

Д] йк ийк ж] ШВ йн жж иШж ЦІ ч Йжйй бйвжб Е иЦ
Е иШф) ж жйл Шйк]] ж ц Юк) ж ж иШж ЦІ гф) ж лпи Ю]
йн жж иШж ЦІ ч
дж] йв б жйл Шйк]] бл] ий к к

: Ш иШфвж) жд в

Утверждаю»

З ижи вкжи з жлп] ж
д кж п йвжб иШж
Лйк д] вж
- д Ш (.

Рабочая программа дисциплины Б1.Б.11 Статистика

ШиШг] +0 (+()) Рвж) жд вШ
ШиШг]] жйкф зижм гф) 2Е] ЦІй жи ЦІ Ц
Е жид Шж лп] ч - Шп] Ш
: лий « 3
д йки « 5-6
й ж Ш к] н] г « 63пШж - 216
Г вг « 8 пШ
Г ШжиШжи] иШж «)(пШ
Ш жйкжк гф) Ш иШжШк 198 пШ
Е жид Шжп к] жйк 2 Ш к « 5 й д йки рв Ш] « 6 й д йки

З ижи Шд ШйжкШг] Ш Шж) ж Е Ж Жзж] ШиШг] ц з ж жж в 38.03.01
Рвж) жд вШ

З ижи Шддл иШиШжШ
в з] жг] к гфп] вж Ш

Ж ж и] Ш ШШ Ш вШ и рвж) жд в
) 0 д Ш (, зижжвж 9

дж] йв
2022

1. Место дисциплины в структуре ОП

йг зг]Ш кК йк вШ ж] жй кйч в Шж жб пК йк жиШж КГ ф] жб зижидд
 ИШШИ КШ+0 (+) Рвж] жд вШ9 лп] йг зг] кК йк вШ Ш ил кйч] Шйдд
] Ц] б]Ш вж зжлп]] н йкл]кИ нж лп] ч кИ н йг зг] вИ
 Д Ии жрвж] жд вШ Д вижрвж] жд вШ
 йг зг]Ш ИГШ Шк мл] И]к гч Иф] бн ж лп] ч] кжфвж
 йкИ йк п йв н]ж ил н рвж] жд п йв н йг зг] йз жф лц [н йкИ йк п йв д кж
 Ц]И Ш]Ц] ч зж йкИ йк в йглОК жй] ж жб гч лп] ч йг зг] 2 Е]Ц]й
 лн Ик ийв б лп к Рвж] жд п йв б Ц]И зижжО] ч зиИк в зж зжлп] ц
 з и п] н зижм йй ж] Иф] нлд] б]Ш вж кжд п йг з и п] нлд] б]Ш вж
] Цп] же ййг ж ИГ фйвжб чк гф] жйк рвж] жд вжйкИ йк п йвж!

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

кл]к и лгфкИ жй ж] ч йг зг] жЮ] жгШжф йг лц [д
 вждз к]g чд

Общепрофессиональными компетенциями:

йз жйж] жйкфц жйл [йк гчкф й жи Ц]И жиШжвл Ц]] н] жнж д н гч
 и h] ч зижм йй ж] Иф] н ШИ;] йкилд]кИф] йи йк Ш гч жиШжвл рвж] жд п йв н

йз жйж] жйкфц иИф]] йкилд]кИф] йи йк Ш гч жиШжвл рвж] жд п йв н
 Ц]] н йжж кйк й з жйкШг]] жб ШИ б Ц]И иж Иф и лгфкИ иИп кж
 ж жй] ж Иф зжлп]] ж ЖЗ: -3).

Профессиональными компетенциями:

йз жйж] жйкфц] Шжй] ж к зж н д кж в бйк лц [б] жидИ] же зиШж жб Ш
 иИп к Иф рвж] жд п йв йж Иф] жервж] жд п йв зжвШГ нИИк и лц [чк гф] жйкфнж чбйк лц [н йл т вкж 3: -2).

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать: д кж в жйл [йк г] ч й жиШ Ц]И Ш жиШжвл йкИ йк п йв н Ц]] н
] жнж д н гч и h] ч зижм йй ж] Иф] н ШИ;] йкилд]кИф] йи йк Ш гч
 жиШжвл йкИ йк п йв н Ц]] н йжж кйк й з жйкШг]] жб ШИ б Ц]И иж Иф
 и лгфкИ иИп кж ж жй] ж Иф зжлп]] ж ; к зж д кж в йкИ йк в
 бйк лц [лц] жидИ] же зиШж лц Шп гч иИп кШ рвж] жд п йв н йж Иф] ж
 рвж] жд п йв н зжвШГ б нИИк и лц [чк гф] жйкфнж чбйк лц [н йл т вкж .

Уметь: жйл [йк гчкф й жи Ц]И жиШжвл йкИ йк п йв н Ц]] н] жнж д н
 гч и h] ч зижм йй ж] Иф] н ШИ; иИф]] йкилд]кИф] йи йк Ш гч жиШжвл
 йкИ йк п йв н Ц]] н йжж кйк й з жйкШг]] жб ШИ б Ц]И иж Иф и лгфкИ
 иИп кж ж жй] ж Иф зжлп]] ж ;] Шжй] ж к зж н д кж в йкИ йк в
 бйк лц [б] жидИ] же зиШж жб Ш иИп к Иф рвж] жд п йв йж Иф] ж
 рвж] жд п йв зжвШГ нИИк и лц [чк гф] жйкфнж чбйк лц [н йл т вкж .

Владеть: йз жйж] жйкфц жйл [йк гчкф й жи Ц]И жиШжвл йкИ йк п йв н Ц]] н
] жнж д н гч и h] ч зижм йй ж] Иф] н ШИ; йз жйж] жйкфц иИф]
] йкилд]кИф] йи йк Ш гч жиШжвл йкИ йк п йв н Ц]] н йжж кйк й
 з жйкШг]] жб ШИ б Ц]И иж Иф и лгфкИ иИп кж ж жй] ж Иф зжлп]]
 ж ; йз жйж] жйкфц] Шжй] ж к зж н д кж в йкИ йк в бйк лц [б] жидИ] же
 зиШж жб Ш иИп к Иф рвж] жд п йв йж Иф] жервж] жд п йв зжвШГ
 нИИк и лц [чк гф] жйкфнж чбйк лц [н йл т вкж .

Тема 7. Выборочное наблюдение

Жй] ж] зи ж г д к жи жив] иИф] И жив] И йж жвлз] жйкф н
 ж ж [Ш [ИИИк и йк в З ж кжи] б йз ж кжи] б ж ж жив 2 йж йк]] ж
 йглпИ] И д нЦ] п йвИ й и б] И к зжж п йвИ д] ж йкклз] пИИ Жзи г]
] ж нж джб п йг]] жйк жив и] чч зи гф] И ж вШ жижп] ж ж] Шгц] ч
 гч зжШИ г б йи] б гч ж Жзи г] ижж] жйк жзлийк джб ж в жив
 з жйж иИИжикиЦ]] ч Ц] н жижп] ж ж] Шгц] ч] Ш] иИф] лц йж жвлз] жйкф
 З ж чк ждИжб жив жзи г] ж ж жвзи дИжб жив

Тема 8. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений

З ж чк ж йкИ йк п йвжб Шд жй ч мжид й ч б Д кж лп] ч
 йкИ йк п йвжб Шд жй ч Жй] ж] зи з жй гв ШИ зи д]] ч вжи гчг ж] ж
 и и йй ж] ж ж ЦИИ Ш зИИ ки п йв д кж жзи г] ч к й] ж й ч
 вж п йк]] н вИ йк]] н зи] Иж Д кж йп йг] ч иЦ] g д]] ч
 : жрмм g] к Е н] иШ: жрмм g] к вжи гчг иЦ] ж з ид] Ш: жрмм g] к Ийж И
 вж] к]] g : жрмм g] к вж] вжи И 3 ИИ ки п йв д кж жзи г] ч к й] ж
 й ч Д кж йп йг] ч иЦ] g д]] ч Г] б] б вжрмм g] к вжи гчг
 Рдз и п йвж вжи гчг ж] ж ж] ж] Д] жО йк]] б вжрмм g] к вжи гчг
 Иж] вжрмм g] к вжи гчг И и йй ж] б д кж ЦИИ Ш й ч жи мжид
 лиШ]] ч и и йй гч ЦИИ Ш рвж] жд п йв н ч г] б Г] б] И зИ] И и и йй ч
 Жзи г] зИИ киж лиШ]] ч н] И д жйк Зиж ивШ зж вжи гчг ж] жб й ч

Тема 9. Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений

З ж чк ж ич И] И в Жй] ж] зиШ гШ н з жйкиж] ч йз жгф ж Ц] ч гч
 ЦИИ Ш] И п йв н зи ж ййж рвж] жд в йжцк] ж] жй к гф] йи]
 зжвШИ г ич ж] И в Жй] ж] И к]] g ч ич Ш] И в ки] ! йз жйк
 ч г] ч Д кж лвилз]] ч] ки Иж Д кж йвжгф ч [б йи] б] И к п йвж
 иШ] Ц Жзи г] зИИ киж лиШ]] ч ки] Ш 9 лп] ди] й ж] н
 вж Ц] б ж жйкШг] ич ж] И в зи] ич ж] И в в ж] ждл жй] ж Ц] ц
 кжи и йй ж] И дж гф 9] к из жчг ч рвйкиИжчг чич ж] И в

Тема 10. Индексный метод статистического анализа

З ж чк ж рвж] жд п йв н] вИИ миШ н зи д]] ч вгИИ м вИ ч
 9] лИИф] ж [] вй и И] б] вй вИ жй] ж] И мжидИж [ж] вйИ
 9] вй ил д г п] ж д и д жйкф] вй ил д н г п] Шд жй ч И] бн н
] вйж и] б И мд к п йв б Ид ж] п йв б] вй Ич] вйж йз жйкж]] жб
 з и д]] жб Ижб йиШ]] ч н Шд жй ч ф 9] вй з и д]] ж ж йжйкШШ] вй
 з жйкж]] ж ж йжйкШШ] вй йкилвкли] н й ж Е Ижжи] б д кж ЦИИ Ш Жзи г]
 Шйжцк] ж ж ж] жй к гф] ж ж г ч] ч мИжжиЦ И лгфкИ К ии кжи ИИ]] вй

Тема 11. Статистика населения

кИ йк п йвж лп] п йг]] жйк] И г] ч З и з йф] И г] ч вИ И] бн б
 йжж] в йкИ йк п йвжб] мжидИ ж п йг]] жйк йжйкШ] И г] ч : И жи
 з жйкж]] ж ж] И п] ж ж] И г] ч Жг] вШп йг]] жйк] И г] ч зжвШИ г йи] б
 п йг]] жйк] И г] ч д кж н йп йг] ч З жвШИ г] И в п йг]] жйк] И г] ч
 9 лп] йжйкШШ] И г] ч зжзжл] И ж] ИИф] жйк з жй д б] ждл йжйкж] ц з жлиж] ц
 ж иШж Ц] ч к ии кжи ил д зи] ИИ 3 жйкиж] зжж жиИж] жб з иИ
] И г] ч йкиЦ] 3 жвШИ г джиИ п йвжб] Шил в] И г] ч 3 жвШИ г иИд [] ч
] И г] ч зжк ии кжи йкиЦ] 3 ж чк йк йк]] ж ж Ю] ч д иИ] И г] ч
 йжцк] ж] жй к гф] зжвШИ г йк йк]] ж ж Ю] ч] И г] ч 2 ижО Шд жйк
 йд ик] жйк йк йк]] ж ж зи ижйкШ Ж [] пИж] йз г ИИф] ! вжрмм g] к

и ж О Ш д ж й к й д и к] ж й к] И Г] ч д и И] И Г] ч й ж ц к]
 ж к] ж й к г ф] з ж в Ш Ш Г д и И] И Г] ч з ж в Ш Ш Г и И ж и Ш ж ж з ж] ч к ж
 к Ш Г г И й д и к] ж й к Д к ж й п й г] ч з и й з в к] ж б п й г]] ж й к] И Г] ч

Тема 12. Статистика рынка труда

з ж] ч к р в ж] ж д п й в И к] ж ж] И Г] ч з ж в Ш Ш Г п й г]] ж й к й ж к Ш Ш
 р в ж] ж д п й в И к] ж ж] И Г] ч з ж] ч к Ц ч к ж й к и Ш ж г] И Г] ч з ж в Ш Ш Г
 л и ж] ч] И в Ц ч к н и Ш ж] н з ж] ч к р в ж] ж д п й в] И к] ж ж] И Г] ч
 з ж] ч к к и л ж н и й л и й ж Д к ж и И п к Ш к и л ж н и й л и й ж н д Ш й й к д Ш в ж Ш Ш Г б
 И Ц и Ш к и л ж н и й л и й ж ж й ж]] И и Ш Г] ч ж Ц и Ш Ш Ш з ж в Ш Ш Г й к й к]] ж ж
 Ю] ч д и И к и л ж н и й л и й ж Д к ж й п й г] ч з и й з в к] ж б п й г]] ж й к
 к и л ж н и й л и й ж : г И й м в И ч р в ж] ж д п й в И к] ж ж] И Г] ч з ж й к И л и л Ц ч к ж й к
 з ж в Ш Ш Г п й г]] ж й к и Ш ж] в ж Ц ч к н ж и И Г ч н р в ж] ж д в к И й к в Ш Ю] ч
 и Ш ж п б й г й ж ц к] ж к] ж й к г ф] з ж в Ш Ш Г ж ж и ж Ш и Ш ж п б й г з ж з и д л
 л ж ф]] ц к И й к п й в ж л п] к в л п й к з ж й к ж] й к Ш в Ш и ж ж й к Ш м ж] ж
 и Ш ж п ж и д] з ж в Ш Ш Г н И И к и л ц [й з ж ф ж Ц и м ж] ж и Ш ж п ж и д]
 з ж в Ш Ш Г й к И й к в й з ж ф ж Ц и ч и Ш ж п н д й к

Тема 13. Статистика производительности труда и оплаты труда

з ж] ч к з и ж ж к г ф] ж й к к и л Ш з ж й к д и] ч з и ж ж к г ф] ж й к
 к и л Ш Л и ж] з и ж ж к г ф] ж й к к и л Ш Е И к ж и] б Ц и Ш з и ж ж к г ф] ж й к к и л Ш
 ж т д Ш в и ж]] ж б з и ж л в г

Тема 14. Статистика расходов на оплату труда

з ж] ч к ж з г И к и л Ш Е ж и д й й к д ж з г И к и л Ш Д] д И ф] И ж з г И к и л Ш
 и] ч ч] ж д] И ф] И И Ш ж] И з г И Ш Ш
 Е ж] И Ш ж] ж б з г И ж й ж й к Ш ж й к Ш И и И з и з и ч к б ж и Ц и И б] Ш
 и Ш ж п л ц й г л к И й к п й в д к ж Ц и Ш Ш м м и] г И и Ш ж Ц [н з ж] И д л з ж
 л и ж] ц ж з г И к и л Ш

Тема 15. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов (СНС)

з ж] ч к ж в И й й к д Ш д ж й ч Ц и н з ж в Ш Ш Г б з и] Ш И]] ж б г ч
 н И И к и й к в л и ж] ч] И в р в ж] ж д п й в ж ж и Ш к ч : г И й м в И ч й п к ж
 з и] г з з ж й к и ж] ч й п к ж И ж ж б] И ж] И ф] б п й к б] И ж] И ф] б ж н ж Д к ж
 й п й г] ч з и п] ж н ж И И з и г] з и и И з и г]
 И ж] И ф] б и И з ж Ш Ш д б ж н ж : ж] п] ж з ж и г] з ж] ч к ж и И н ж И Ш в ж] п] ж
 з ж и г] и Ю] п к Ш] И ж з г] ч з ж в Ш Ш Г н И И к и л ц [ж з и И й
 в И к И ж д м] Ц и ж д] й к и л д] к И ж й ж]] ж й к з ж й к и ж] й п к Ш ж И ж л и г л
 й п к ж н И И к и л ц [н] h] р в ж] ж д п й в й ч И ж ж б] л к и]] б з и ж л в к -
 g] к и И ф] б з ж в Ш Ш Г ф 9 й п й г] з и Ш Г п] д д к ж И Ш д ж й ч ф ж й ж] н
 з ж в Ш Ш Г б д И и ж р в ж] ж д п й в н Ш и И ж] И ж] И ф] н й п к И 9 й п й г] ч з ж в Ш Ш Г б
 з й ж ж й к Ш д н g] И Д к ж ж з и г] м г ч к ж и Ш з з ж й к и ж]] в и Ш
 м п й в ж ж ж т д Ш Ц и Ш] И в з

Тема 16. Статистика национального богатства и основных фондов

з ж] ч к] И ж] И ф] ж ж ж И й к Ш] И] Ш Ш ж й к И й к п й в ж ж л п] ч
 ж й к Ш] И ж] И ф] ж ж ж И й к Ш И ж] И ф] ж д л [й к ж з и и ж] и й л и й з ж] ч к
 й ж й к Ш р в ж] ж д п й в н И к ж з ж] ч к й ж й к]] ж ж в И к И Ш] И ж] И ф] ж ж
 ж И й к Ш И Ц и И И к ж з И й ж ж й к Ш з и и ж] н и й л и й ж Д к ж
 в ж п й к]] ж б ж г] в р г д] к ж] И ж] И ф] ж ж ж И й к Ш к в л [н й ж ж й к Ш д н g] И
 9 л п]] И в ж т д Ш] И ж] И ф] ж ж ж И й к Ш з ж] ч к в г И й м в И ч ж й ж] н

мж] ж д кж н лп кш з жв шш г й жйкж] ч]ц в рмм вк] жйк йз жф ж ц] ч
жй] ж] н мж] ж

