Статистика как наука. Статистические наблюдения	Задания разделов 1.2 и 2.2 [1]

2	Статистическая сводка и группировка	Задания разделов 1.2, 1.3, 3.2, 3.3 [2] Задания раздела 3.2 [1]
3	Статистические таблицы. Статистические графики	Задания разделов 1.2, 1.3, 2.2, 2.3 [2] Задания разделов 4.2. и 5.2 [1]
4	Формы выражения статистических показателей	Задания разделов 2.2 и 2.3 [2] Задания раздела 6.2 [1]
5, 6	Вычисление обобщающих характеристик средней величины и вариации	Задания разделов 2.2, 2.3, 3.2, 3.3 [2] Задания разделов 6.2 и 7.2 [1]
7	Контрольная работа № 1 «Описательная статистика. Определение обобщающих характеристик»	Варианты контрольной работы
8, 9	Выборочные наблюдения	Задания разделов 4.2 и 4.3 [2] Задания раздела 8.2 [1]
10-12	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	Задания разделов 5.2 и 5.3 [2] Задания раздела 9.2 [1]
13, 14	Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений	Задания разделов 6.2 и 6.3 [2] Задания раздела 10.2 [1]
15	Контрольная работа № 2 «Выборочный метод. Изучение динамики»	Варианты контрольной работы
16, 17	Экономические индексы	Задания разделов 7.2 и 7.3 [2] Задания раздела 12.2 [1]

6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ (проектов)

Курсовые работы отсутствуют.

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Литература	Кол-во книг
<i>Основная</i>		
1	Статистика : учебник / В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга [и др.] ; под ред. В.Г. Ионина. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 355 с.	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=941774
2	Общая и прикладная статистика: Учеб. для студ. высш. проф. обр./Р.Н.Пахунова, П.Ф.Аскеров и др.; Под общ. ред. Р.Н.Пахуновой - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013-272с.: 60х90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com) - (ВО: Бакалавр.). (п) ISBN 978-5-16-006669-1	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=404310
<i>Дополнительная</i>		
3	Васильева, Э.К. Статистика : учебник / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. - Москва : Юнити- Дана, 2015. - 399 с. - Библиогр.: с. 387-390. - ISBN 978-5-238-01192-9	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436865
4	Статистика в примерах и задачах: Уч.пос./В.И.Бережной, О.Б.Бигдай, О.В.Бережная, Киселева О.А. - М.: НИЦ ИНФРА-	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=502176

	М, 2016. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010785-1	
5	Борисова, Е. А. Статистика [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие : текстовое учебное электронное сетевое издание / Е. А. Борисова, Ю. А. Собашко ; М-во образования и науки РФ, Костром. гос. ун-т, Каф. высшей математики. - Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 23 с	ЭБ

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Библиотека КГУ <http://library.ksu.edu.ru/>
2. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://biblioclub.ru>
3. ЭБС «Znanium» <http://znanium.com/>
4. Консультант Студента. Электронная библиотека технического вуза <http://www.studentlibrary.ru/>

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Гл-325 учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 17/11)	Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска. Мультимедиа центр: персональный компьютер - 1 шт, монитор, видеопроjectionное оборудование, экран настенный,	Windows XP по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016г.); АИБС «Марк-SQL» (поставщик НПО «Информ-система», договор № 260420060420 от 26.04.2006 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+).
Гл-328 учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 17/11)	Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска. Мультимедиа центр: персональный компьютер - 1 шт, монитор, видеопроjectionное оборудование, экран настенный	Антивирус Касперского Лицензия 1c06-141124-064441
Б1-202 - помещение для самостоятельной работы (156000, г. Кострома, ул. Пятницкая, д. 2/18)	Читальный зал на 128 индивидуальных рабочих мест, копировальный аппарат - 1шт.; экран и мультимедийный проектор - 1шт. Электронный читальный зал: Рабочие места, оснащенные ПК, объединенными локальной сетью с выходом в интернет - 25шт.; демонстрационная LCD-панель - 1шт.; аудио 2.1 - 1шт.; принтеры в т.ч. большеформатный и цветной - 4шт.; сканеры (A2 и A4) - 2шт.; web-камеры - 3шт. микрофоны - 2шт.	АИБС МаркSQL - 3шт. Windows XP SP3 -10шт. лицензия. Windows 7 Pro лицензия 00180-912-906-507 постоянная-1шт.; Windows 8 Pro лицензия 01802000875623 постоянная 1-шт.; ABBYY FineReader 11,12 Pro - box лицензия -2шт.; АИБС МаркSQL - 25шт. лицензия. Антивирус Касперского Лицензия 1c06-141124-064441

Гл-401 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (156005, Кострома, ул. Дзержинского, д. 17/11)	Шкафы, кронштейны, стол, стеллажи для хранения материалов и фондов работ, хранение курсовых проектов и контрольных работ.	Специальное лицензионное ПО не требуется
---	---	--