ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ФИЛОСОФИЯ ЖӘНЕ САЯСАТТАНУ ФАКУЛЬТЕТІ

ӘЛЕУМЕТТАНУ ЖӘНЕ ӘЛЕУМЕТТІК ЖҰМЫС КАФЕДРАСЫ

**ПРАКТИКАЛЫҚ (СЕМИНАР) САБАҚТАРЫНа АРНАЛҒАН**

**ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛЫҚ**

Мамандық: «5В050100 - ӘЛЕУМЕТТАНУ»

Кредит саны - 3

Алматы, 2022

**«ӘЛЕУМЕТТАНУЛЫҚ ДЕРЕКТЕРДІ ТАЛДАУ»**

**ПӘНІ БОЙЫНША ПРАКТИКАЛЫҚ (СЕМИНАР) САБАҚТАРЫНА ДАЙЫНДАЛУ БОЙЫНША ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛЫҚТАР МЕН ЖОСПАР**

**Практикалық сабақ 1. Әлеуметтік ғылымдарда статистикалық ақпаратты өңдеу ерекшеліктері**

**Сабақтың мақсаты:** Статистикалық ақпаратты өңдек ерекшеліктері туралы студентте түсінік қалыптастыру

**Мазмұны:**

1. Дерек және ақпарат түсініктері
2. Ресми статистикалық ақпарат
3. Деректі өңдеу процедурасы

**Әдістемелік нұсқаулық:** студенттер статистикалық ақпаратты өңдеудің жалпы процедурасымен танысы қадет. Дерек және аұпарат түсініктерін анықтап, ерекшеліктерін көрсетуі қажет. Ресми статистикалық ақпаратты қолдануд кездері мен көзін талқылауы қажет.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. Математические методы в социологии. Анализ данных и логика вывода в эмпирическом исследовании: учеб.пособие для вузов / Р.Л.Агабекян, М.М.Кириченко, С.В.Усатиков. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 192 с.
2. Боровиков В.П. "Популярное введение в программу STATISTICA", - М: 2008
3. Гуц А.К., Фролова Ю.В. Математические методы в социологии. – М., 2010. – 340 с.

Дубина И.Н. Математико-статистические методы в эмпирических социально-экономических исследованиях. Учебное пособие. - М.: Финансы и статистика, Инфра-М, 2010. - 416 c.

**Практикалық сабақ 2. «Әлеуметтік ғылымдарда ақпаратты өңдеуде бағдарламаларды қолдану». SPSS бағдарламасы туралы**

**Сабақтың мақсаты:** SPSS бағдарламасын қолдану аясын студенттерге түсіндіру және мүмкіндіктерін айту.

**Мазмұны:**

1. SPSS бағдарламасының шығу тарихы
2. Деректерді өңдеуде қолданылатын бағдардамалар
3. SPSS бағдарламасын қолдану ерекшеліктері

**Әдістемелік нұсқаулық:** студенттер ұсынылған әдебиеттер тізімі бойынша әлеуметтік зерттеу деректерін өңдеуде бағдарламаны қолдану тарихы мен ерекшеліктерін оқуы қажет. Қазіргі кезде кеңінен қолданылатын бағдарламаны талдап, артықшылықтары мен кемшіліктерін кесте түрінде жазуы қажет.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. Бююль Ахим, Цёфель Петр. SPSS: Искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстановление скрытых закономерностей: Пер. с нем. / Ахим Бююль, Петр Цёфель - Спб.: «ДиаСофтЮП», 2012 - 608 стр.
2. Биекенов К.У., Биекенова С.К., Кенжакимова Г.А. Социология: Уч.пособие. – Алматы: Эверо,2016. – 584с.
3. Ритцер Дж., Степницки Дж. Әлеуметтану теориясы. – Алматы: «Ұлттық аударма бюросы» қоғамдық қоры, 2018. – 856 бет.
4. Ritzer G., Stepnisky J. Sociological Theory. – Los Angeles: Sage, 2018. – 802p.
5. Бринкерхоф Д., Уэйтс Р., Ортега С. Әлеуметтану негіздері. 9-басылым. - Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2018 жыл. – 464 б.

