Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Братский педагогический колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»

			УТВЕРЖДАЮ
Председатель	научно	о-мето,	дического совета
			А.В. Долгих
	*	>>>	2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СТАТИСТИКА

для специальности среднего профессионального образования 40.02.01 Право и организация социального обеспечения «Профессиональный цикл»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — $\Phi\Gamma$ OC) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, входящей в укрупненную группу специальностей 40.00.00 Юриспруденция.

Организация-разработчик: Братский педагогический колледж ФГБОУ ВО «БрГУ»

Разработчик:

Исаева Жанна Николаевна, преподаватель.

Рабочая программа рекомендована дисциплинарно-цикловой комиссией дисциплин предметной подготовки.

от «27» мая 2022 г., протокол № 3

Рабочая программа одобрена научно-методическим советом от «24» июня 2022 г., протокол № 3

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Статистика

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, входящей в укрупненную группу специальностей 40.00.00 Юриспруденция.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в профессиональный цикл

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Цель: Формирование представлений о месте и роли статистики в социальной и экономической жизни общества.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- собирать и обрабатывать информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности;
- оформлять в виде таблиц, графиков и диаграмм статистическую информацию;
- исчислять основные статистические показатели;
- проводить анализ статистической информации и делать соответствующие выводы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательную базу об организации государственной статистической отчетности и ответственности за нарушение порядка ее представления;
- современную структуру органов государственной статистики;
- источники учета статистической информации;
- экономико-статистические методы обработки учетно-статистической информации;
- статистические закономерности и динамику социально-экономических процессов, происходящих в стране.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

1.5. Формируемые компетенции

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- OK 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- OK 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OK 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 1.5. Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
теоретические занятия	22
практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	20
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	a

2.2. Календарно-тематический план и содержание учебной дисциплины СТАТИСТИКА

Наименование разделов и	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия,	Объем	Учебная	Уровень	Формируемые
тем	самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	часов	неделя	освоения	компетенции
1	2	3	4	5	6
	задачи статистики. Статистические наблюдения	8			
Тема 1.1.	Содержание учебного материала				OK 4
Предмет и задачи	История статистики. Предмет и задачи статистики. Задачи и принципы организации	1	1	1	
статистики	государственного статистического учета. Статистическая совокупность. Единицы				
	статистической совокупности и вариация признаков. Статистические стандарты РФ.				
	Современные технологии организации статистического учета.				
Тема 1.2.	Содержание учебного материала				
Этапы проведения	Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического	2	1-2	1	
статистического	наблюдения. Программа статистического наблюдения. Объекты и единицы				
наблюдения. Формы, виды	статистического наблюдения. Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности.	_			
и способы организации	Виды статистического наблюдения, Формы и методы статистического наблюдения.	1	2	1	
статистического	Статистическая отчетность и ее виды. Основные статистические наблюдения,				
наблюдения	организуемые органами государственной статистики.	_			
	Практические занятия:	2	3	3	
	1. Тест «Основные положения статистики. Статистические наблюдения»				
	Самостоятельная работа:	2			
	1. Система государственной статистики в РФ.				
Раздел 2. Сводка и группир		5			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала				OK 2
Статистическая сводка.	Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике	1	4	1	OK 3
Задачи и виды сводки	выполнения. Программа статистической сводки. Результаты сводки.				OK 5
Тема 2.2.	Содержание учебного материала				ПК 1.5
Метод группировок в	Группировка статистических данных. Группировочные признаки. Принцип оптимизации	1	4	1	
статистике	числа групп. Простые и сложные группировки. Факторные и результативные признаки.				
	Виды группировок (типологическая, структурная, аналитическая, комбинированная).				
	Перегруппировка статистических данных.	_			
	Практические занятия:	1	5	3	
	1. Группировка статистических данных, выявление взаимосвязи между показателями.	_			
	Самостоятельная работа:	2			
	1. Контрольная работа «Группировка статистических данных»				
Раздел 3. Ряды распределен		2			074.0
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	_	_		OK 3
Ряды распределения в	Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы	1	5	1	OK 4
статистике	вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения.				
	Графическое изображение рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята и				
	огива.				