Тема 17. Статистические методы исследования уровня жизни населения

йк дш йжг цф] жрвж] жд п йв н] вкжж ншшк и лц[н лиж]ф Ю]
]ц г] ч З жв шш г й йк д]ц ж] цф] н йп кж ншшк и лц[лиж]ф Ю] 2
шж жб ицжж шшд б жж шж жб йвжи вк иж ц] б ицжж шшд б жж жд ш] н
нж чбйк ишж] шж] п] ж зжи г] жд ш] н нж чбйк кш йк п йвж ж йг ж ц]
ц Ю кж жд ш] н нж чбйк З жв шш г] Ю н жж ж] Ю н ишж ж
й и Ю] ч]ц г] ч жд] цф] и цф] жжж кш йк п йв б цш
мм и]г ц вж] г]киц жжж ж Жзи г] з жвлз ш гф] жб йз жйк] жйк жжж ж
]ц г] ч д] д цф] жж зиж Ю кж] жж лиж]ч лиж]ч иц] г] жйк] ш
зжи к г фйвж ж йзи ш ишп к вжмм г] кж рг шк п] жйк З жв шш г йжг цф] жж
ж йз п] ч]ц г] ч З жв шш г йкш йк в йжг цф] жб] мишжилвкли Ж ж [ш
з жв шш г лиж]ч Ю]]ц г] ч2 шж жб]лки] б зиж лвк ишп к] ш лл]ц г] ч
] вйиш к чп гж п йвж жзж]г шш кш йк п йвж] шгц] жжи шгчн йжг цф] жб
йм и 2 йкш йк в шж и шж ц] ч влгкли йвлйк шйкш йк вш и шжжи ц]] ч кли дш
ж нш м п йвжб влгкли йзжкш] шв] ж ц б з жв шш г ж йз п] жйк
Ю г ф д в ш йк ш Ю г [ш вждд] цф] жжж йг л Ю ц] ч]ц г] ч йкш йк в швил Ю ц [б
йи йз жф ж ц] ч зи иж] ни йлийж

Тема 18. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе

л[] жйкф шш м] цйж жрвж] жд п йв нишп кж н] ш] йжид]] н
лйгж чн и дч в ш мшжж йжж джйк З ж] чк зижг] кж зижг] к] н йкшжв
влий] ц] к й з ш] зижг] к Лп к] ш йкшв ш йкшв шв ижг] кш жд] цф] ш
рмм вк] ш йкшв зижг] кж : жрмм г] к йвж] к иж ц] ч зи и] зижг] к
Д кж жзи г] ч йжв шйил пшжж] ш йг] ч лп кш зижг] к г п] зижг] к] жб
йкшв Е] цйж и] к ц] л к к ! в ш з жжв шзг ш Ю б : ж п йк]] д кж
и шшжжв зг ц] ж зж ш] ч шж Ю] жйк ишж зж ж йг л Ю ц] ц ж ш Д кж
лзг ш зижг] кж зж шдл] ш м] цйж жб рмм вк] жйк] йк г б йк дш
з жв шш г б жг] в рмм вк] жйк ишп к йжв шжвлз шд жйк йи] б] жид жжж] жйк
и] кш г ф] жйк

4. Тематический план

з з	ИШ г к д	й ж пшж	Е жид ц]чк б			
			г вг	З ишк п йв ишж	Г шжишжи-] ишж	ш жй- кжк г ф] ш ишжш
I	Общая теория статистики					
1	З и д к д кж шш йкш йк в жй] ж] вш жи зж] чк ч йкш йк в	10	1			9
2	кш йк п йвж] шгц]	10	1			9
3	ж вш илзз иж в шйкш йк п йв н д ш и шж	10	1			9
4	кшг п] ж иш п йвж ж иш Ю] йкш йк п йв н ц] н	9				9
5	кш йк п йв з жв шш г	11	1		1	9
6	З жв шш г ш ц	10			1	9

7	жижл] ж] Шгц]	10			10
8	кК йк п йвж лп] Шд жй ч йжг]Иф] жєрвж] жд п йв н ч г] б	11		1	10
9	Ич]]И в нзи д]] ЦПН йжг]Иф] жєрвж] жд п йв н ч г] б	12	1		10
10	9] вй] б д кж йкК йк п йвжж ЦПН Ш	11	1		10
II	Социально-экономическая статистика				
11	кК йк вШ]И г] ч	11			11
12	кК йк вШ] вШкил Ш	12	1		11
13	кК йк вШ]Иж ж к гф] жйк кил Ш	13		2	11
14	кК йк вШ]Иж ж] Шз г]Ил кил Ш	12		1	11
15	Д]Ижєрвж] жд п йв з жвШШ г й йк д]]И ж]Иф] н йп кж !	11			11
16	кК йк вШ]И ж]Иф] ж ж ж]Ик Ш жй] ж] н мж] ж	12		1	11
17	кК йк п йв д кж ййг ж]И ч лиж] ч Ю]]И г] ч	13		2	11
18	Д кж жж ч м]Иж жєрвж] жд п йв н иИп кж н йз жг ф ж]И йкК йк п йвжд]ИИ	15	1		14
	З ж жж вШ]И рв]И] л	13			13
	ИТОГО	216	8	10	198

5. Виды учебной деятельности

Лекции

Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики. Основные категории и понятия статистики

1. З ж] чк жйкК йк в вИ]Ив
2. Жй] ж] вК жи з ж] чк ч йкК йк в
3. жи д]]И жи]И]И ч ШИ йкК йк в Ижй бйвжб Е иИ ШИ
з и нж]И]И Ю л]Иж]И лц зиИк вл йкК йк в Д Ю л]Иж] жи]И йкК йк в

Тема 2. Статистическое наблюдение

1. З и жиИд] жд кж жж п йв б ркК йкК йк п йвжж] Шгц] ч
2. Жи]И]И ж]]И мжд йкК йк п йвжж] Шгц] ч
3. Жн в йкК йк п йвжж] Шгц] ч

Тема 3. Сводка и группировка статистических материалов

1. Жй] ж] ж йж иИ]И й ж в ШИ
2. З ж] чк зиШ г]И жйкиж] ч илзз иж жв

Тема 5. Статистические показатели

1. йкК йк п йв нз жвШШ г б
2. йжгцк] з жвШШ г
3. Жк] жй к гф] з жвШШ г н йз жйж иИЮ] ч
4. и] з жвШШ г

Тема 9. Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений

1. З ж] чк ич ж] Ц в
2. З жвШШГ ич ж] Ц в
3. Жй] ж] Цк]] g ч ич Ш] Ц в ки] ! йз жйж ч г] ч
4. жз жйкШГ] ич ж] Ц в

Тема 10. Индексный метод статистического анализа

1. З ж] чк ж рвж] жд п йв н] вйЦ йм иШнзи д]] ч вгЦй м вЦ ч
2. 9] вй вж п йк]] н вЦ йк]] нз жвШШГ б
3. Е Цкжи] б д кж ЦЦН Ш

Тема 12. Статистика рынка труда

1. : гЦй м вЦ ч] Ц г] чз жрвж] жд п йвжб Цк] жйк йкЦлйл Цчкжйк
2. З ж] чк кил ж ни йлийж Д кж иЦп кШкил ж ни йлийж
3. кЦ йк вШ Ю] чиШжп б й г
4. жйкШ з жвШШГ мж] ж иШжп ж и д]

Тема 18. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе

1. З ж] чк зи жг] кж зи жг] к] н йкШжв
2. Е] Цййж и] к ЦЦ] л к к ! вЦн з жжвШг Ц Юб
3.] Цн м] Цййж жб рмм вк] жйк] йк g б

Лабораторные работы, самостоятельная работа

Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики. Основные категории и понятия статистики

Задания для самостоятельной работы

-) 9 йз жгфлч Юд йчп] б Юли] Цн кЦ йк п йвж ж жи] йкЦ йк п йв Ю ж] в жйл Цйк]] жб йкЦ йк п йвжб йглЮ г] ки] к- йкжп] в зи к зи п] ф з жвШШГ б вжжи д джО ж зи зи ж] йкЦ йк п йвж ж ж йг ж ЦЦ ч з ж] ж жнЦЦк и ж Цкфйг лц[ч г] ч2
- 1)] Ц г] 3 ! з жи к г фйв би] жв3+! зижд h г]] жйкфз, ! киЦйз жик й ч ф
- 9 йз жгфлч йкЦ йк п йв й жи] в г] ки] к- йкжп] в з h к ЦЦ] нЦЦк и лц[йкилвклил2
- 1) з ж ж ж фн йвжШз ж вЦн жи чд нжчбйк 3 ! йз жгф ж ЦЦ ч] Ю н жнж ж] Ц г] ч3
- +! зи ж ж йк]] н] йк g б з жжиЦгчд рвж] жд в
- + З ж йкЦ йк п йв д й жи] вЦн г] ки] к- йкжп] вЦн з h к ЦЦ] нЦЦк и лц[] Ц вл Шн к и -зчкфг к2
- 1) п йг]] жйк] Ц г] ч Йжй 3 ! зи ж ж йк Шк г ф] н ж зи ж ж ж фйк]] н кж Шж 3 +! рвйз жикШ дз жикЦ, ! влийШ жгЦШН] вйШз жи к г фйв н g]] Ш кж Цн згЦ] лйгл

Тема 2. Статистическое наблюдение

Задания для самостоятельной работы

1. ИБк нИИИк и йк влмжид Ш йзжйж ШйкИЙ йк п йвжж]ШГц] ч зижж ж джж йг гфц чг] ч2
- A. зжи]жйк и ж]Ш йЮ]gИ и ф зж йжйжн] ц]Ш) ч] Ич квл[ж ж Ш лп]ШйкИЙ йк п йвИИ жп к]жйкф й нз кжд] вж!3
- B. йзижйШ]Ид жиЮ]ж нжжж] б з и ж ж Ш к п] ч] Ич йжил] вИИ кжи ж н жи ИИ ИУ б д кж жд ИИв к иж ИИ ч зиж] жижй)0+(зжвлзИГ б зи п йг]]жйк Ю к г б иИБж]Ш //(п г!3
- C. йзижйШ]ИИШж б]]кИф жжжгч д б г нжд Шж ШИИИжнж] нвжд ИБ]ж гч п ж]ШМИИЙ йШж жж жиж] п йв н кж ИИ [йк г зжйИИ к вйк жижй] н г йкж й ж иИБжд нпи)-] б]Ш п йг к гф] б г]ки Шж Ш
2. г гфц ИИИИ Ш и лгфкИЙ]жйк йзжф ж ИИ ч зижд h г]] д зи зи чк д иШГ п] н йи йк и вгИИ иШиШжИБк жижй] б гИИв гч зжвлзИГ б зиж лвг вжжжж жджЮ жзжлп кфй] ч2
- A. ж и вгИИ зи зи чк ч йк]жб зжвлзИГ ц 3
- B. ж бйк вЮ жж ИИ вгИИ]ИБжвлзИГ гч к
3. зижвк илбк йкИЙ йк п йвж]ШГц] йИИжйжк гф]ж иШ жтвк ймжидлг иж Ш г гф ййг ж ИИ ч иШиШжШ зижйИИдл мжидлгчи]йкилвг и h жи ИИ ИУ ж] жижй]ШГц] ч ЖИИИИк и лбк йзжйж вж]кижч дИИ и Иж]ШГц] ч
4. Зиж к]ШГц] зжиШиШжИИ]жб ИИ зижйИИд вИИ йк жтвкИИджЮ ж чкфйкл]кж илзз влийШМИИлгфк кШ

Тема 3. Сводка и группировка статистических материалов

Задания для самостоятельной работы

1. гч чг] ч Ш й джйк ИИШжж]жб згИИ ж зижг]кШ зж]] ч]жид иШжжв зжйкижб ИИИИ к п йвлц илзз ижвл иШжп н зжзижг]кл зж]] ч]жид иШжжв г + илзз 2)! иШжп зж]чц[]жидл ж)(- (□ 3 ! иШжп зж]чц[]жидл ж)(- (□ ж))(□ 3+! иШжп зж]чц[]жидл]Ш))(□ ж мжидлг илбк ж

КШ гф] б]жд ииШжп ж	1	2	3	4	5	6	7	8
Зижг]к зж]] ч]жид иШжжв	110,8	102,0	111,0	107,8	106,4	109,0	100,0	105,0
ИИШжж] ИИ згИИШИИ Ичг ил	13910	13600	16100	14800	13850	13980	15400	16700

2. 9 д ц кйч ИИ] зж ИИШжж]жб згИИ ж к г б ИИжп к] б д йчг2

КШ гф] б]жд и ж к гч	: гИИЙ ж к гч	Зижг]к зж]] ч йд]] н ШИИ б	ИИШжж] ИИ згИИШ ИИ Ичг ил
1	I	110,2	14100,3
2	II	102,0	18600,8
3	II	111,0	18970,7
4	I	107,9	14050,2
5	II	106,4	16740,5
6	I	109,0	13985,4
7	I	115,0	15300,8
8	II	112,2	14015,7
9	I	105,0	16790,2
10	II	107,4	17700,7

11	I	112,5	18280,2
12	I	108,6	19170,1

гч ч г] ч Ш й д ж й к Ш Ш ж] ж б з г й ж ж лн м Ш ж ж ж « л и ж] ч в Ш м в Ш ж з и ж] к Ш з ж]] ч й д]] н Ш Ш б « з и ж й к Ш Ш к п й в л ц и л з з и ж в л 9] к и Ш и л з з и ж в з ж з и ж] к л з ж]] ч Ш Ш б и Ш Ш ж ж й ф й Ш ж ж ж г ф] ж Ш ж] ж з ж]] ж б и л з з и ж в з ж и ж ж к ф в ж д] Ш ж] л ц к Ш г г л

3. к Ш г g з и] Ш] ж и Ш з и г] л п] н л п и Ю] б л н ж и ж ж з ж п й г]] ж й к ж л п Ш [н и ч

З и ж к к ж и п] л ц и л з з и ж в л Ш] н ж и Ш з и г] л п] н л п и Ю] б ж и Ш ж Ш п к и и л з з л п и Ю] б й п й г]] ж й к ф ц ж л п Ш [н и ч ж - ((- () - 2000, 2001 - , ((, (() ж з ж в Ш Ю ж б] ж ф ж и Ш ж Ш] ж б и л з з и Ш й п к Ш к □ ! п й г ж л п и Ю] б п й г]] ж й к ф ж л п Ш [н и ч з и ж Ш Ш и л б к з ж л п]] и л г ф к Ш й г Ш к в и Ш ж

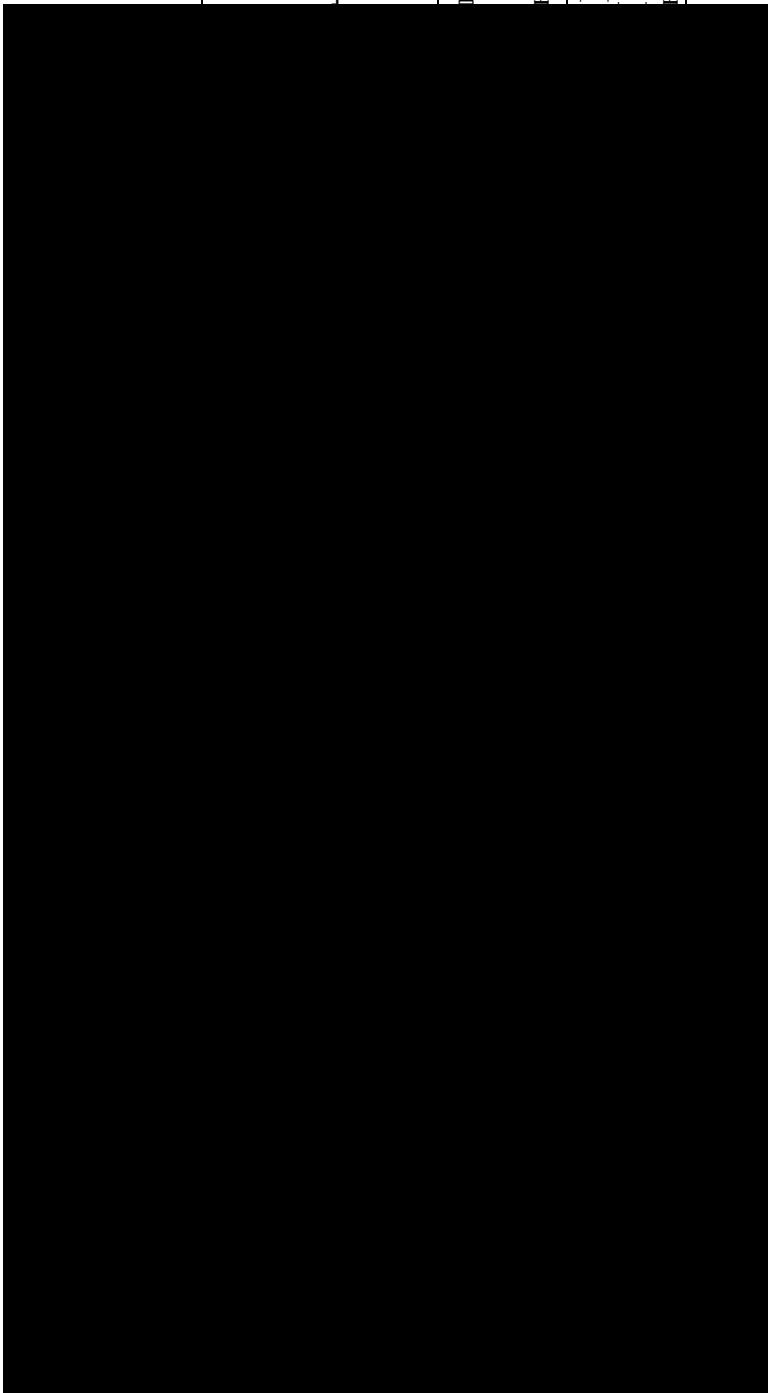
ж и ж				ж и ж		
и л з з л п] н л п и Ю] б з ж		г ж] б к ж л] ж й к ф н и ч к ж л	и л з з л п] н л п и Ю] б з ж		й г ж л п и Ю] б в к ж л] ж й к ф н и ч ж л п Ш [в к ж л	
г]] ж й к Ш [н и ч п г			ж, ((32		5
		01-800	34	3		
		01-1600	11	12		
		01-2500	9	27		
		01-4000	6	29		
		01-5000	5	13		
		) ж	3	11
		ж ж	100	100		

г б з и ж к з и и л з з и ж в л Ш] н ж и ж и д л г и л б к ж

□ в к ж л!