**Практикалық сабақ 3. «Әлеуметтанулық зерттеу мәліметтерін дайындау, енгізу мен өңдеу»**

**Сабақтың мақсаты:** сауалнама негізінде алынған мәліметтерді қолданбалы бағдарлама арқылы өңдеуге дағдылану

**Мазмұны:**

1. Зерттеу мәліметтерін енгізіге дайындық кезеңі
2. Мәліметтерді енгізу мен кодтау
3. Ақпаратты өңдеу

**Әдістемелік нұсқаулық:** студенттер топпен бірге өздерінің таңдауы бойынша бір тақырыпқа сауалнама өткізеді. Осы сауалнамамен жұмыс істеу басталады. Сауалнаманы нөмірлеуден бастап, сұрақтарды кодтаудан оларды бағдарламаға енгізу процедурасын жүргізу. Деректер базасын сақтау.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. Гараджа В.И. Социология религии: Учебное пособие. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 304с. - (Высшее образование. Бакалавриат).
2. Биекенов К.У., Биекенова С.К., Кенжакимова Г.А. Социология: Уч.пособие. – Алматы: Эверо,2016. – 584с.
3. Бринкерхоф Д., Уэйтс Р., Ортега С. Әлеуметтану негіздері. 9-басылым. - Алматы: Ұлттық аударма бюросы, 2018 жыл. – 464 б.
4. Социология. Основы общей теории: учебник / Под ред. Г.В. Осипов, Л.Н. Москвичев

**Практикалық сабақ 4. Енгізу қателіктерін айқындау**

**мен бөлу заңдылықтарын ескеру**

**Сабақтың мақсаты:** мәліметтерді өңдеу кезінде нәтижелер сенімділігін сақтау үшін, қателіктерді айқындау мен бөлу заңдылықтарын түсіндіру

**Мазмұны:**

1. Қателіктермен жұмыс
2. Қателіктерді анықтау мен оларды түзеу
3. Енгізу қателіктерін алдын алудың ережелері

**Әдістемелік нұсқаулық:** студенттер өздері жүргізген зерттеуі бойынша деректер базасымен жұмыс істейді. Енгізу барысында жасаған қателіктерді іздейді. Олардың жасалыну себептерін талайды. Және келесіде оларды болдырмау бойынша өз ұсыныстарын дайыедайды. Әрбір студент 3-5 ұсыныс жасауы қажет.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. А. Ю. Алексеева, Е. Г. Ечевская, Г. Д. Ковалева, П. С. Ростовцев. Анализ социологических данных с применением пакета SPSS. Сборник практических заданий. — Новосибирск: Редакционно-издательский центр НГУ, 2003.
2. Бююль Ахим, Цёфель Петр. SPSS: Искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстановление скрытых закономерностей: Пер. с нем. / Ахим Бююль, Петр Цёфель - Спб.: «ДиаСофтЮП», 2012 - 608 стр.
3. Пациорковский В. В., Пациорковская В. В. SPSS для социологов. Учебное пособие. - М.: ИСЭПН РАН, 2009. - 433 с.
4. SPSS: искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстанов­ление скрытых закономерностей: Пер. с нем./Ахим Бююль, Петер Цёфель - .СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2010.- 608 с.