	Практические занятия:	1	6		
	1. Построение и анализ рядов распределения				
Раздел 4. Способы наглядн	ого представления статистических данных	5			
Тема 4.1.	Содержание учебного материала				OK 2
Статистические таблицы.	Основные понятия статистических таблиц. Правила и рекомендации по построению	1	6	1,2	ОК 3
Статистические графики	таблиц. Виды таблиц (простые групповые, комбинационные). Основные элементы				ОК 4
	статистического графика. Классификация статистических графиков: диаграммы				ОК 5
	(сравнения, динамики, структуры, связи), статистические карты. Правила построения				
	графиков.				
	Практические занятия:	2	7	3	
	1. Построение статистических графиков				
	2. Тест «Сводка и группировка статистических данных».				
	Самостоятельная работа:	2			
	1. Построение таблицы и графика по статистическим данным (данные студенты				
	выбирают самостоятельно из публикуемых статистических материалов).				
Раздел 5. Абсолютные и от		5			
Тема 5.1.	Содержание учебного материала				ОК 2
Абсолютные и	Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и	1	8	1,2	OK 3
относительные	трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты,				OK 4
статистические показатели	промилле в статистике. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана,				OK 5
	структуры, координации, интенсивности и сравнения.				ПК 1.5
	Практические занятия:	2	8-9	3	
	1. Решение задач на относительные показатели.				
	Самостоятельная работа:	2			
	1. Контрольная работа «Абсолютные и относительные статистические показатели»				
Раздел 6. Средние величин	ы и показатели вариации	11			
Тема 6.1.	Содержание учебного материала				OK 2
Средние величины	Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя	1	9	1	ОК 3
	квадратическая, средняя гармоническая, средняя геометрическая.				OK 4
	Взвешенные и невзвешенные (простые) средние степенные величины в статистике.				OK 5
	Средняя арифметическая для интервального ряда.				ПК 1.5
	Практические занятия:	2	10	3	
	1. Расчет средних величин статистических совокупностей.				
	Самостоятельная работа:	1			
	1. Решение задач на средние величины				
Тема 6.2.	Содержание учебного материала				
Структурные средние	Место и роль структурных средних в статистике. Мода для дискретных и интервальных	1	11	1	
величины	рядов. Медиана для дискретных и интервальных рядов.				
	Практические занятия:	2	11-12	3	
	1. Расчет структурных средних величин статистических совокупностей.				
Тема 6.3.	Содержание учебного материала				

			1		
Показатели вариации	Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное	1	12	1	
	отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Способы расчета				
	дисперсии. Относительные показатели вариации: коэффициенты осцилляции, вариации.				
	Практические занятия:	1	13	3	
	1. Оценка степени вариации изучаемого признака.				
	Самостоятельная работа:	2			
	1. Контрольная работа «Средние величины»				
Раздел 7. Ряды динамики и	ряды распределения	7			
Тема 7.1.	Содержание учебного материала				OK 2
Ряды динамики	Ряды динамики. Виды рядов динамики: моментные и интервальные; абсолютных,	1	13	1	OK 3
	относительных и средних величин; с равноотстоящими уровнями и неравноотстоящими				OK 4
	уровнями во времени; стационарные и нестационарные. Показатели изменения уровней				OK 5
	рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и				
	темпы роста (прироста).				
	Практические занятия:	1	14	3	
	1. Расчет показателей динамического ряда.				
	Самостоятельная работа:	2			
	1. Контрольная работа «Расчет показателей динамического ряда, прогнозирование»				
Тема 7.2.	Содержание учебного материала				
Методы анализа основной	Основные компоненты динамического ряда: основная тенденция (тренд); динамические	1	14	1,2	
тенденции (тренда) в рядах	(конъюнктурные), сезонные и случайные колебания. Тренд. Методы анализа основной				
динамики; модели	тенденции в рядах динамики.				
сезонных колебаний	Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна.				
	Самостоятельная работа:	2			
	1. Расчет и построение на графике тренда динамического ряда.				
Раздел 8. Индексы		3			
Тема 8.1. Индексы в	Содержание учебного материала				OK 2
статистике	Индексы. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе	1	15	1	OK 3
	сравнения, форме построения, объекту исследования, составу явления, периоду				OK 4
	исчисления. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс. Средние индексы.				OK 5
	Индексы структурных сдвигов. Факторный анализ.				ПК 1.5
	Анализ статистических данных индексным методом.	1	15	2,3	
	Практические занятия:	1	16	3	
	1. Тест «Индексы в статистике»				
Раздел 9. Статистическое и	зучение связи между явлениями	6			
Тема 9.1. Выборочные	Содержание учебного материала				ОК 2
наблюдения	Основы выборочного метода. Преимущества и недостатки выборочного наблюдения.	1	16	1	OK 3
	Ошибки выборки. Виды отбора единиц в выборочную совокупность. Способы отбора.				OK 4
Тема 9.2. Методы	Содержание учебного материала				OK 5
изучения связи между	Причинно-следственные связи между явлениями. Функциональная связь и	1	17	2	
явлениями.	стохастическая зависимость. Прямая и обратная связь. Линейные и нелинейные связи.				
Корреляционно-	Понятие и виды корреляции. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции.				
регрессивный анализ	Корреляционно-регрессивный анализ. Уравнение регрессии. Коэффициенты регрессии.				
регрессивный анализ	горреляционно-регрессивный анализ. Уравнение регрессии. коэффициенты регрессии.				