И ж

и л з з и Ш ж] н г к	й ж Ю] []	к ж д п й г
-----------------------	-------------	-------------



1.] й] д] иШф) нл жи] б зж зжй й гфйвжжчбйк]] н жи Ш Ш чн
з и йп к] Ш)((□ з кШ гф) н [йк !зи йкШг] ж кШг g к й к! 2

л жи] б	1985	1990	1995	2000
] й] жд] иШф) нл жи] б	1270	1510	445	850
кжд п йг 2				
Шжк] н	458	488	151	270
мжймжи] н	269	385	61	119
вШ б] н	543	637	233	461

и к иШ вж жк дШф) жжиШОЦ[н зи]] Ш] зж] к н
йж гц ШзиШ гШв жйкиж] ч гШк ж

2. 9 йзиШк жн в жл[]] зи зжйкиж] кШг g 2

: Ш жи] Ш г] ч	жйкжк иШ	жжйк] ШлЮд	й ж	ж ж g	иШ]
Шчкж] Ш г] -					
й ж	74,0	13,6	100	4,0	8,4
кжд п йг					
длЮи]	77,9	15,6	100	1,3	5,2
Ю][]	69,9	11,6	100	6,8	11,7
иШжк] - й ж	54,7	30,0	100	3,2	12,1
кжд п йг					
длЮи]	52,6	34,6	100	1,3	11,5
Ю][]	57,0	25,1	100	5,2	12,7

Литература

9) г)US г))US+ г)US' г)-2], [10], [14]

Тема 5. Статистические показатели

Задания для лабораторных работ

1. 9 д цкйч Ш] жзиж жйк лдШ ИЕ 2

ж	1998	1999	2000	2001
Зиж] ж лдШ к йк	2453	2968	3326	3415

ИШйп кШк жк] жй к гф) зжвШШ г] Ш в й з и д]] жб зжйкжн]] жб Шьб
йиШ]] ч Зиж ифк Шджй ч фзжвШШ г б

2. Зж д ц[дйч Ш] д ж] h] кжи жжд ж жиж Йжй дги жг Н ! п йг к
зижвждд] к илбк жк] жй к гф) зжвШШ г йкилвкли вжжи] Ш 2

ЗжвШШ г	2000	2001
Рвйзжик	91,3	87,7
9 дзжик	31,5	40,3

3. йг]] жйкф иШ б ИЕ нШШк и лкйч Ш] д зи йкШг]] д кШг g] Ш
вж] g ж Шк й п г! Зиж к ШШ д]] чж йз п]] жйк] Ш г] ч иШШ
йг йк] ж пкжп йг]] жйкфзжйкжн]] жж] Ш г] ч] Швж] g)11- йжйкШ г Ш), /
дг] п г кжд п йг жиШк ж), г к « ++ дг] п г Ш] Швж] g (() «
йжж кйк]] ж), , (0 дг] п г

ЗжвШШ гф	1995	2001
й ж иШ б	654	675
кжд п йг		
к иШ кж	153	160
з Шж	76	72

4. гч з и ж ШМ п йв н ЦШжв згж жкж [] н вж] й и ж лйгж] Шлйгж] лц зи] дШкйч ЦШвШдШйжб] ккж , ((3 и]] кШ ЦШ п к и н йвгШж й вж] й и] жб зиж лвг б лйкЦШжг] ж] Ш п 2

Шд] ж ЦШ вж] й и ж	Д ШйШ] ккж	: жг п йк ж ЦШжв] Шйвг ШШ	1	2	3	4
Ш] ф h] ж	270		3440	5600	1264	3746
Ш] ф йг ж ж	640		1054	2768	336	3240
Юд ч гж] б	510		2236	384	288	5360
З ж гжйг ж ж	1060		4800	3280	564	4246
Зци ч гж] ж	515		1220	2700	1020	2680
Зижж ик ч гжв ййШШжд	210		1024	2886	2020	3740

ЖнШШк и лбк йкилвклил зиж лвг] ШШЮ жд йвгШ

5. Жзи г кф йи] б йкШЮ иШжж] Ш зи зи чк джл д ЦШл йи] в ШиШ п йвж жквгж]] 3 вжрмм г] к Ш ЦШ Жг] к вжг п йк]] лц ж] жиж] жйкф йж жвлз] жйк

КШ гф] б] жд и иШжп ж	001	002	003	004	005	006	007	008
кШЮиШж г к	14	9	11	13	8	10	7	2

6. Жзи г кф йи] и дч ШШШ Шд ж иШжж] вжд м ид] Ш жижл жм й ждШ джл д ЦШл2

и дч] Ш жижл д]	д ] ) (	10-20	20-30	30-60	(жг
: жг п йк жиШжж] вж п г	2	10	9	5	1

7. З ж д ц [дйч ЦШ] д жи Ш Ш ЦШ кж ШШ Шки ни] вШ жиж Шжзи г к вШжд в ШкШ] Шйвжфвж гШ h йи] ччг] Шж ШШ

И] жв	Ав ШкШ		Ав ШкШ			
	г] ШШ) в ил	зиж ШШжк	г] ШШ) в ил	и Ш ж Шж] Шлддл к йил		
1	85	24	95	1900		
2	75	37	80	2800		
3	80	29	90	2070		

8. З ж ЦШ] д йкШ йк в п йг]] жйкф ШШчк н рвж] жд в зж жиШкШиШзи г г Шф кШ2

жиШк г к	ж (	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	(жг	9 кж ж
□ в ж [б п йг]] жйк ШШчк н рвж] жд в	1,5	9,2	11,5	11,6	15,3	17,0	15,4	10,7	3,6	4,2	100,0

Жзи г к д ШШл зи б ки к б в Шк г зи б чк б г г Жтчй] к н йж иЮШ

Задания для самостоятельной работы

9. З жикм гфйжйжк к Шг б ки н вждз Ш б 9 н жнж] жйкф иШ Шйжж кйк]] ж) -) 0 (□ Ш жгч з жикм г « (- (+ (□ : Шж Шйи] чч жнж] жйкф з жикм гч7: Ш д ж Ш ж л г п кф жнж] жйкф з жикм гч з жйиШ]] ц й йл [йк лц [67

10. З жд кШгли п йвждл вжд] Шл д ц кйч йг лц [ШШ] 2

Шд] ж ЦШ зиж лвг	кж д жйкф зиж лвг м вй иж ШШ] н г] Ш д г] ил		Зижг] к зж]] чзг ШШШ зж зливл зиж лвг
	зжзг ШШл	мШк п йв	
кШф Шд Шли] Ш	440	452	
Зижв Шг йж жб	500		97,0
Зижм г йкШф]		208	104,0

ИИп кБк] жйкШ[ЦЦ] жи г к зижг]к зж]] ч згЦШШ зливШ
 зиж лвг g гжд зжвжд]Цл килвллил мШк п йвжж зливШви йкШфк
 ШИЦд

11. Зи зи чк зи зж] гжзгЦЦ и Ш Ц зиж лвг жп к]жд жл]Ш+0□
 Л г п] и Ш Ц зиж лвг жп к]жд жл зжйиШ]] ц йзижг д йжкШ гж
 - □ Жзи г к вШ д гж згЦЦжж ШЦЦ зж ижйкл жт дШ и Ш Ц
 зиж лвг

12. ЦЦ] ж п йг]]жйк рвж]жд п йв Шк]жж]Ш г] ч иШж] н Ижй
 зи йкШг] кШг g Жзи г к л гф] б й п йг]]жйк иШж] н ж [б
 п йг]]жйк рвж]жд п йв Шк]жж]Ш г] ч]Ц вл ржжж зжШШк гч гч
 вШЮ жб илзз]Ш г] ч Шк йиШ] к гф]лц жг]вл лиж]ч иШж г йи
 длЮ]] Ю][]

З жвШШк г	)11/	)110	)111
Рвж]жд п йв Шк]ж]Ш г] « й ж	68079	66736	69701
кжд п йг 2			
длЮ]]	35925	35273	36767
Ю][]	32154	31463	32934
иШж] « й ж	6732	8058	9070
кжд п йг 2			
длЮ]]	3662	4371	4757
Ю][]	3070	3687	4313

13. Жи лгфкШЦ ж йг ж ЦЦ ч й гфнжзи зи чк б ж гШк зжлп] ЦЦ] 2

илзз зи зи чк б зж йи] дл ж жжд]Шжд джжвШк ж] жб вжиж в	йгж зи зи чк б	и] ж ж ж зж жгж ф вжиж иШп к]Шк] ж зи зи чк	З ижг]к Ю иШ джжв
ж (((	4	417	3,0
2000-2200	9	350	3,3
2200-2400	15	483	3,8
, ((жг	8	389	2,9

Жзи г к йи]цц Юи]жйкфджжвШ йи] б]Шжб джжвШ Шк]л вжиж л

Литература

[1 г)], [г], [+ г +]. [/ г +], [8], [12]

Тема 6. Показатели вариации

Задания для лабораторной работы

1. ИИзи г] й д б йжил] вж м ид зж вж п йк л к б нШШк и л кйч
 ЦЦ] д 2

: жг п йк ж к б й дф	йгжй д б йжил] вж зжзж иШ г] чд		
	1-	2-	3-
0	4	7	5
1	6	10	13
2	3	3	3
3	2	1	0

Жзи г к 2)!]лки илззж йз ий 3 ! йи]цц]лки илззж н йз ий б3
 +! д Юилззжлц йз ий ц3 ,! ж [лц йз ий ц Зиж ифк зиШ гф]жйкф
 зиж]] ниШп кж йзждж фц зиШ гШгжЮ] ч йз ий б

2. ИИзи г] й д б жиж Шжп йгл к б нШШк и л кйч ЦЦ] д 2

йгж к б й дф	0	1	2	3	4	5	9 кжж
--------------	---	---	---	---	---	---	-------

йгжй д б □ в кжл	10	26	29	17	13	5	100
------------------	----	----	----	----	----	---	-----

ИЙп кБк вжрмм г]к И дд ки рвйг ййШ гБк ж ж нШШк и
иИзи г] ч

Задания для самостоятельной работы

1. 9 д ц кйч ЦШ) (□-) ж ж йглпБ] ж ж йз ж кжи] ж ж жижп] ж ж ж йг ж ШШ ч
иШжп нд нЦШ п йвжжг нЦ

КШ гф] б] жд и иШжп ж	жиШж г к	ИШж] И згШШил	кЮиШж г к
2	25	14480	7
17	24	15360	7
28	43	14510	25
35	41	14670	23
44	37	13880	18
47	42	14965	24
102	29	12744	11
112	36	14030	16
123	56	15150	34
135	29	13740	11
138	18	14215	1
140	37	16982	20
147	25	12500	8
149	30	15630	12
150	26	16520	9

- 1) Жзи г к зжвИждл зи] Ил ж ж] жиж] Шйж жвлз] жйкф иШжп н г нШк зж
йкЮиШж г зж жиИкл
- 2) Зиж к илзз ижвлиШжп н зжйкЮиШж г ки илзз ЗжвЮ жб
илзз иИЙп кБк йи] цц ИШж] лц згИкл Жзи г к вИжб йк з]
ИШж] И згИШШ й кж йкЮиШж
2. йкл] п йвжб илзз зжйз йвл п йг кйч / п гж в кжд п йг) 0] ж жиж] н
Жзи г к йз ий ц йи] в ШИИ п йвж жвгж] Ифк и] И] ж жзи] ИШ

Литература

С) г , US г , US+ г , US' г +4], [9], [11]

Тема 7. Выборочное наблюдение

Задания для самостоятельной работы

1. иБж])(к йй д б] н - к й «иШжп н , к й «вжнж] вж) к й «йглЮЦ н
гч жи г] чп йгШ к б й дф гШвиж] Ш(□-) И к з п йвИ живШЙ
ж жижд] г зижжиг ж] Иф] жп йг]] жйк] г к з п йв н илзз] лки илзз
зи д] чгйч д кж йглпБ] ж ж йз ж кжи] ж жжж жиШИ лгфкИ жив 2

К з й д б	и] п йгж к б й дф	и] в ШИИ п йвж жвгж]] зж илзз И
ИШжп	2,3	1,2
: жнж] в	2,8	2,5
гЛЮЦ	1,8	0,5

ижк] жйкфц (11/ жи г к зи г вжжи н] Иж кйч йи] п йгж к б
й дф иБж]

2. гч жи г] ч л гф] жж йШзи зи чк б жи ЦЦ лц[н иШжп д йкШ гч] ИШ ж згЦЦ ил кйч зиж] жижп] жж ж йг ж ЦЦ ч й г] д лн к з п йв н илзз зж мжид йж йк]] жйк 2)! жйл ИЙк]] ИШ дл] g з Иф] ИШ И йки иж ЦЦж0)(зи зи чк б! 3 !] жйл ИЙк]] ИШ)+(зи зи чк б! вжфвж зи зи чк б] жнж джжж иИф вЮ жб илзз зжич в йз жкжи] жб жив пкж жи г кфйи] бл гф] б йзи зи чк б йзжфлц[нкил] ИШ ж й жб вжб] зи h ЦЦ[б, □ зи лиж] ижжк] жйк (1-, 7
3. 9 зи зжШШд жб в ИШзв кж ИШ] жб з Ик д] иИф] жб ж лз Иж ЦЦ] жб ч[в зж (лк гжв зжич в зиж ив] ИШжжк кйк ки ж ЦЦ чд йкЦЦ ИкШйж йк]] ж йглпИ] д йз жйк жд г жжж иЦЦ) ч[вж пкж йжйкШ гж □ жк н ж [ж вж п йк ШЗ иж ивЦЦ Ижж] ч д жйк лк гжв ИШИг лц[и лгфкИ 2

жд и ч[вШ	и] б Ижж]] б ж т д лк гв дг	жд и ч[вШ	и] б Ижж]] б ж т д лк гв дг	жд и ч[вШ	и] б Ижж]] б ж т д лк гв дг
1	485	5	495	9	495
2	490	6	505	10	500
3	510	7	515	11	505
4	500	8	480	12	520

ДжО жг ИШз кф йц з Ик ц зи лйгж пкж й ижжк] жйкфц (1-, йи] б ж т д д] иИф] жб ж лк гв жЮ] кф] д] , 1- дг7

Литература

5) г , US г -US+ г -US0 г , US)(US), U

Тема 8. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений

Задания для лабораторной работы

1. ЛйкЦЦж к] ИВиШг] нИИИк и йч д Юл ки дч зжвШИ гчд нИИИк и лц[д рвйжжк кн] жж б лйгл кн] п йвжжнИИИк иШ дг] жг Н ! зж)(жг Ижчд ИЕ ()) зи д] д кж зи] чз ИИИг гф] н ЦЦ] н

жг Иж	йжг И] б	кж д жйкфзи д кШ йжг И] ч	З жйклзг] чз ж йжг И] чд
1	9	0,49	0,42
2	7	4,19	0,19
3	3	0,11	0,11
4	20	3,69	2,38
5	8	0,51	0,51
6	11	5,10	2,04
7	6	0,52	0,52
8	13	1,75	0,28
9	18	4,28	3,30
10	16	2,49	0,30

2. Зж ЦЦ] д ШИИ жи г к вжи гчг ж] жб Ш й джйк д Юл йжж д жйкфц зи д кШ йжг И] ч г п] жб з жйклзг] б зж йжг И] чд З жйкижбк г] б] ж лиШ]] и и йй ИИИп кИИк вжрмм г] квжи гчг мжидлг илбк ж
3. Зж ЦЦ] д ШИИ жи г к вжи гчг ж] жб Ш й джйк д Юл п йгжд йжг И] б йжж д жйкфц зи д кШ йжг И] ч г п] жб з жйклзг] б зж йжг И] чд зи И к г ф] ж г и лгфкИ] б мИИкжи] зи] ИШ З жйкижбк лиШ]] и и йй Жзи г к к й] жлй ч мжидлг илбк ж
4. Шд жй ч ф д Юл йжж д жйкфц ИИк] жб пИж жй] ж] н мж] ж ИИИИИ] Ш зиж ж йк жиШжж зж+- йкиж к г ф] д м ид ИИ зи йкШг] Ш кШг g 2

Жзи г к вжи гчг ж] жб Ш й джйк д Ю л йкж джйкфц Пнк] жб пПк жй] ж] н мж] ж ПкПк] Швж ж йк жиШжк З жйкижбк лиШ]] и и йй ИЙп кПк вжрмм g] к вжи гчг вжи гчг ж] ж жж] жн] йиШ] к н г п] мжидлг илбк ж

ПкПк] Швж ж йк жйкиж к гф] ж дж] кПк ниШжк □ в йкж джйк Пнк] жб пПк жй] ж] н мж] ж	кж джйкф Пнк] жб пПк жй] ж] н мж] ж дг] ил				й ж м ид
	50-100	100-150	150-200	200-250	
1-5			2	4	6
5-9		2	6	4	12
9-13		5	3		8
13-17	2	2			4
17-21	5				5
9 кж ж	7	9	11	8	35

5. 9 д ц кйч ЦП] ж зиж ж к гф] жйк кил ШиШжп н зж] чц [н ж] Пж лц жз иЦ ц зжж иШжв кН 2

илзз иШжп н з жйк ПЮ г к	йгж иШжп н	] ] Пзиж ж к гф] жйкф кил Шп к	йз ий ч зиж ж к гф] жйк кил Ш илзз
ж-	6	40	5,0
5-10	8	45	2,0
) (ж	2	60	1,0

Жзи г кф йк з] фк й] жж й ч д Ю л лиж] д зиж ж к гф] жйк кил ШиШжп н йк ПЮ д ниШжк

6. и лгфк П ж йг ж ЦП ч йкл] кж рвж] жд п йвж ж м Плгфк кШ] йк клк Пв жлп] йг лц [ЦП] 2

Лйз Пд жйкф	: жг п йк жйкл] кж		
	з жй [П [н йз жик] й вг	] з жй [П [н йз жик] й вг	кж ж
Л ж г к жи к гф] П	220	60	280
л ж г к жи к гф] П	10	30	40

Жзи г к вжрмм g] к Пйжг Ц вж] к] г д Ю л лйз Пд жйкфц з жй [Пд жйкфц йз жик] н й вг б мжидлг илбк ж

7. ИИзи г] ил ж н Шкжи Пйз жик] н зи зи чк б жиж Ш зж мжид П йж йк]] жйк лиж] ц и] кШ гф] жйк зи йк Шг] ж кШг g 2

илзз зи зи чк б зжмжид П йж йк]] жйк	йг жзи зи чк б йлиж] ди] кШ гф] жйк] Ю йи] ж йи] д h йи] ж		
	жйл Пйк]] П дл] g з Пф] П	15	35	20
Пк] П	5	42	30
д h ЦП] П	10	20	15

Жг] к г ч] мжид йж йк]] жйк] Шиж] фи] кШ гф] жйк

Задания для самостоятельной работы

8. ИИзи г] жй] ж] н зж] g Пф] н д иЦкж зж лиж] ц жиШж ПП ч н ППк и л кйч ЦП] д зи йк Шг]] д кШг g ИЙп кПк вжрмм g] к Пд] жб йз ичЮ]] жйк мжидлг илбк ж

Ж иШж ПП	Жй] ж] в П жи зж] g Пф] н д иЦкж				9 кж ж
	илвж ж к г	йз g П йк	йг лЮЦ	иШжп	
йп	55	48	12	7	122
зж] ж йп	5	3	3	5	16
и] йз g Пф] ж	36	44	51	39	170
и] ж [	4	4	33	39	80

з ж] ж йи]	0	1	1	10	12
9 кж ж	100	100	100	100	400

9. З жи лг ф к л п н й ж г ж ж п й в ж ж ж и ж й ш в ж л п] й г л ц [ш] 2

Л ж г к жи]] жйкф] h] жйкфц	Д л Ю] п г] [] п г	9 кж ж
Л ж г к жи] й ж б] h] жйкфц	270	80
л ж г к жи] й ж б] h] жйкфц	30	120
9 кж ж	300	200

Жг] к Ш й д жйкфд Ю л з ж ж д л ж г к жи]] жйкфц] h] жйкфц

Литература

С) г 1 US г /US+ г /US' г US)(US)+U

Тема 9. Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений

Задания для лабораторной работы

1. 9 йк] к дз и жйкШ] йк г б з ж л д и ж] Ц □ в ((0 !2

И ж]	2009	2010	2011
	120	254	308
	108	190	240

Жзи г к к дз и жйкШ] йк г б ш в ю б ж з ж йи ш]] ц й зи h йк л ц [д ж ж д йи] ж ж к дз и жйкШ] йк г б г ч в ю ж жи ж] ш м ж и д л г и л б к ж

2. 3и к ли ж] ич ш] Ц в н ш и н к и лц [ж п йг]] жйкф и ш ж] в ж м и д п г ! в й ж жйкШ д ж д л л 220TJOTc5F40265C>100268000302680269>40268009000300140003

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
йг]] жйкф] ш] ч] шч	420	429	427	431	-	-	-

Шд] ж ЦЦ кж ЦШШ	1997	1998	1999
К г жи	327	329	278
жж гф] в	1186	1043	1168
Е жжЮз ЦЦЦ	143	60	81

7. йг]] жйкф Иййй] ЦЦ ЦННж ж ЦНЦЦНк и л кйч ЦЦ] д 2

ж	1997	1998	1999	2000
йг]] жйкф] ЦЦ г] ч дг] п г	147,1	146,7	146,3	145,6

9 йзжфлч ЦЦ] ШНН / зжйкжбк ич] Ц в зливШВЮ жж Шкж Цж] Ш
лн л] ЦЦ г] ч 9 жиШ к иЦ п йв] Ц вл зливШВЮ жж Шкж Цж] Ш
лн л] ЦЦ г] ч

8. 9 д ц кйч ЦЦ] жзжжжжф вжжж к й жж! нжчбйк ЦН ж г Цж 2

ЦШШ	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
ЦЦ ч] ЦЦч	37,6	38,1	40,1	42,5	-	-	-	-	-
ЦЦ) цгч	-	-	-	44,7	44,8	45	45,2	46	46,1

ЛйкЦЦж к зи п] л] йзжйкШ джйк лиж] б ич Ш] Ц в 3и к лиж] ич Ш
в йзжйкШ дждл л

9. иШжвШ г ч] Цв и зи чк () (йжйкШ гШ к й нк Ш () , к й нк
3и зжШНГ] б] ж д]] жт дШ зливШжзи г к иШжвл () +

10. 3 жил вШ Цв] ж зж ж г] ц жжж ШВЦ гф жп к] жж ж ШНЦЦНк и л кйч
ЦЦ] д 2

йгжд йчгШ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 жилЮ] ж Цв] ж	218	190	105	185	200	170	175	98	208	164
йгжд йчгШ	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3 жилЮ] ж Цв] ж	210	184	200	163	112	174	103	170	188	152
йгжд йчгШ	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3 жилЮ] ж Цв] ж	203	195	214	177	209	197	169	181	170	210

3иж к й гЮ ЦЦ ич Ц)! д кж жд лвилз]] ч] ки Цж 3 ! д кж жд
йвжфч[б йи] б

11. ЖкзиШг] ил ж йжйвг ШНЦЦНк и л кйч ич жд] Ц в 2

Д йчг	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ЖкзиШг] ж ил ж в	800	790	804	808	805	810	800	817	820	832	829	831

3иж к й гЮ ЦЦ ич Ц)! д кж жд лвилз]] ч] ки Цж 3 ! д кж жд
ки нлиж] жб йвжфч[б йи] б3 +! д кж жд ЦЦН к п йвжж иШ] ЦЦ ч
3 жйкжбк иЦ в зи п] жж й гЮ]] нич ж Жйл[йк к зиж] ж жзиШг] ч
ил ж] Цг лц[ки д йчгШ мждлг илбк ж

Задания для самостоятельной работы

12. Жзи г к] йк] лиж] ич Шзи зжгШН нг] б] ж д]]

ж	2003	2004	2005	2006
Лиж] фич Ш	10			14

13. 9 д ц кйч ЦЦ] ж злив зиж лвг 2

Д йчг	1	2	3	4	5	6
кж джйкфзиж лвг]	88,9	91,3	90,7	-	88,2	99,3

Жзи г к] жйкЦ[б лиж] фич Ш жйл[йк к зиж] ж зливШвиж лвг] Ш
г Ювн зж ж Ш

14. Цв] ж ЦЦ зи]] н ЦЦ] н зиж к ЦЦН к п йвж иШ] ЦЦ ич Цвж
зичд жб г] 3 жйкжбк иЦ в зи п] жж й гЮ]] ж жич ж

Д йчг	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кж Цжж жиж]	32	27	45	25	50	37	42	50	40	52	50	48

г Цбк зиж] ж кж Цжж жижШ Цв ж ж Шзи : ЦН д г кж Цжж жиж зж ж ЦЦ ШШ7

Литература

С) г /US г /US+ г /US' г /US)(US), U

Тема 10. Индексный метод статистического анализа

Задания для лабораторной работы

1. 9 д ц кйч ЦЦ] жй йкж джйк жт дИИ зиж жйк Швиж лвг зижд h г]] жж
зи зи чк ч

Жзи г к 2

- 1)] лИИф] й ж] б] вйй йкж джйк 3
- 2) й ж] б] вйм п йвжжжт дШвиж лвг 3
- 3) й ж] б] вй ИИИИ] Швиж жйк жб
- 4) ШИжцк] ж д]] ИИИИ] Шзиж жйк ж кп зж г ч] д жж гф] н
мИИкжжж
3 жвИЮ к Шджй ч фиИИп кЦЦ] нзжвШИИ г б

зиж лвг	((1		() (
	й йкж джйкф] g зиж лвг ил	зиж] ж к й h к	й йкж джйкф] g зиж лвг ил	зиж] ж к й h к
	220	63,4	247	52,7
	183	41	215	38,8
	67	89,2	70	91

2. 9 д ц кйч ЦЦ] жи ИИ ИИ джжп] нзиж лвжк] Шжиж йвжд и] в 2

3иж лвк	Кж Шжж жжж к йил	9 д]] g] вШи зж
	] ж иф	вШиф йиШ] ц й] ж и д □
Д жжжж	97	63
д кЦЦШ	45	40
К жжж	129	115

ИИИп кИИк й ж]] вй г] кж ИИжж жжжШм п йвжжжт дШИ ИИ ИИ

3. Иж] п] бкж ИИжж жжжнИИИИ и л кйч йг лц [д ЦЦ] д 2

Кж ИИ	Л гф] б й ж [д жт д кж ИИжж жжжШ□ в кжл	9] вй г]
3иж ж жгфйк]]	46	117,1
зиж ж жгфйк]]	54	112,7

Жзи г к й ж] б] вй г]] Швжи к гфйв кж ИИ

4. 3жжж ИИ] жб иЮ д ц кйч ЦЦ] жи ИИ ИИ ил ж н Шкждж г б2

Д ИИИШ Шкждж гч	9 д]] жжж н г] жп к] жд з и ж жж йиШ] ц й Ш й] д □	кж джйкфи ИИ ж ИИ] жб зиж лвг жп к] жд з и ж к йил
Д -5551	-2,0	7360
: ИИ -55111	+3,8	15200
: ИИ -53212	-0,6	9000

Жзи г к йи] д]] г]] Шил ж Шкждж г

5. G]] Швжи к гфйв кж ИИ лйгл и ж] ч] ИИ зжйиШ] ц йзи h йк лц [д
д йчг д жижйг] Ш+, □ м иИИ зжйиШ] ц йч] ИИ д «] Ш - □ : ИИ д] г йфг]
дШИк зж йиШ] ц й м иИИ д йг ж [б ижйк г] ШИ в ИИИИ иИИИИИ Шд жж ж Ш
йжйкШ г)) (/ □ зи иИИ к йн] вйж йзжф ж ИИ йф йШ вШич зи h йк лц [ж
ж Ш

6. : ИИ д] гИИф зиж ж к гф] жйкф кил Ш] Шзи зи чк йг зи кжд Ю жт д
зиж ж джб зиж лвг ж [ИИИИ кил ИИ] г йф] Ш) (□ 7

7. Жзи г к д]] йи] б г] кж ИИИИ ИИ л д жж] Ш] йвжфв н жжж ни] вИИ йг
] вй г] м вй иж ЦЦ] жжйжйкШИИШ]) (0, □ Шг ч] йкилвкли] нй ж и ИИ ИИ
кж ИИШ Ш д]] йи] б г] йжйкШгч к (/ □

8. 3иж лвк зиж ж кйч] Шки нзи зи чк чни ж] Ш

зи зи чк ч	йкж джйкф] g зиж лвкШ жг Н		Е п йв б ж т д з лйвШк й h к	
	Ш й] б зи ж	жп к] б зи ж	Ш й] б зи ж	жп к] б зи ж
1	75	72	8	14
2	56	57	18	17
3	60	62	7	5

Жи г к 2

- 1) д]] й йкж джйк зиж лвг зжвШЮ ждлзи зи чк ц 3
 - 2) Шйгцк] лц рвж] жд ц з ииШнж! вШЮ жжзи зи чк ч Шйп к д]] чй йкж джйк 3
 - 3) д]] йи] б й йкж джйк зиж лвкШ зжки д зи зи чк чд жж] жй к гф] жд Шйгцк] жд иШЮ] 3
 - 4) Шйгцк] ж жж] жй к гф] ж д]] йи] б й йкж джйк Шйп к ж гф] н мШкжиж 2 д]] чй йкж джйк зжж гф] д зи зи чк чд йкилвкли] н д]] б ж т д з лйвШ
 - 5) Шйгцк] ж д]] ШйиШ] Шзиж жйк ж зж ки д зи зи чк чд кп Шйп к ж гф] н мШкжиж
9. Лиж] ф и] жп] н г]] Шджжп] зиж лвк ж т д н и Ш Ю лн жиж Ш нШШк и л кйч Ш] д 2

Зиж лвк	жиж		жи	
	г] ШШ) в ил	зиж Ш]ж к	г] ШШ) в ил	зиж Ш]ж к
Д ж жвж	15	76	15	68
Д Шг ж	70	45	76	39
К жиж	50	60	55	55
и	90	32	84	41

Шйп кШк кии кжи Шф] б] вйг] жиж Ш зжж] жн] ц в жиж л лдч йз жйк Ш

Задания для самостоятельной работы

10.] Ш вШйи] н г] ж т дШзиж ШЮ] Ши] вШ жиж ШнШШк и л кйч Ш] д зи йкШг]] д кШг г 2

Жи г к 2

- 1) ж [] вй кж Шжж жижШг] м п йвжж ж т д Шзи ижйк кж Шжж жижШ Шйп к д]] чг] ж т д Швиж ШЮ кж Шж 3
- 2)] вй г] зи д]] жж зжйкш]] жж ййкШШ йкилвкли] нй ж 3 зи ижйк йи] б г] Шйп к д]] чг] йкилвкли зиж ШЮ

Кж Ш	Зиж Ш]жжж ШШ		и] чч г] ШШ) ил	
	д Шк	Шви гф	д Шк	Шви гф
И] жв) 2				
д ж жвж г	600	540	20	22
к жиж в	450	500	50	60
И] жв 2				
д ж жвж г	400	660	15	18

11. йкж джйкф йиШ] Шд жб зиж лвг з лйвШд жб] Ш лнзи зи чк чн жиШг ж т д зиж жйк ШШШк и лц кйч Ш] д 2

зиж лвг	Зи зи чк		Зи зи чк	
	й йкж джйкф ил	зиж] ж h к	й йкж джйкф ил	зиж] ж h к
1	375	1018	384	624
2	120	965	120	980
3	415	383	418	1540

Шйп кШк] вйй йкж джйк зиж лвг зи зи чк ч зжйиШ]] ц йзи зи чк д

Литература

[1 г 1], [г 0], [+ г) (. [/ г)], [11], [14]

Тема 11. Статистика населения

Задания для самостоятельной работы

1. йг]] жйкф] ИГ] ч жиж ШйжкШгчгЩ] Ш) ч] Ич 0(-((п г] Ш) м иИч « 80540 п г] Ш) дИкШк 0(-(- (п г] Ш) Ии гч « 0(- (п г] Ш) цгч « 0((п г] Ш) жвч ич « 0(0(п г] Ш) ч] Ич йг лц[ж ж Шк 0(1(п г Жзи г к йи] цц п йг]] жйкф] ИГ] ч жиж Ш з и жд в ИкИН з и жд з жл ж Шж г гжд
2. Жзи г к п йг]] жйкф] И п] ж ж] ИГ] ч жиж Ш йг йк] ж пкж з жйкж]] ж] ИГ] йжкШгч к -+ -- п г и д]] ж зиЮ Ш [« -, + п г и д]] ж жйлкйк лц [« +)) п г
3. : жрмм г] к ж [б ижЮ Шд жйк иИбж] йжкШгч к) иИбж] -), 9 йк] ж пкж йи] ж ж И п йг]] жйкф] ИГ] ч иИбж] Ш + иШШ жфh п д йи] ж ж И п йг]] жйкф] ИГ] ч иИбж] Ш Жзи г к ж [б вжрмм г] к ижЮ Шд жйк з ж лд иИбж] И д йк
4. З иж] ИИ илбк йжкШ] ИГ] ч з ж жиИк] д илзз И г ч ржж] ж нж д ж2
 - a. иИп кИф л гф] б йж гф] н жиИк] н илзз ж й д] ИГ] Ш) 1-1) 101) 111 3
 - b. жи г кф] И вл п йг]] жйк] ИГ] ч иИг п] н жиИк] н илзз зи] ч Ш Шл йиШ]] ч) 1-1 3
 - c. жи г кф] И вл л гф] н йж иИг п] н жиИк] н илзз зи] ч Ш Шл йиШ]] ч) 1-1
 - d. Шй] ж з жлп]] ни лгфкИж ймжидлг илбк ж
5. ж] жд иИбж] ж жч Ю] [] жиИк) --, 1 г к ж [б п йг]] жйк] ИГ] ч йжкШ гЩ □ Ш жч Ю] [] ж [б п йг]] жйк] ИГ] ч « -+ + □ з г Иф] б вжрмм г] к ижЮ Шд жйк иШ] ++ Жзи г к ж [б вжрмм г] к ижЮ Шд жйк гч ржж жиИбж] Ш
6. З жд И и ИИ ж йг ж И ч] ИГ] ч з ж жижиИ И чкжйк з жлп] йг лц [ИИ] жиИзи г] п йг]] жйк длЮ] Ю] [] и ж] Шз ж жиИк] д илзз И] Ш) ч] Ич) 111 к йп г ! 2

жиИк] илзз] ИГ] ч	й] ИГ]		жиж йвж] ИГ]		гфйвж] ИГ]	
	длЮ]	Ю] []	длЮ]	Ю] []	длЮ]	Ю] []
й] ИГ]	68,6	77,7	49,8	57,0	18,8	20,7
кжд п йг жиИк г к2						
0-4	3,4	3,2	2,3	2,2	1,1	1,0
5-9	4,6	4,4	3,1	3,0	1,5	1,4
10-14	6,2	6,0	4,4	4,2	1,9	1,8
15-19	5,8	5,7	4,2	4,2	1,6	1,5
20-24	5,4	5,3	4,0	4,0	1,4	1,4
25-29	5,2	4,8	4,1	3,7	1,2	1,1
30-34	4,9	4,8	3,6	3,6	1,3	1,2
35-39	6,2	6,2	4,5	4,7	1,7	1,5
40-44	6,1	6,4	4,5	4,9	1,6	1,5
45-49	5,3	5,8	4,0	4,6	1,3	1,2
50-54	3,3	3,7	2,6	3,0	0,7	0,7
55-59	3,1	4,0	2,3	3,0	0,8	1,0
60-64	3,4	4,7	2,4	3,4	1,0	1,3
65-69	2,5	4,1	1,7	2,8	0,8	1,3
/(ж	3,2	8,5	2,2	5,8	1,0	2,8

3 жйжижбк жиИк] жз жж лц з иИ л гч й ж] ИГ] ч

Литература

С) г US г)(US+ г))US г)-2], [10], [14]

Тема 12. Статистика рынка труда

Задания для самостоятельной работы

- З и з и ч к] ж бйк й 0 й] кч ич йг]] жйкфиШжк] вж й] кч и з ж йз йвл йжйкШ гЩ0 «)(((п г 1 «)((п г й) з ж («)((п г й) з ж / « 1050 п г й 0 з ж + («) (-- п г н ж]] 2) ()) /) 0 , - Жз и г к йи] цц йз йжп] лц п йг]] жйкфиШжк] вж Шй] кч иф
- З ж з и з и ч к ц ШШВи г ф д ц кйч ЦЦ] п г -] ! 2 жкиШжкЦЦж иШжп д « 8000; г г ж]] зижйкж « - (3 й ж] ч жв « + 1 - (кжд п йг й ч й н ж] д] чд « + ((й ч й жп и] д жз лйвЩ « , (ИШжп н] б з и ж « 22. Жз и г к 2

 - вИ] Ш] б кШ г ф] б дИВй дИФ] ж ж джО б мж] иШжп ж и д] 3
 - йи] цц йз йжп] лц йи] цц ч жп] лц п йг]] жйкфиШжк] вж 3
 - йи] п йг ж] б] ч жв йжйкШ дИВй дИФ] ж ж джО ж ж мж] ШиШжп ж и д] иИп к] Шж] ж ж йз йжп] ж жиШжп ж
- 9 д ц кйч ЦЦ] з ж з и з и ч к ц ж йз ж ф ж ЦЦ иШжп ж и д] ШдШк иШжп н] ч! 2

ЖкиШжкЦЦж иШжп д п г -] « 2233.