	Модели регрессии.				
	Практические занятия:	1	17	3	
	1. Корреляционно-регрессивный анализ.				
	Самостоятельная работа:	3			
	1. Контрольная работа «Определение зависимости между социально-экономическими				
	явлениями»				
Раздел 10. Законодательн	ая база организации деятельности органов государственной статистики	6			
Тема 10.1. Организация	Содержание учебного материала				OK 2
деятельности органов	Законодательная база об организации государственной статистической отчетности.	2	18	1	OK 3
государственной	Нарушения в сфере статистической отчетности и ответственность за порядок				OK 4
статистики	представления отчетности.				OK 5
	Информационное взаимодействие органов государственной статистики и налоговых	2	19	1	ПК 1.5
	органов				
	Самостоятельная работа:	2			
	1. Важнейшие международные организации и их статистические службы.				
Дифференцированный за	чет	2	20		
	Всего:	60			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета профессиональных дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Годин А.М. Статистика: учебник / А.М. Годин. – 11-е изд. – Москва: Дашков и К°, 2018. – 412 с.: ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573432.

Дополнительные источники:

- 1. Балдин К.В. Общая теория статистики: учебное пособие: [16+] / К.В. Балдин, А.В. Рукосуев. 3-е изд., стер. Москва: Дашков и К°, 2020. 312 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573143.
- 2. Яковенко Л.И. Статистика: сборник задач и упражнений: [16+] / Л.И. Яковенко; Новосибирский государственный технический университет. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. 196 с.: табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575129.

Интернет-ресурсы:

- 1. Федеральная служба Государственной статистики. Режим доступа: [http://www.gks.ru/ 28.04.2022].
- 2. Курс лекций по статистике. Режим доступа: [http://nikolle.narod.ru/Stat.htm 23.04.2022].
- 3. Статистика. Режим доступа: [http://statistiks.ru/ 24.04.2022].

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения Формы и методы контроля и оценки (освоенные умения, усвоенные знания) результатов обучения Уметь: Текущий контроль: Тест «Основные положения статистики. - собирать и обрабатывать информацию, необходимую для ориентации в своей Статистические наблюления» профессиональной деятельности; Контрольная работа «Группировка - оформлять в виде таблиц, графиков и статистических данных» статистическую Контрольная работа «Абсолютные и диаграмм информацию; относительные статистические исчислять основные статистические показатели» показатели; Контрольная работа «Определение – проводить статистической зависимости социальноанализ между информации и делать соответствующие экономическими явлениями» выводы. Тест «Основные положения статистики. Знать: Статистические наблюления» - законодательную базу об организации Построение и анализ рядов государственной распределения статистической отчетности Тест «Сводка и группировка ответственности статистических данных» нарушение порядка ее представления; Решение задач на средние величины современную структуру государственной статистики; Контрольная работа «Средние - источники величины» учета статистической информации; Контрольная работа «Расчет показателей динамического ряда, прогнозирование» экономико-статистические методы обработки учетно-статистической Тест «Индексы в статистике» информации; Контрольная «Определение работа - статистические зависимости сопиальнозакономерности между динамику социально-экономических экономическими явлениями» процессов, происходящих в стране. Промежуточная аттестация в форме

дифференцированного зачета