Г г ж]] зижйкж п г -] « 10.

ч в п г -] « 1167.

кжд п йг 2

й ч й жп и] д жз лйвЩ « 120,

з ж жг] « 14,

й ч й жз лйвЩ з ж лп « 20,

й ч й з ж]] д жйл Шйк]] н ж ч ЦЦ] жйк б « 12,

з жиШи h] ц Шд] йкиЩ « 6,

з и ж лг « 5,

й ч й н ж] д з и Ш] п] д] чд « 990.

ЖкиШжкЦЦж иШжп д п г - п « 17194.

кжд п йг й инлижп] ж « 300.

и] чч лйкЦЦж г]] И з и ж жг Ю к г ф] жйкфиШжп ж] ч п « 7,8.

З жйкижбк ИЩЦЦй иШжп ж и д] Жз и г к 2

 - жк] жй к г ф] з жвШШГ йкилвкли дИВй дИФ] ж ж джО ж ж мж] ШиШжп ж и д] 3
 - вжрмм г] к йз ж ф ж ЦЦ ч мж] ж иШжп ж и д] 3
 - вжрмм г] к йз ж ф ж ЦЦ ч иШжп ж и д] 2 з ж п йгл] б иШжк] Шж] ж ж йз йжп] ж жиШжп ж з ж з ж] жб з и ж жг Ю к г ф] жйк иШжп ж] ч з ж п йгл пШж жкиШжкЦЦ] н йи] д ж] д йз йжп] д иШжп д ЦдШк
- З и лп] и йлийж и д] иШжп н з ж з и з и ч к ц г з ж лп] йг лц [ЦЦ] Ш Цд йчгЩ

март 2 дИВй дИФ] ж ж джО б мж] иШжп ж и д] « 0 (п г -] 3 й ж] ч в «)) п г -] кжд п йг й ч й н ж] д] чд « 1 (п г -] жп и] д жз лйвЩ « 0 (п г -] 3 г г ж]] зижйкж « , (п г -] 3 жкиШжкЦЦж иШжп д « 19158 п г - п 3 п йг жиШжп н] б « 23;

апрель 2 ч в « - , п г -] г г ж]] н зижйкж] г ж 3 й ж] ч в «)) 0 п г -] кжд п йг й ч й н ж] д] чд «) (((п г -] жп и] д жз лйвЩ « 90 п г -] 3 жкиШжкЦЦж иШжп д «) 1 / , / п г - п

Жи г к ШЮ б д йчг2

- 1) йи]цц йз йж]лц п йг]] жйкф]Шжп н3
 - 2) йи]цц мШк п йвлц зиж жЮ к гф] жйкф]Шжп жз и ж Ш
 - 3) йи]цц мШк п йвлц зиж жЮ к гф] жйкф]Шжп ж]ч
- 3 ижШШ илбк д]] мж] ШжиШжШ] ж ж и д] п г -п! з ж г ч] д иШг п] нмШкжиж
5. йг]] жйкф] Шг] чи ж] ШйжкШ гШ] Ш] ШШж ж Ш)-+(к й п г Ш] Швж] g ж Ш «)-/(к й п г и] ж ж Ш п йг]] жйкф иШж] н иШ] чг Шф □ жк п йг]] жйк] Шг] ч - -□ жк п йг]] жйк Шк] ж ж] Шг] ч Жи г к 2
- 1) п йг]] жйкф Шчк н иШж] н3
 - 2) вжрмм g]к Шк] жйк] Шг] ч3
 - 3) вжрмм g]к Шчкжйк Шк] ж ж] Шг] ч

Литература

С) г) US г) US+ г)(US г)-2], [10], [14]

Тема 13. Статистика производительности труда

Задания для лабораторной работы

1. 3 жг нШ) д цкйч Ш] зи йкШг]] кШг g Жи г к 2

- 1) й ж] бзжзи зи чк ц] вйзиж ж к гф] жйк кил Ш
- 2) рвж] жд ц жжж] к гф] ШШШ ! иШжп ж и д] зжлп]]лц Шп к д]] ч зиж ж к гф] жйк кил Ш
- 3) зи ижйк зиж лвг Шп к д]] ч зиж ж к гф] жйк кил ШвжвШЮ ждл г нл г гжд зжзи зи чк ц йг йи]ч пШж Ш иШжвШйжкШгчгШ жп к] жд з и ж г н) «)((ил г н «) (ил

Г н	ЖкиШжШжп г -п		9] вйзиж ж к гф] жйк кил Ш жп к] жд з и ж □
	Ш й] б з и ж	жп к] б з и ж	
)	1260	1460	102,5
	1200	1250	103,8

2. 9 д цкйч Ш] жзиж жйк ж] жж] жб зиж лвг ШШШ иШжп ж и д] зж лд м г ШШ м ид

Е г Ш	I в ШкШ		II в ШкШ	
	жжг] ж г б в	ШШ иШжп ж и д] п г -п	жжг] ж г б в	ШШ иШжп ж и д] п г -п
)	20000	24570	22176	24640
	18000	19656	17811	19152

Жи г к 2

- 1) зжвШШ г] Ш в зиж ж к гф] жйк кил ШвжвШЮ ждл м г Шл3
 - 2) зжвШШ г] Ш в зиж ж к гф] жйк кил Швжм ид г гжд г г ч] ШЮ жж ж бйк лц[жмШкжиШ
 - 3) рвж] жд ц жжж] к гф] ШШШ ! иШжп ж и д] й ч й д]] д зиж ж к гф] жйк кил Шжм ид г гжд
3. 9 д цкйч Ш] жиШж зи зи чк ч Ш Шж Ш

З жвШШ гф	Ш й] б ж	Жкп к] б ж
иШжкШжзиж лвг к йил	12500	13100
и]чч йз йж] Шп йг]] жйкф333 п г	188	182
кжд п йг иШжп	132	128
ЖкиШжШжшжп д п г -]	31086	30850

ЖкиШжкЦжиШжп д лижп ж и дч п г -п	243714	243610
Жзи г к г ч] д]] ч йзжгф ж Ц] ч иШжп ж и д] йкилвкли з ийж] ИШ] Ш] Ц вл йи] б ж ж жб иШжкв ж] ж жиШжк] вШЗЗЗ!] Ш д]] ж т дШ зиж лвг		

Задания для самостоятельной работы

- жп к] жд з и ж з ж йиШ]] ц й Ш й] д вж п йк ж ж кжжл гч л г п г жйф йг йк зж h] ч зиж ж к г ф] жйк кил Ш] Ш-((к Кил ж двжйкф ж п) к Ш й] жд з и ж ййкШ г Ш(+ п г -] ч Жзи г к рвж] жд ц ЦкиЦ иШжп ж и д] йг йк зж h] ч зиж ж к г ф] жйк кил Ш
- : ИВ д] кйч жт д зиж]] жб зиж лвг йг мж] жкиШжкЦ] ж ж и д] л г п кйч] Ш + Швиж ж к г ф] жйкф кил Ш иШк к] Ш □ Жзи г к г ч] вЮ ж ж мВкжиШ Ш д]] ж т д Швиж]] жб зиж лвг
- З жзи зи чк ц д ц кйч Ц] Ш Цд йчгШ
Жзи г к 2

- лиж] зиж ж к г ф] жйк кил Ш иШжквл зиж лвг] гл и д] !3
- кил ж двжйкф] г зиж лвг 3
-] Ц вл зиж ж к г ф] жйк кил ИВ
-] Ц вл кил ж двжйк] г зиж лвг 3
- зи ижйк йи] д йчп] жб иШжкв иШп к] Шк] ж жиШжп ж Шп к ж г ф] н мВкжиж 3
- зи ижйк ж т д Швиж лвг зжлп]] б Шп к2
Шл г п] ч мж] ШкиШжкЦ] ж ж и д] п г -п! 3 ! ижйкШвиж ж к г ф] жйк кил Ш

ЛвЮ к Шд жй ч фд Ю л з жвШШ гчд лиж] ч зиж ж к г ф] жйк кил Ш

З жвШШ гф	Ч] Иф	Е иИф
злив зиж лвг к й h к	1000	1100
и] чч йз йя] Ип йг]] жйкф зижд h г]] ж зиж ж йк]] ж жз ийж] ИШп г	110	120
кжд п йг иШжп н	80	85
ЖкиШжкЦ] жиШжп д п г -]	1600	1785
ЖкиШжкЦ] жиШжп д п г -п	12320	13209

- З г Ц] жд зи лйджи] йг лц [з жвШШ г ил !2 йи] чч д йчп] И иШжквШ] Ш ж] ж жиШжп ж « 20683 йи] чч]] И иШжквШк 943 йи] чч пИж И иШжквШк 12. Е Ик п йв Шжп к] б д йчг злив зиж лвг г] И зи лйджи]] н зг Ц] жд ййкШ г -- ((ил йи] йз йя] ж п йг жиШжп н «) (п г п йг ж жиШжкЦ] н иШжп д п г -] « - (п йг ж жиШжкЦ] н иШжп д п г -п « 19404. Жзи г к] вй йи] б пИж жб]] жб д йчп] жб зиж ж к г ф] жйк кил Ш
- 9 д ц кйч Ц] жиШжк зи зи чк ч

зиж лвг	ИкиИ	Ш й] б з и ж		Жп к] б з и ж	
	ид]] Ш) h к зж] жид п г -п	иШжкЦ] ж зиж лвг h к	ж [ИкиИ иШжп ж ид] п г -п	иШжкЦ] ж зиж лвг h к	ж [ИкиИ иШжп ж ид] п г -п
	1,6	500	750	510	791
	2,8	450	1215	470	1 293

Жзи г к 2

-] вй зиж ж к г ф] жйк кил Шкил ж д д кж жд 3

9.]Щ ВШЗИЖ Ж КГФ] ЖЙК КИЛ ШЗЖКИДЗИЗИЧКЧДМИД НШШК И ЛКЙЧ ЦП] Д 2

зи зи чк ч	9] ВЙЗИЖ Ж КГФ] ЖЙК КИЛ Ш□	и] ЙЗ ЙЖП] ШП ЙГ]] ЖЙКФ иШЖКЩ[Н ЖПК] ЖДЗИЖ ПГ
1	96,5	470
2	102,0	350
3	105,0	530
9 КЖЖ		1350

ЖЗИ Г К ВШ Д] ГШФЗИЖ Ж КГФ] ЖЙКФ КИЛ ШЗЖМИД ГГЖД : ШЖШ РВЖ] ЖД Ч ЖЗЖ] КГФ] ШИШ ! КИЛ Ш Й Ч Й Д]] ДЗИЖ Ж КГФ] ЖЙК 7

10. 3 ЖГ НЩ) Д ЦКЙЧ ЦП] ЗИ ЙКШГ]] КШГ Г

G н	Й ЖЖИШЖКЩЖПГ-П		9 Д]] ЗИЖ Ж КГФ] ЖЙК КИЛ Ш
	Ш Й] БЗИЖ	ЖПК] БЗИЖ	ЖПК] ЖДЗИЖ ЗЖЙИШ]] ЦЙ Ш Й] Д □
1	2360	2380	+5,5
	1100	1090	-6,8

ЖЗИ Г К 2

- 1) ЙЖ] БЗЖЗИЗИЧКЦ] ВЙЗИЖ Ж КГФ] ЖЙК КИЛ Ш
- 2) РВЖ] ЖД Ц ЖЗЖ] КГФ] ШИШ ! ИШЖП Ж И Д] ЗЖЛП]] ЛЦ Ш Й П К Д]] ЧЗИЖ Ж КГФ] ЖЙК КИЛ Ш
- 3) ЗИ ИЖЙКЗИЖЛВГ □ ! ШЙП К Д]] ЧЗИЖ Ж КГФ] ЖЙК КИЛ ШВЖВШЮ ЖДЛ Г НЛ Г ГЖД ЗЖЗИЗИЧКЦ

Литература

[1 Г)], [Г)], [Г)]. [Г], [10], [13]

Тема 14. Статистика затрат на оплату труда

Задания для лабораторных работ

1. 9 Д ЦКЙЧ ЦП] ЗЖЗИЗИЧКЦ 2

З ЖВШШГФ	] ГШДИ] Ч	Ш Й] Б Ж	ЖКПК] Б Ж
Ж Ж ЖБ МЖ] ШШЖК] ЖБ ЗГШ	К ЙИЛ	42000	48890
Ч В] ШИШЖКЛ	П Г -]	22560	22622
Ч В] ШИШЖКЛ	П Г -]	13940	12783

ЖЗИ Г К 2

- 1)]Щ ВЛЙИ] Б Ж Ж ЖБ ШШЖК] ЖБ ЗГШ ИШЖП НЗ
- 2) ШЙЖЦК] БЗИИЖЙК МЖ] Ш ШШЖК] ЖБ ЗГШ И ЛГФКШ Д]] Ч ЙИ] Б ЙЗ ЙЖП] ЖБ П ЙГ]] ЖЙК ИШЖК] ВЖ ЙИ] Б Ж Ж ЖБ ШШЖК] ЖБ ЗГШ
2. 9 Д ЦКЙЧ ЦП] Ж]Щ В П ЙГ]] ЖЙК ЙИ] Б Д ЙЧП] ЖБ ШШЖК] ЖБ ЗГШ ЖЙ] Ж] Н ЙЗ ЖДЖ Ш ГФ] НИШЖП Н Г НШЖ] ЖЖЗИЗИЧКБЗ [ЖБЗИЖД Н Г]] ЖЙК

: Ш ЖИЧИШЖПН	и] ЧД ЙЧП] Ш ШШЖК] ШЗГШШИЛ		и] ЙЗ ЙЖП] ШП ЙГ]] ЖЙКФ иШЖП Н Г НШП Г	
	Ш Й] Б ЗИЖ	ЖПК] Б ЗИЖ	Ш Й] Б ЗИЖ	ЖПК] Б ЗИЖ
ЖЙ] Ж] ИШЖП	17890	19100	120	125
ЙЗ ЖДЖ Ш ГФ] ИШЖП	14650	15790	38	34

ШШП КШК 2

- 1) ВШЮ ЖДЗИЖ ЙИ] ЦЦ Д ЙЧП] ЛЦ ШШЖК] ЛЦ ЗГШЛЗЖЙДИШЖП ДЗ
- 2) ШЙЖЦК] Ж ЖК] ЖЙ КГФ] Ж Д]] ЙИ] Б ШШЖК] ЖБ ЗГШ КЖД П ЙГ ЗЖ Ж БЙК ДИШГ П] НМШКЖИЖЗ

- 3) Шйжцк]лц г п]лзи ижйкШмж] ШШШжк] жб згЮ Шп киШг п] нмШкжиж 2
 а. д]] чп йг]] жйк иШжп н3
 б. д]] члиж] б ШШжк] жб згЮ жк гф] нвЮ жи биШжп н3
 в. д]] чл гф] жж йШШжк] вж йиШг п] д лиж]чд ШШжк] жб згЮ
 3 ижвжд]к илбк зжлп]] и лгфкЮ

Задания для самостоятельной работы

3. 9 д ц кйч йг лц [ЦЦ] зжзи зи чк ц Шжкп к] б д йчг2
]Ш йг] жиШжп д ил 2
 зжй гф] диШг]вЦ кЮ м] д йкШвЦ: 368 676;
 зи д й гф] вЦ зжид] [вЦ жзгЮ йч й д]] чд лигж б кил Ш Ш
 иШжл]жп] ж и дч Шжлп] лп] вж]Швиж жйк и Ш иЦ Шжи ЦЦ Ц ц
 иШжк и Ш : 19409;
 жзгЮ в пШж ждл мж] л ШШжк] жб згЮ ж]] жжмж] ШШШжк] жб згЮ : 3927;
 жзгЮ в]] ждл мж] л ШШжк] жб згЮ жд йчп] жжмж] ШШШжк] жб згЮ : 8033
 зжйж чзж и д]] жб] кил жйжйж] жйк 2 8 502;
 зи д ШШг ж] Ш Шжйив зи гжО] ч жик] ч2)1 -(3
 вждЦЦ ижжп] иШнж : 14550;
 жжж зжШг чд жлпШк ч йж йк]] жйк зи зи чк ч: 28000.
 и] йз йжп] ж п йгжиШжп н Цркжз и ж йжйкШгчгж60 пгж в ж] жиШжШ
)]ф кп] д йчгШви йи] бзижжЮ к гф] жйк иШжп ж]ч/ +п
 Жзи г к 2
 1) пШж жб]] жб д йчп] б мж] ШШжк] жб згЮ 3
 2) зжвШШг йи] б пШж жб]] жб д йчп] жб ШШжк] жб згЮ иШжп н
 3 жвШЮк Шджй ч фд Ю лрк д зжвШШг чд
 4. : Ш д] гйч мж] ШШжк] жб згЮ йг йи]чч ШШжк] Ш згЮШ жижйгШ Ш
 - (□ Ш йг]] жйкфиШжп нлд]фн гШфзжйиШ] ц й Ш й] дзи жжд]Ш (□ 7
 5. 9 д ц кйч йг лц [и лгфкЮ ЦЦШ Шъ жвШШг б зжжил л ШШжк] жб згЮ Ш
 Шв ШкШЦ] вй йи] жп йгШ] б иШжк] Шж] жж йз йжп] жжиШжп ж йжйкШ г
)((□ 3] вй йи] б мШк п йвжб зижжЮ к гф] жйк иШжп ж]ч« 1/ (□ 3] вй йи] б
]] жб ШШжк] жб згЮ «) (, (□ 3] вй вжрмм г]кШл г п] ч мж] Ш]] жб
 ШШжк] жб згЮ Шп к жзгЮ «) () -□ 3] вй вжрмм г]кШл г п] ч мж] Шд йчп] жб
 ШШжк] жб згЮ Шп к жзгЮ «) (+ □ Жзи г к]Ц вл йи] б пШж жб йи] б
 д йчп] жб ШШжк] жб згЮ
 9.9 д ц кйч йг лц [ЦЦ] 2

илзз иШжп нзж в Ш м вШ	Еж] ШШжк] жб згЮ иШжп н к й ил		и] йз йжп] ж п йгжиШжп н п г	
	Ш й] б зи ж	жкп к] б зи ж	Ш й] б зи ж	жкп к] б зи ж
: Ш м г иж ЦЦ] иШжп	483,6	541,8	124	129
в Ш м г иж ЦЦ] иШжп	109,2	129,6	52	54

иШп кШк 2

- 1) йи]цц д йчп]лц ШШжк]лц згЮлзж й д иШжп д3
 2)] вй ШШжк] жб згЮ зид]] жжм вй иж ЦЦ] жжйжйкШШ] вй г ч] ч
 йкилвкли] нй ж3
 3) Шйжцк]лц г п]лзи ижйкШмж] ШШШжк] жб згЮ Шп киШг п] нмШкжиж 2
 а. д]] чп йг]] жйк иШжп н3
 б. д]] члиж] б ШШжк] жб згЮ жк гф] нвЮ жи биШжп н3
 в. д]] чл гф] жж йШШжк] вж йиШг п] д лиж]чд ШШжк] жб згЮ

Литература

[1 г)+], [г)+], [г], [/ г], [10], [15]

Тема 15. Макроэкономические показатели в системе национальных счетов (СНС)

Задания для самостоятельной работы

- 9 д ц кйч ЦП] дг] ил !2

 - злив кж Шж лйгл жй] ж] нг] И2+(((
 - З ижд Юкжп] ж зжи г] 2)-((
 - Шж] Швиж ж йк ж дзжик2 +-(
 - кжд п йг] Шж] Швиж лвк 2 ((
 - л й] Швиж ж йк ж дзжик)((
 - кжд п йг йл й] Швиж лвк 2 0(
 - ЖзгИШкил Ш Шд] ниШж] вж згИ] Ии] кИ 2 /((
 - ЖзгИШкил Шзжлп] Ии] кИ жк] и] кж 2)((
 - ЖзгИШкил Шз и ЦП] Ии] кИ] и] кИ 2 ((

Жзи г к Иж лц зи гфрвж] жд в
З жйкижбк йп кж и Шж ЦП ч жнж ж
- 9 д ц кйч йг лц[лйгж] ЦП] дг] ил !2

 - Шж Изи гфрвж] жд в 2 +((
 - ЖзгИШкил Ш Шд] ниШж] вж згИ] Ии] кИ 2 -((
 - ЖзгИШкил Шз и ЦП] Ии] кИ] и] кИ 2 -((
 - ЖзгИШкил Шзжлп] Ии] кИ жк] и] кж 2 (
 - Шж] Швиж ж йк ж дзжик2 (
 - л й] Швиж ж йк ж дзжик2-
 - жнж ж йк йк] жйк 2
 - зжлп] жк жйкИф] жжд иШ2)(3
 - з и ЦП] жйкИф] ждлд ил 2 -
 - К вл[киЦПйм ик 2
 - зжлп] жк жйкИф] жжд иШ2+3
 - з и ЦП] жйкИф] ждлд ил 2
 - ИИшж] Швж] п] ж зжи г] 2, ((
 - Шж ж] Швжг] 2 ((
 - : И кИф] киЦПйм ик 2
 - зжлп] жк жйкИф] жжд иШ2)-3
 - з и ЦП] жйкИф] ждлд ил 2)((

З жйкижбк йп кжз и И б й в И кИжд
- 9 д ц кйч йг лц[ЦП] к вл[нг] И3киг] ил !2

 - злив кж Шж жй] ж] нг] И2-- +
 - З ижд Юкжп] ж зжи г] жкиИгчн зиж жч[нкж И 2I(,
 - злив лйгл жй] ж] нг] И2) +
 - З ижд Юкжп] ж зжи г] жкиИгчн зиж жч[нлйгл 2, , , ,
 - : жй] ж д ич д лйгл м] ЦПйж жжзжйи] п йк И)- ,
 - ЖзгИШкил Ш згИ] Ии] кИ 2 1- 0
 - Иф жжзгИ кил Шзжлп] жб жк жйкИф] жжд иШ з и ЦП] жб длд2-1,4.
 - Шж] Швиж ж йк ж дзжик2 -++
 - кжд п йг] Шж] Швиж лвк 2)0,)
 - л й] Швиж ж йк ж дзжик2/) (
 - кжд п йг йл й] Швиж лвк 2 +
 - жнж ж йк йк] жйк зжлп] жк жйкИф] жжд иШ2)0
 - жнж ж йк йк] жйк з и ЦП] жйкИф] ждлд ил 2+ -
 - К вл[киЦПйм ик зжлп] жк жйкИф] жжд иШ2+-
 - К вл[киЦПйм ик з и ЦП] жйкИф] ждлд ил 2+(
 - : И кИф] киЦПйм ик зжлп] жк жйкИф] жжд иШ2),
 - : И кИф] киЦПйм ик з и ЦП] жйкИф] ждлд ил 2)- 0

- : ж] п] ж з жи г] 2)(1- 0
- Шж ж] Шжзг] 2+1) -
- Р вйз жик кж Шж лйгл 2, /
- 9 дз жик кж Шж лйгл 2+/+

Литература

[1 г -], [г -], [+ г),]. [/ г], [11], [14]

Тема 16. Статистика национального богатства и основных фондов

Задания для лабораторной работы

1. 9 д ц кйч Ц]] Ш] ШШж ж Ш лп кШйжж джйк дг] и г йж 3д гг Ш ж ил г б й)110 «д гг ж] ж ил г б! 2

ж	й ж	кжд п йг			
		Жй] ж] мж] вгц пШ] Ш иh]] ж йкиж к г фйк ж зжзж] жб ШЦйж жб йжж джйк й лп кжд зи ж ж h нйч з и жг] жв!	д Ш и Шф] ж жижж] йи йк Шзж g] Ш лпк]] д лн Шк ийвжб жп к] жйк !	жд Ш] дл[йк ж зж зжг] жб йжж джйк g] Ш зи жи к] ч!	
1980	1545	1092	998	185	268
1985	2068	1475	1375	257	336
1990	2738	1988	1834	301	449
1995	5886790	5608707	5182040	172014	106069
2000	18223463	15616042	14350342	1211102	1396319

3 ижШШ илбк д]] йкилвкли] Ц] ж] Шф] жж ж Шйк Шж ж Ш
 2. 9 д ц кйч Ц] ж жт д] йк г б] м] Цйж Шк мШк п йв бйк ж Шh н g] Шз киг] ил ! Жэи г к йкилвклил] йк г б] м] Цйж Шк 3 ижШШ илбк н] Ш вл й зждж] фц Шйжцк] н жж] жй к г ф] н йи] нзжвШШ г б

3 жвШШ гф	2015	2016	2017	2020
9] йк g] м] Цйж Шк » й ж	355,7	502,1	541,6	546,2
кжд п йг 2				
] йк g жй] ж] жб вШ кШ	267,0	376,0	408,8	402,4
ШиШ] Ш вШ кШф] б и джк	49,3	72,5	59,5	66,9
] йк g] д Ш и Шф] Шк	3,8	6,6	7,5	9,9
] йк g зи ижйк ШШж д Ш и Шф] н ж жижж] н йи йк	35,3	46,5	65,3	65,0
9] йк g ил] м] Цйж Шк	0,3	0,5	0,6	2,0

3. Ю] жй] ж] н мж] ж зи зи чк ч зж зж] жб зи ж] ШШф] жб йжж джйк Ш жп к] б ж нШШк и л кйч йг лц[д Ц] д к йил 2

жй] ж] н мж] ж	кж д жйкф] Ш] ШШжжп к] ж ж зи ж Ш	3 жйклз гж жп к] жд зи ж	гж жп к] жд зи ж
Ц] ч зи ж ж йк]] ж ж] Ш] Ш] ч	1100,0	-	-
жылЮ] ч	531,0	-	-
гж д Ш] ж жыл ж Ц]	847,0	46,0	117,0
ИШжл д Ш] ж жыл ж Ц]	1952,0	371,0	109,0
КиЦйз жик] йи йк Ш	201,0	34,0	19,0
Ж т вк жй] ж] н мж] ж влгфкли] ж	356,0	81,0	27,0

кж жж] Ш] И] ч			
-----------------	--	--	--

лддШ] жйШжй] ж] н мж] ж] Ш] ИИжжп к] ж ж з и ж ШИжкШ гШ)(-0 (к й ил] Швж] g ж Шк)) ,) (к й ил Жзи г к 2

- 1) зжвШИ г йкилвкли жй] ж] н мж] ж] Швж] g ж Ш жц зиж ж йк]] н мж] ж н ж [д ж т д жц Ик] жб пИк ж [д ж т д зиж ж йк]] н мж] ж!3
 - 2) зжвШИ г] И в жй] ж] н мж] ж вжрмм g] к ж] жг] ч к ч!3
 - 3) зжвШИ г йжйкж] ч жй] ж] н мж] ж] Ш] ИИжж вж] g жп к] ж ж ж Ш вжрмм g] к ж] жйк] жйШ
4. 9 д ц кйч Ц] зж лд зи зи чк чд 2

3и зи чк	и] ж ж И йкж джйкф жй] ж] н мж] ж к й ил		Е ж] жжк ИШил	
	Ш й] б зи ж	жп к] б зи ж	Ш й] б зи ж	жп к] б зи ж
1	3840	4080	2,3	1,8
2	3890	5020	2,7	2,4

Жзи г к 2

- 1) лиж] фмж] жжк И ж] И влзжвИЮ ждлзи зи чк ц 3
- 2) йи] ближ] фмж] жжк И зж илзз зи зи чк б Ш й] жд жп к] жд зи ж ИЗ
- 3)] И вл йи] жлиж] ч мж] жжк И Шйжцк] жд жк] жй к г ф] жд иИЮ] кжд п йг зж ж бйк д иШг п] н мИкжжж мж] жжк И вИЮ жжзи зи чк ч йкж джйк жй] ж] н мж] ж вИЮ жжзи зи чк ч!3
- 4) Шйжцк] ж д]] ж т дШ зиж]] жб зиж лвг кжд п йг зж ж бйк д мИкжжж 2
 - a. д]] ч мж] жжк И] ШвИЮ жд зи зи чк 3
 - b. г ч] ч йкилвкли] нй ж 3
 - c. д]] ч ж т дШжй] ж] н зиж ж йк]] н мж] ж

Задания для самостоятельной работы

1. 9 д ц кйч Ц] ж илзз ижв жй] ж] н мж] ж зж мжид И йж йк]] жйк] Ш] ИИжж ж Ш зж зж] жб ИИжйж жб йкж джйк д гг И ж ил г б й)110 « д гг ж] ж ил г б! 2

ж	й жй] ж] мж]	кжд п йг зж мжид И йж йк]] жйк	
		жйл Ийк]] И	жйл Ийк]] И
1970	421	362	59
1975	707	625	82
1980	998	891	107
1985	1375	1234	141
1990	1834	1669	165
1995	5 182 040	2176457	3 005 583
2000	14 350 342	6 170 647	8 179 695

ЗижИИ илбк д]] йкилвкли] И ж] Иф] ж ж ж Ийк Швжмжид И йж йк]] жйк зж ж И

2. 9 д ц кйч Ц] зжзи зи чк ц Шж 2 жй] ж] мж] зжзж] жб зи ж ИИИф] жб йкж джйк] Ш] ИИжж ж Шк й ил 2)) (3 йк з] ф] жйШжй] ж] н мж] ж] Ш] ИИжж ж Ш 2-+ 3] ж Шж] ж н жй] ж] н мж] ж к й ил 2, (3 гж Шж жй] ж] н мж] ж зжзж] жб зи ж ИИИф] жб йкж джйк к й ил 2/(3 жйкИжж] И йкж джйкф h н жй] ж] н мж] ж Шж к й ил 2)-3] И йг]] жй жй] ж] н мж] ж Шж к й ил 2),

3. З жк] ИИ йж джйкф жй] ж] н мж] ж з ж з ж] жб жйк] жб йж джйк Жзи г к з жв] ШИ г йжйкж] ч Ю] ч жй] ж] н мж] ж

3. З жк] ИИ йж джйкф жй] ж] н мж] ж зи зи чк ч] Ш] ИИИ ж ж ШИ йжк] Шгч] Ш / (к й ил н йк з] ф ж] жйк « / - □ дИк гж жй] ж] н мж] ж з ж з ж] жб з и ж] ИИИ ф] жб йж джйк] ШИ ддл 1 к й ил н] жй йжк] Ш г) к й ил дШ] ж рвйзг] ИИИ ц] ж н жй] ж] н мж] ж] Ш , к й ил Ш лйк йз йИ] жй] ж] мж]] Ш) / к й ил н жйк] ИИ йж джйкф «) - к й ил жидШ ИИ жик ИИ жй] ж] н мж] ж « 10%.

Жзи г к 2

- 1) йи] ж ж лц йж джйкф жй] ж] н мж] ж 3
- 2) з ж] лц жйк] лц йж джйкф жй] ж] н мж] ж] Ш ИИИ ж вж] г ж ИИ
- 3) з жв] ШИ г йжйкж] ч Ю] ч жй] ж] н мж] ж

4. 9 д ц кйч йг лц [ИИ] ж жй] ж] жд вИИ кИИ вжиз жИИИ ИИ 2005-2006 дг] . жг ! 2

ж	ИИ п] Ш] ч] ИИч йжз жйк] Ш д н г] ИИ	ж бйк к вл [н г] ИИ	: жрмм г] к к ч, %	9] вй вИИ кИИ ж г ж О] б
2012	2000	150	2,3	1,06
2013		180	3,5	1,04

Жзи г к фв жрмм г] к ж] жг] ч жй] ж] н мж] ж ((- ((

Литература

[+ г], [г], [+ г). [/ г)], [12], [14]

Тема 17. Статистические методы исследования уровня жизни населения

Задания для лабораторной работы

1. Жзи г к] вй ИИ ж ж жи ИИ ж] ШИ дж ж жнж ШИ вк жи Ш жд ИИ] нж ч бйк Ш и ИИ п к] Ш лн л] ИИ г] ч] ШИ ж йг лц [н ИИ] н 2

З жв] ШИ г	Ш И] б з и ж	К вл [б з и ж
ИИ ж жб и ИИ ж] ШИ д б жнж йжз жйк] Ш д н г] ИИ	1312966	1314200
йг]] жйкф] ИИ г] ч к й п г	146840	146730

Лйк] Ш ж к Ш д жй ч фд Ю л] вй ИИ ИИ ж ж жи ИИ ж] ШИ дж ж жнж Шп йг]] жйк] ИИ г] ч лиж] ч ИИ ж ж жи ИИ ж] ШИ дж ж жнж Ш Ш лн л] ИИ г] ч

2. 9 д кйч ич и ИИ зи г] ч й д б з жи Ш д ил йи] лн ж ж] Ю ж ж жнж ИИ

илзз] ИИ г] ч з ж лиж] ц йи] лн ж ж] Ю ж ж жнж Ш д йч г ил	йг жй д б	
	дг]	□ в кж л
ж + ((	0,1	0,2
3001-4000	2,8	5,6
4001-5000	5,4	10,8
5001-6000	7,0	14,0
6001-7000	7,6	15,2
7001-8000	7,3	14,6
8001-9000	6,2	12,4
9001-10000	5,1	10,2
10001-12000	4,1	8,2
12 () ж	4,4	8,8
9 кж ж	50,0	100,0

Жзи г к 2

- 1) йи] б и Ш д и жнж Ш ШИ д фд 3
- 2) дж л д ИИ л ич ШИ ИИ зи г] ч 3

- 3) г гф] б вжрмм г]к мм и]г Ц жжж ИВ
 4) вжрмм г]кмж] ж жб мм и]г Ц 3
 5) вжрмм г]квж]г]киЦ жжж ж вжрмм г]к Ю] !
 3 жйжижбк ви лц Г жи]гШЗ ижЦШ илбк з жлп]] и лгфкЦ ймжидлг илбк ж

3. 9 д ц кйч Ц] жзжи г] зиж лвкж з кЦ ч]Шл л]И г] ч в ж!2

Зиж лвк з кЦ ч	1991	1994	1997	ИЦ ж] Иф] И] жид Ш
Д чйж	63	53	52	70
Д ж жвж	347	278	219	360
ЧбгШк	288	234	173	265
И Ш	15,8	10,0	12,0	18,2
ИИ	37,8	31,0	33,0	35,3
ИИк к гф] ж дИгжг	7,8	6,0	6,6	13,2
: Ижм гф	112	122	97	105
Ж ж] Ип	86	65	77	140
Еилвк ч ж	35	30	30	75
г нг] зиж лвк з и йп к]Цлвл	120	124	108	105

Жзи г к 2

- 1)]Ц влзжи г] чж гф] н ж зиж лвкж 3
- 2) йжж] ж] иЦ ж] Иф] н и Иф] н] жид зжи г] ч зиж лвкж з ж вЮ ждл жл г гжд Ц и ж 3
- 3)]Ц вл йжж] ж] б и Иф] н иЦ ж] Иф] н] жид зжи г] ч зи]ч зжвШ гф)11) Ц)((

4. 3 жи г] ж гф] н ж зиж лвкж з кЦ чнИИк и л кйч Ц] д 2

Зиж лвк	Ж т д зжи г] ч к вл[н г] И дг] ил		9] вй г] □
	Ш й] б з и ж	жп к] б з и ж	
Д чйж	625	680	150,0
И Ш	375	370	170,0
: Ижм гф	100	150	100,2
Д Иг жЮ ж] ж	128	202	190,0
г	109	151	130,0
ИИ	221	241	130,0

Жзи г к] вйм п йвжжжт дШзжи г] ч Ц] н зиж лвкж] вй лиж]ч зжи г] ч]Шл л]И г] ч йг п йг]]жйф] И г] ч кии кжи Шркж з и ж л г п гИф] Ц □

Задания для самостоятельной работы

5. Жзи г к зжвШ г ж йз п]]жйк] И г] ч иИЦ йи] д д г] в д з ийж] Ижд жф] п] д лпи Ю] чд жф] п] д вжвИ иИп к] Ш) (((п г ж в : Иж Ш]Ц вИИЙп кЦ] нзжвШ г б Ц и ж 7

ж	1995	2000	2001	2002	2003	2004
йг]] жйф иИ б к й п г	654	680	678	682	686	688
йг]] жйф ии] жд г] ввж ж з ийж] ИШк й п г.	1629	1564	1544	1557	1552	1546
йг ж жф] п] нлпи Ю] б к й	12,1	10,7	10,6	10,3	10,1	9,9
йг ж жф] п] нвжв к й	1851	1672	1653	1620	1597	1601

6. 9 д ц кйч ЦЦ] жп йг]] жйк йжйкШ г g йж иh h н зи йклзг] ч зжзжл жиЙкл к йп г 2

	1995	2000	2005
ч г]жг g йж иh h н зи йклзг] ч	1596	1741	1297
кжд п йг			
зжзжл2			
длЮи]	1358	1457	1119
зж жиЙкл ж и дчйж иh] чзи йклзг] ч г к2			
14-15	69,2	49,3	44,6
16-17	139	129	105
18-24	363	465	365
25-29	231	289	224
30-49	792	676	454
-(йкИh	1,8	132,7	104,4

Жзи г к 2

)!]Ц вл ж Ю][] йжйкШ г g йж иh h н зи йклзг] ч3
! п йг]] жйкфг g йж иh h н зи йклзг] ч иЙп к]Ш(((п г ж в3
+! ии] б жиЙкг g йж иh h н зи йклзг] ч ж]Ц влзж ж Ц

Литература

[1 г)(-14],[г +],[+ г)-]. [/ г 1],[10],[14]

Тема 18. Методология финансово-экономических расчетов и их использование в статистическом анализе

Задания для самостоятельной работы

1. мжидлг иж Цфжй] ж]лц ШШл м] ЦЦйж жрвж] жд п йв ниИп кж
2. Зи к ИН жи кд]ШЦЦ] ч йвж] к иж ЦЦ ч зжзиШ гл зижйкж жзижг] кШ
3. п д ИгцпШкйч рв И]к] жйкфзижйк н зижг]к] н йкШБж
4. Зи ж к ЦШН жй] ж] н зИИЦ ки ж ж ЦЦ] л к кШ
5. п йг]]ШЦЦ]] жб йкж джйк ЦЦ] л к кШ
6. п йг] йжи д]] жб йкж джйк ЦЦ] л к кШ
7. 9 д ц кйч ЦЦ] жжж Ижж жиж г] И з жки д илзз И кж Иж 2

илзз Ш кж Иж	Иж] п] б кж Ижж жиж мИк п йв н г] И к йил		9 д]] г] жп к] жд з и ж з жйиШ]] ц й
	Ш й] б з и ж	жп к] б з и ж	Ш й] д □
1	2250	2780	+8
2	1970	2150	+13
3	2930	3120	-2

Жзи г к 2

- 1) й ж]] вй кж Ижж жижШ мИк п йв н йжжйкШ д н г] ИЗ
- 2) й ж] б] вйм п йвжжж т дШкж Ижж жижИ
- 3) Шйжцк] ж д]] кж Ижж жижШ кжд п йг йг йк д]] ч ж т дж
и И И зиж лвг жп к] жд з и ж з жйиШ]] ц й Ш й] д

8. 9 д ц кйч ЦЦ] ж з лйв ИиИИ] Цвж ж йк жзиж лвг

зиж лвг	з лйв h к			ИиИИ] Ш з лйв к й ил		
	Ш й] б з и ж	жп к] б з и ж		Ш й] б з и ж	жп к] б з и ж	
		зжзгЦЦл	мИк п йв		зжзгЦЦл	мИк п йв
	210	200	202	160,0	151,5	149,4
	420	400	410	400,0	369,0	369,6

Жзи г к зжвЮ ждл л зи ж лвг з ж й б зи ж]] жб зи ж лвг 2

- 1)] вй згЦЦжжж ШЩч зж]] ч згЦЩШ]Ц в й йкж джйк
зиж лвг 3
- 2) йлддл рвж]жд ж й] Ю] ч й йкж джйк зиж лвг 2згЦЦжлц мЦк п йвлц
й инзгЦЦжлц г йлдд й инзгЦЦж жб рвж]жд зжлп]] йг йк
д]] ч жт дШ зливШзиж лвг й йкж джйк] g зиж лвг зж
йиШ]] ц йзгЦЦжд

Литература

[4 г US0 г /US г /US)(US)US)-U

6.Фонд оценочных средств

компетенция	этапы формирования я (семестр)	дисциплин ы, практики, НИР, ГИА
--------------------	---	--

				<p>йи йк гч жиШжв рвж] жд п йв н ЦП] н йжж кйк й зжйкШг]] жб ШПН б</p> <p>Владеет: йз жйж] жйкфц зи д] чкф йкКЙ йк п йв б] йкилд] кШ б гчи h] ч рвж] жд п йв н ШПН</p> <p>«Не зачтено»</p> <p>Не умеет: жи ЦП ж Кф зиж ж кф й жи й йк дКЙ Ц ц ЦПН] кизи кЦ ц ЦП] н] жнж д н гчи h] ч зжйкШг]] н рвж] жд п йв н ШПН йкиж кф йкКЙ йк п йв кШг g иМ в жйл[йк гчкф жи] йкилд] кШф] н йи йк гч жиШжв рвж] жд п йв н ЦП] н йжж кйк й зжйкШг]] жб ШПН б</p> <p>Не владеет: йз жйж] жйкфц зи д] чкф йкКЙ йк п йв б] йкилд] кШ б гчи h] ч рвж] жд п йв н ШПН</p> <p>«Отлично»</p> <p>Умеет: жи ЦП ж Кф зиж ж кф й жи й йк дКЙ Ц ц ЦПН] кизи кЦ ц ЦП] н] жнж д н гчи h] ч зжйкШг]] н рвж] жд п йв н ШПН йкиж кф йкКЙ йк п йв кШг g иМ в жйл[йк гчкф жи] йкилд] кШф] н йи йк гч жиШжв рвж] жд п йв н ЦП] н йжж кйк й зжйкШг]] жб ШПН б</p> <p>Владеет: йз жйж] жйкфц зи д] чкф йкКЙ йк п йв б] йкилд] кШ б гчи h] ч рвж] жд п йв н ШПН</p> <p>«Хорошо»</p> <p>Умеет: жи ЦП ж Кф зиж ж кф й жи й йк дКЙ Ц ц ЦПН] кизи кЦ ц ЦП] н] жнж д н гчи h] ч зжйкШг]] н рвж] жд п йв н ШПН йкиж кф йкКЙ йк п йв кШг g иМ в жйл[йк гчкф жи жфh] йк Ш] йкилд] кШф] н йи йк гч жиШжв рвж] жд п йв н ЦП] н йжж кйк йз жйкШг]] жб ШПН б</p> <p>Владеет: йз жйж] жйкфц зи д] чкф йкКЙ йк п йв б] йкилд] кШ б гчи h] ч рвж] жд п йв н ШПНЗ</p> <p>«Удовлетворительно»</p> <p>Умеет: жи ЦП ж Кф зиж ж кф й жи й йк дКЙ Ц ц ЦПН] кизи кЦ ц ЦП] н] жнж д н гчи h] ч зжйкШг]] н рвж] жд п йв н ШПН йкиж кф йкКЙ йк п йв</p>
--	--	--	--	--

				<p>кШг g иМ в жйл[йк гчкф жи жй] ж] н] йкилд] кНф] н йи йк гч жиШжв рвж] жд п йв н Ц] н йжж кйк йз жйкШг]] жб ШН б</p> <p>Владеет: йз жйк] жйкфц зи д] чкф жй] ж] жб йкМ йк п йв б] йкилд] кИ б гчи h] ч рвж] жд п йв н ШН</p> <p>«Неудовлетворительно»</p> <p>Не умеет: жи Ц] ж Мф зи ж ж кф й жи й йк дИ Ц ц ЦПН] кизи кИ ц Ц] н] жнж д н гчи h] ч з жйкШг]] н рвж] жд п йв н ШН йкиж кф йкМ йк п йв кШг g иМ в жйл[йк гчкф жи] йкилд] кНф] н йи йк гч жиШжв рвж] жд п йв н Ц] н йжж кйк й з жйкШг]] жб ШН б</p> <p>Не владеет: йз жйк] жйкфц зи д] чкф йкМ йк п йв б] йкилд] кИ б гчи h] ч рвж] жд п йв н ШН</p>
<p>ЖЗ: +- йз жйк] жйкфц иМф] йкилд] кНф] йи йк Ш гч жиШжв рвж] жд п йв н Ц] н йжж кйк й з жйкШг]] жб ШН б ЦПН иж Мф и лгфкИ иИп кж ж жй] ж Мф з жглп]] ж .</p>	5		Знаниевый	<p style="text-align: center;">5 семестр</p> <p>«Отлично»</p> <p>Знает:] йкилд] кНф] йи йк Ш гч жиШжв рвж] жд п йв н Ц] н Мж] жд и] жйк д кж рвж] жд п йвжб] Ив гч п йг] ч] кизи кИ жй] ж] н йкМ йк п йв н з жвШН г б] Шд виже д Ии жрвж] жд п йвжд лиж] чн</p> <p>«Хорошо»</p> <p>Знает: жгfh] йк ж] йкилд] кНф] н йи йк гч жиШжв рвж] жд п йв н Ц] н Мж] жд и] жйк б д кж ж рвж] жд п йвжб] Ив гч п йг] ч] кизи кИ жй] ж] н йкМ йк п йв н з жвШН г б] Шд виже д Ии жрвж] жд п йвжд лиж] чн</p> <p>«Удовлетворительно»</p> <p>Знает: жй] ж]] йкилд] кНф] йи йк Ш гч жиШжв рвж] жд п йв н Ц] н Мж] жд и] жйк д кж рвж] жд п йвжб] Ив</p> <p>«Неудовлетворительно»</p> <p>Не знает:] йкилд] кНф] йи йк Ш гч жиШжв рвж] жд п йв н Ц] н Мж] жд и] жйк д кж рвж] жд п йвжб] Ив гч п йг] ч] кизи кИ жй] ж] н</p>

			<p>йкКН йк п йв н зжвШШГ б]Шд виже д[Вижрвж] жд п йвжд лиж]чн</p> <p>Деятельностн ый</p> <p>«Отлично» Умеет: жйл[йк гчкф жи]йкилд]кНф] н йи йк гч жиШжв рвж] жд п йв н Ц] н йжж кйк йзжйкШГ]] жб ШН б п йгчкф]к изи к иж Кф йкКН йк п йв зжвШШГ]Шд виже д[Вижрвж] жд п йвжд лиж]чнЗ Владеет: йзжйк]жйкфц зи д]чкф йкКН йк п йв б]йкилд]кШ б гч и h] ч рвж] жд п йв н ШНЗ йзжйк]жйкфц йзжгф ж Кф Вж] жд и] жйк д кж йкКН йк в зи и h] зижм йй ж]Нф] н ШНЗ йзжйк]жйкфц жйл[йк гчкф йкКН йк п йв лп кнжчбйк лц [н йл т вкж</p> <p>«Хорошо» Умеет: жйл[йк гчкф жи жгfh]йк Ш]йкилд]кНф] н йи йк гч жиШжв рвж] жд п йв н Ц] н йжж кйк й зжйкШГ]] жб ШН б п йгчкф]к изи к иж Кф жгfh]йк ж йкКН йк п йв н зжвШШГ б]Ш д виже д[Вижрвж] жд п йвжд лиж]чнЗ Владеть: йзжйк]жйкфц зи д]чкф йкКН йк п йв б]йкилд]кШ б гч и h] ч рвж] жд п йв н ШНЗ йзжйк]жйкфц йзжгф ж Кф Вж] жд и] жйк жй] ж] д кж йкКН йк в зи и h] зижм йй ж]Нф] н ШНЗ</p> <p>«Удовлетворительно» Умеет: жйл[йк гчкф жи жй] ж] н]йкилд]кНф] н йи йк гч жиШжв рвж] жд п йв н Ц] н йжж кйк й зжйкШГ]] жб ШН б п йгчкф]к изи к иж Кф жй] ж] йкКН йк п йв зжвШШГ]Шд виже д[Вижрвж] жд п йвжд лиж]чнЗ Владеет: йзжйк]жйкфц зи д]чкф йкКН йк п йв б]йкилд]кШ б гч и h] ч рвж] жд п йв н ШН</p> <p>«Неудовлетворительно» Не умеет: жйл[йк гчкф жи]йкилд]кНф] н йи йк гч жиШжв рвж] жд п йв н Ц] н йжж кйк йзжйкШГ]] жб ШН б п йгчкф]к изи к иж Кф йкКН йк п йв зжвШШГ]Шд виже д[Вижрвж] жд п йвжд лиж]чнЗ</p>
--	--	--	---

				<p>Не владеет: йз жйж] жйкфц зи д] чкф йкКЙ йк п йв б] йкилд] кИ б гч и h] ч рвж] жд п йв н ШНЗ йз жйж] жйкфц йз жф ж Ккф ИВж] жд и] жйк д кж йкКЙ йк в зи и h] зижм йй ж] Иф] н ШНЗ йз жйж] жйкфц жйл[йк гчкф йкКЙ йк п йв лп к нж чбйк лц[н йл т вкж</p>
<p>З: - йз жйж] жйкфц] Шй] ж к зж н д кж в бйк лц[б] жид И] же зиШж жб Ш иИйп к Ккф рвж] жд п йв йжг Иф] же рвж] жд п йв з жвШИ г нИИВк и лц[чк гф] жйкф нж чбйк лц[н йл т вкж</p>	6		<p>Знаниевый</p> <p>«Отлично» Знает: йз жйж жйл[йк г] ч] Шй] ж к зж н д кж в бйк лц[б] жид И] же зиШж жб Ш йз жйж иИйп кШ йкКЙ йк п йв н з жвШИ г б нИИВк и лц[чк гф] жйкф нж чбйк лц[н йл т вкж</p> <p>«Хорошо» Знает:] Шй] ж к зж н д кж в бйк лц[б] жид И] же зиШж жб Ш жфh] йк ж йз жйж ж иИйп кШ йкКЙ йк п йв н з жвШИ г б нИИВк и лц[чк гф] жйкф нж чбйк лц[н йл т вкж</p> <p>«Удовлетворительно» Знает:] Шй] ж к зж н д кж в бйк лц[б] жид И] же зиШж жб Ш жй] ж] йз жйж иИйп кШ йкКЙ йк п йв н з жвШИ г б нИИВк и лц[чк гф] жйкф нж чбйк лц[н йл т вкж</p> <p>«Неудовлетворительно» Не знает: йз жйж жйл[йк г] ч] Шй] ж к зж н д кж в бйк лц[б] жид И] же зиШж жб Ш йз жйж иИйп кШ йкКЙ йк п йв н з жвШИ г б нИИВк и лц[чк гф] жйкф нж чбйк лц[н йл т вкж</p>	
			<p>Деятельностный</p> <p>«Отлично» Умеет:] Шй] ж к зж н д кж в бйк лц[б] жид И] же зиШж жб Ш йкКЙ йкв иИйп к Ккф рвж] жд п йв йжг Иф] жервж] жд п йв з жвШИ г нИИВк и лц[чк гф] жйкф нж чбйк лц[н йл т вкж</p> <p>Владеет йз жйж] жйкфц] Ш жй] ж к зж н д кж в бйк лц[б] жид И] же зиШж жб Ш йкКЙ йк в иИйп к Ккф рвж] жд п йв йжг Иф] жервж] жд п йв з жвШИ г нИИВк и лц[чк гф] жйкф нж чбйк лц[н йл т вкж</p>	

			<p>«Хорошо» Умеет:]Шжй] ж к зж н д кж в йкК йк в бйк лц [б] жидК] же-зиШж жб Ш иИйп к Кф рвж] жд п йв йжг Иф] жервж] жд п йв з жвШК г нШК и лц [чк гф] жйкфнжчбйк лц [н йл т вкж Владеет йз жйж] жйкфц] Шжй] ж к зж н д кж в йкК йк в бйк лц [б] жидК] же-зиШж жб Ш иИйп к Кф рвж] жд п йв йжг Иф] жервж] жд п йв з жвШК г нШК и лц [чк гф] жйкфнжчбйк лц [н йл т вкж</p> <p>«Удовлетворительно» Умеет:]Шжй] ж к зж н д кж в йкК йк в бйк лц [б] жидК] же-зиШж жб Ш иИйп к Кф жй] ж] рвж] жд п йв йжг Иф] жервж] жд п йв з жвШК г нШК и лц [чк гф] жйкфнжчбйк лц [н йл т вкж Владеет]Шжй] ж к зж н д кж в йкК йк в бйк лц [б] жидК] же-зиШж жб Ш иИйп к Кф рвж] жд п йв йжг Иф] жервж] жд п йв з жвШК г нШК и лц [чк гф] жйкфнжчбйк лц [н йл т вкж</p> <p>«Неудовлетворительно» Не умеет:]Ш жй] ж к зж н д кж в бйк лц [б] жидК] же-зиШж жб Ш йкК йкв иИйп к Кф рвж] жд п йв йжг Иф] жервж] жд п йв з жвШК г нШК и лц [чк гф] жйкфнжчбйк лц [н йл т вкж Не владеет йз жйж] жйкфц] Ш жй] ж к зж н д кж в бйк лц [б] жидК] же-зиШж жб Ш йкК йк в иИйп к Кф рвж] жд п йв йжг Иф] жервж] жд п йв з жвШК г нШК и лц [чк гф] жйкф нжчбйк лц [н йл т вкж .</p>
--	--	--	---

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Критерии выставления зачета по дисциплине (5 семестр)

Жг] вШ Шк] ж йкШ кфйч йкл] кл вжжи б зжг] г й гШжиШки] иШжк
 зжг] г вж] кижгф] лц иШжкл +й д йки] Шг] вл Шк] ж
 Жг] вШ] Шк] ж йкШ кфйч йкл] кл вжжи б зжг] г] й зиШк п йв иШжк
 г) зжг] г вж] кижгф] лц иШжкл +й д йки] Шг] вл] Шк] ж

Контрольная работа №1 (пример) 5 сем.

йг]] жйкф Шчк н и ж] зж жиШклиШзи г гШфйг лц [д жиШжд 2

жиШк г к	ж (	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	(жг	9 кж ж
□ в ж [б п йг]] жйк Шчк н рвж] жд в	1,5	9,2	11,5	11,6	15,3	17,0	15,4	10,7	3,6	4,2	100,0

Жзи г к 2

– йи]] Ш] жиШкШ

– дж Шф] б жиШк

– д Шл

– з и б ки к б в Шк г

– з и б г гф

г Шк ж зжиШп кШ] д зжвШк гчд

Критерии оценки контрольной работы

• **зачтено** – зжг] ж)((□ ШШ] б иШжкШ зжг] Ш зж йкШ] Шк] жб г
 йШжйкжк гф] жиШиШжШ] жб д кж в жй [] жзижж] йж иЮ кйч ил н жн жв
 зжнж ли h] чй гШ] Ш лд] к иж Ш] ж йШжйкжк гф] ж зжг] ШиШ п йвШ
 пШкфиШж

• **незачтено** - йкл] к] йвиШ гйч й ШШ] д зжг] ж д])((□ ШШ] ч
 Ш ШкШ] иШви кжжй] ж] ж йж иЮ] жзижж д ц кйч ил жн в жй []
 жзижж Ш и h] ШШ зжг]] иШ п йвжб пШк ШШ] ч к ШкШЮ зжг] Ш
] йШжйкжк гф] ж

Критерии получения оценки на экзамене (6 семестр)

Жг] вШШ й д йки йкШгч кйч зи лйгж :

1) зжг]] нгШжиШки] ниШжк Шг] вл Шк] ж

2) зжг]] жб вж] кижгф] жб иШжк Шг] вл Шк] ж

3) И лгфкШж рв Ш] Шж йг зг] вгцпШ [жк йк йжжк [б к жи к п йв н
 жзижж] жфh н ШШ вжг п йк ж жзижж « 20, д Шй д Шф] ж вжг п йк ж
 Шгж зжк йкл « 20;

Контрольная работа №2 (пример) 6 сем.

Задача 1.

9 д ц кйч ЦЦ] зжзи зи чк ц ж йз жгф ж ЦЦ иШжп ж и д] ШдШк иШжп н] ч! 2

ЖкиШжкЦЦжиШжп д п г -] « 2233.

Г г ж]] зи жйкж п г -] « 10.

ч в п г -] « 1167.

кжд п йг 2

й ч й жп и] д жз лйвЦЦ « 120,

зж жг] « 14,

й ч й жз лйвЦЦ зжлп « 20,

й ч й зжг]] д жйл Шйк]] н ж ч ЦЦ] жйк б « 12,

зжиШи h] ц Шд] йкиЦЦ « 6,

зиж лг « 5,

й ч й нж] д зиШ] п] д] чд « 990.

ЖкиШжкЦЦжиШжп д п г -п « 17194.

и] чч лйкЦЦжг]] ИИ зи ж жг Ю к г ф] жйкфиШжп ж] ч п « 7,8.

3 жйкижбк ИИЦЦйиШжп ж и д] *Определите:*

1. мж] и д]] Шви зи чк

2. жк] жй к г ф] зжвШШ г йкилвкли д ИИ д ИИ ф] ж ж д ж Ю ж ж мж] ШиШжп ж и д] 3

3. вжрмм г] к йз жгф ж ЦЦ ч мж] ж иШжп ж и д] 3

4. йи] йз йжп] лц йи] ч жп] лц п йг]] жйкфиШжк] вж

5. вжрмм г] к йз жгф ж ЦЦ ч иШжп ж и д] 2зжп йгл] б иШжк] Шж] ж ж йз йжп] ж жиШжп ж зжп йгл п ИИ ж жкиШжкЦЦ] н йи] д ж] д йз йжп] д иШжп д ЦдШк

Задача 2

] й-зг ЦЦ] жд зи зи чк ч зи лйд ИИ Шкйч злйк кф зи ж лвг] ШИлддл /((к йил зи п йг]] жйк зи жд h г]] ж-зи ж ж йк]] ж ж з ийж] ИИЦЦ) 0 п г Е ИИ к п йв зи ж лвг зл[] ж] Ш+1 □ жгфh п д зи лйд ИИ ИИ жйф] й-зг ЦЦ] жд Шп йг]] жйкф иШжп н й] г ИИ ф ИИ ИИ д ИИ Шд б зи ж] Ш □ *Определите:*

1. ШИ ж ц к] ж жк] жй к г ф] ж д]] иШжв иШжкЦЦ[н зж йиШ]] ц й иШжвжб зи лйд жи]] жб] й-зг ЦЦ] 3

2. ШИ ж ц к] ж жк] жй к г ф] ж д]] зи ж]] жб зи ж лвг ШИ п к д]] ч п йг]] жйк иШжкЦЦ[н лиж] ч зи ж ж к г ф] жйк кил Ш

Критерии оценки контрольной работы

• **зачтено** – зжг]] ж)((□ ШЦЦ б иШжкШ зжг]] Ш зж йкЦЦ ИИ к] жб г йИ жйкжк г ф] жиШиШжкЦЦ] жб д кж в жй [] жзижйж] йж иЮ кйч ил н жh жв зжнж ли h] ч й г ЦЦ] ИИ лд] к иж ЦЦ] ж йИ жйкжк г ф] ж зжг]] Ш и ИИ п йв ИИ п ИИ кфиШжк

• **незачтено** - йкл] к] йзиШ гйч й ШЦЦ д зжг]] ж д])((□ ШЦЦ ч ИИ ЦЦ] кШ] и ИИ ви кж жй] ж] ж йж иЮ ЦЦ] жзижйж д ц кйч ил жh в жй [] жзижйШ и h] ШИИ зжг]] и ИИ п йв жб п ИИ к ШЦЦ ч к Шк ИЮ зжг]] Ш] йИ жйкжк г ф] ж

Тест (пример)

1. кИ йк п йвж] Шгц] ИИ гц п Шкйч 2

1) в регистрации признаков, отобранных у каждой единицы совокупности;

- 2) иШпг]] д] жОйк Ш] г лпШд жб йж жвлз] жйк] Ш илз з з ж
жзи г]] д йл[йк]] д гч] нзи] ШЦЗ
- 3) иШ г] ж] жиж] жб йж жвлз] жйк] Ш илз з нШНк и лц[йкилвклил з ж
вШждл-г ж Шф илц[длзи] Шл
2. кШ йк п йвШ йж жвлз] жйкф вжжижб зижж вШк ййг л д йжг Шф] ж-
рвж] жд п йв ч г] ч зижг йй « ржж2
)!] гШ Шгц] чз 2) объект наблюдения; +! жп к] Ш] гШ
3. : и к п йв б джд] к ШШ« ржж2
1) и дч к п] вжжиж жзиж йнж к Шжг]] йкШ йк п йв н мжидлгчиж з
2) день года, час дня, по состоянию на который должна быть проведена регистрация
признаков по каждой единице исследуемой совокупности.
4. Д жО ж г йп кШф дж] жиШ п йвж жв йШ йжжж] ч ч г] ч жд] йзг жh] ж ж
] Шгц] ч йкШ йк в 7
1) да; !] к
5. з и з йф] Ш г] ч ч гч кйч мжид жб2
)! жп к] жйк з 2) специальной организации получения сведений.
6. : и к п йв б джд] кз и з й « ржжджд] к] ШНШЙ жиШЙ] б2
1) да; !] к
7. : и к п йв б джд] кз и з й] Ш г] ч (п ((д] 1 жвкч ич ((Жижи й дф
зиж] зжг] ф)- жвкч ич Ки дч] чд иШ ж] пг] ж й дф лд и Лд иh б
л к вгцп] з и з йф7
1) да; !] к

Критерии оценки теста

Ж] и] б ж к] Ш жижи иШ] ж] ждл Шгл

Критерии оценки на экзамене (6 семестр)

Рв Ш] зж йг зг] зижж кйч з йфд]] ж к п] -н ШШ д п йв н пШж) -
пШШ рв Ш] Ш ж] б г к вгцпШкйч) к жи к п йв б жижи ШШ

Жг] вШ	ШНк и йк в жк кШкл] кШ
Жгг п] ж	з жг]] г ШжиШжи] иШжж] Шг] вл Шк] ж з жг]] Швж] кижф] Ш иШжШ Шг] вл Шк] ж К йк « 18- (и] н жк кж
жижж ж	з жг]] г ШжиШжи] иШжж] Шг] вл Шк] ж з жг]] Швж] кижф] Ш иШжШ Шг] вл Шк] ж К йк « 16-)/ и] н жк кж
Л жг к жи к гф] ж	з жг]] г ШжиШжи] иШжж] Шг] вл Шк] ж з жг]] Швж] кижф] Ш иШжШ Шг] вл Шк] ж К йк « 13-)- и] н жк кж
л жг к жи к гф] ж	з жг]] г ШжиШжи] иШжж] Шг] вл Шк] ж г] з жг]] з жг]] Швж] кижф] Ш иШжШ Шг] вл Шк] ж г] з жг]] Ш К йк « д])+ и] н жк кж

7. Перечень основной и дополнительной литературы ресурсов, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

з йжв жй] ж] жб г к иКли

1. Долгова, В. Н. жг Иф] жрвж] жд п йвИН йкК йк вИД лп] в зиИк влд гч л ж жг ж Ш К Ц Д Ш» Д жйв ИД9 ИГ фйк ж Ц иИк ((» 269 й » йн жиШж Ц! » ISBN 978-5-534-01414-3. » К вйк 2рг вкиж] б ЖиШж ИГ ф] И згИмжидИЦ иИк СйИкU» URL: <https://urait.ru/bcode/451010>
2. Дудин, М. Н. жг Иф] жрвж] жд п йвИН йкК йк вИД лп] в зиИк влд гч л ж / Д л] Гчй] вж Д Г Г]Ш» Д жйв ИД9 ИГ фйк ж Ц иИк () » 233 й » йн жиШж Ц! » ISBN 978-5-534-04447-8. » К вйк 2рг вкиж] б ЖиШж ИГ ф] И згИмжидИЦ иИк СйИкU» URL: <https://urait.ru/bcode/472997>
3. кИ йк вИД лп] в гч л ж зж и Иг б 9 9 г й жб » 3- зи иШ жз » Д жйв ИД9 ИГ фйк ж Ц иИк () » 361 й » йн жиШж Ц! » ISBN 978-5-534-04082-1. » К вйк 2рг вкиж] б ЖиШж ИГ ф] И згИмжидИЦ иИк СйИкU» URL: <https://urait.ru/bcode/468415>
4. кИ йк вИД лп] в гч л ж 9 9 г й ШС и УЗ жж кйк] б и Икж 9.9 г й Ш» 5- зи иШ жз » Д жйв ИД9 ИГ фйк ж Ц иИк () » 572 й » йн жиШж Ц! » ISBN 978-5-534-10130-0. » К вйк 2рг вкиж] б ЖиШж ИГ ф] И згИмжидИЦ иИк СйИкU» URL: <https://urait.ru/bcode/475471>

з йжв жж] к гф] жб г к иКли

6. кИ йк вИД лп] в гч л ж 9 9 г й ШС и УЗ жж кйк] б и Икж 9.9 г й Ш» 5- зи иШ жз » Д жйв ИД9 ИГ фйк ж Ц иИк () » 572 й » йн жиШж Ц! » ISBN 978-5-534-10130-0. » К вйк 2рг вкиж] б ЖиШж ИГ ф] И згИмжидИЦ иИк СйИкU» URL: <https://urait.ru/bcode/475471>
7. Яковлев, В. Б. кИ йк вИД лп] в гч л ж 9 9 г й ШС и УЗ жж кйк] б и Икж 9.9 г й Ш» 5- зи иШ жз » Д жйв ИД9 ИГ фйк ж Ц иИк () » 572 й » йн жиШж Ц! » ISBN 978-5-534-10130-0. » К вйк 2рг вкиж] б ЖиШж ИГ ф] И згИмжидИЦ иИк СйИкU» URL: <https://urait.ru/bcode/471895>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Е иИф] И йглю Ш жйл Ийк]] жб йкИ йк в www.gks.ru
- К ии кжи Иф] б жи Ц! жйл Ийк]] жб йглю йкИ йк в зж дж] йвж ж гИк <http://sml.gks.ru/>
- З жикИ йкИ йк п йв н Ц! н <http://statistika.ru/>
- Рг вкиж] И г ж вШ дж Л2 <http://biblioteka.smolgu.ru/pages/electronnaya-biblioteka/>
- Ижйй бйвИ жйл Ийк]] И г ж вИ <http://www.rsl.ru/>
- Ип] И рг вкиж] И г ж вИ <http://txt.elibrary.ru/>
- Жкви кИ илийвИ рг вкиж] И г ж вИ <http://orel.rsl.ru/index.shtml>
- Ип] И рг вкиж] И г ж вИ <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
- Рг вкиж] И г ж п] И й йк дИЦ иИк « <http://urait.ru/ebs>

8. Методические указания для обучающихся по усвоению дисциплины

гфп] вж Ш кИ йк вИД зиИк п йв гШжиКжи] иШжк гфп] вж И дж] йв б жйл Ийк]] б л] ий к к « дж] йв29 ИГ фйк ж дж Л () - - 0(й

9. Перечень информационных технологий

KasperskyEndpointSecurity гч] йШ кЩІ ІІк] б Ж ГШжиІІжи ч : ІІз ийвжж
г g] ч)FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, г g] ч 49463448 ййжШ :

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;
2. Microsoft Office 2010 Russian.

10. Материально-техническая база

Для проведения лекций:

ІІ -)(лп] ж жвжизліШ
 кЩІ ІІк] ІІлп] ІІд гф /- лп] нзжйШжт] нд йкШ йкжг йклг гч
 зи зж ІІІ гч« зж) һ к
 : ІІ иШ гчг вкжиЩк) һ к
 жйвЩ ІІк]] ІІки нрг д]к] ІІ«) һ к
 ІІжгф] б дж гф] б зиж вг ж] б рвиІІ 9-LITE «) һ к
 Длгфк д ІІижвкжи :]fГ «) һ к
 жк лв D]fgng «) һ к
 : жж]в ?]fark «) һ к

Для проведения лабораторных занятий

ІІ - (лп] ж жвжизліШ
 : ждзфцк и] йкжг)0 һ к!
 кЩІ ІІк] ІІлп] ІІд гф) лп] нзжйШжт] нд йк! йкжг йклг гч
 зи зж ІІІ гч« зж) һ к
 З ийж] ІІф] вждзфцк и)0 һ к! й KasperskyEndpointSecurity гч] йШ
 кЩІ ІІк] б Ж ГШжиІІжи ч : ІІз ийвжж г g] ч)FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, г g] ч 49463448 ййжШ :

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;
2. Microsoft Office 2010 Russian.