**Практикалық сабақ 5. «Мәліметтерді сараптау мен модификациялау»**

**Сабақтың мақсаты:**  мәліметтерді талдау кезінде оларды модификациялаудың негізгі әдістерін үйрету.

**Мазмұны:**

1. Жаңа айнымалыны енгізу командасы
2. Айнымалының шкаласын өзгерту
3. Айнымалыларды топтастыру командасы

**Әдістемелік нұсқаулық:** студенттер өздері жүргізген зерттеуі бойынша деректер базасындағы айнымалыларды трансформациялау командасын қолдануға үйренеді. Деректер базасымен жұмыс істеуге, айнымалыларды топтастыру мен өзгерту командасын қолдануға дағдыланады.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. А. Ю. Алексеева, Е. Г. Ечевская, Г. Д. Ковалева, П. С. Ростовцев. Анализ социологических данных с применением пакета SPSS. Сборник практических заданий. — Новосибирск: Редакционно-издательский центр НГУ, 2003.
2. Бююль Ахим, Цёфель Петр. SPSS: Искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстановление скрытых закономерностей: Пер. с нем. / Ахим Бююль, Петр Цёфель - Спб.: «ДиаСофтЮП», 2012 - 608 стр.
3. Пациорковский В. В., Пациорковская В. В. SPSS для социологов. Учебное пособие. - М.: ИСЭПН РАН, 2009. - 433 с.
4. SPSS: искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстанов­ление скрытых закономерностей: Пер. с нем./Ахим Бююль, Петер Цёфель - .СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2010.- 608 с.

**Практикалық сабақ 6. «Мәліметтерді бақылау»**

**Сабақтың мақсаты:** Зерттеу мәліметтің сенімді болуын бақылауға дағдыландыру

**Мазмұны:**

1. Зерттеу мәліметінің сенімділігін бағалау
2. Мәліметтер сенімділін қамтамасыз ету
3. Мәліметті бақылау

**Әдістемелік нұсқаулық:** мәлімет сенімділігін бағалауды үйрену, оның маңыздылығын сипаттау. Студенттер деректер базасында мәліметтердің сенімділінің бағалау қажет. Сенімділікті арттырудың әдістерін саралау, қолданудың ережесін білу.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. Хайтун С.Д. Количественный анализ социальных явлений: проблемы и перспективы /Отв.ред.Г.И.Идлис. Изд. 3-е. – М.: КомКнига, 2010. – 280 с.
2. Гуц А.К., Фролова Ю.В. Математические методы в социологии. – М., 2010.
3. Понарин Э. Введение в анализ данных. - СПб, Борей-принт, 2001.
4. Муха В.С. Статистические методы обработки данных: учебное пособие. – Минск: Изд. центр БГУ, 2009. – 183 с.
5. Наследов А. Д. SPSS: Компьютерный анализ данных в психологии и социальных науках. 2-е изд. - СПб.: Питер, 2012
6. Математические методы в социологии. Анализ данных и логика вывода в эмпирическом исследовании: учеб.пособие для вузов / Р.Л.Агабекян, М.М.Кириченко, С.В.Усатиков. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 192 с.

**Практикалық сабақ 7. «Айнымалылар арасында өзара байланыстарды зерттеу. Гипотезаны тесеру»**

**Сабақтың мақсаты:** тестілерді қолдану ережелерін айту және айнымалылар арасында өзара байланыстарды зерттеу негізінде себеп-салдарлық байланыстарды анықтау.

**Мазмұны:**

1. Өзара байланысты тексеру
2. Айнымалылар арасында тәуелділікті анықтау
3. Тәуелді айнымалы
4. Тәуелсіз айнымалы
5. Гипотеза түрлері және оларды тексеру

**Әдістемелік нұсқаулық:** студенттергетәуелді және тәуелсіз айнымалыларды ажыратуға дағдылану қажет. Гипотезаның түрлерін кесте түрінде көрсету және олардың ерекшеліктерін жазып шығу. Айнымалылар арасында тәуелділікті анықтау командасын, қздері жүргізген зерттеудің дерек базасы бойынша жүргізу.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. А. Ю. Алексеева, Е. Г. Ечевская, Г. Д. Ковалева, П. С. Ростовцев. Анализ социологических данных с применением пакета SPSS. Сборник практических заданий. — Новосибирск: Редакционно-издательский центр НГУ, 2003.
2. Бююль Ахим, Цёфель Петр. SPSS: Искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстановление скрытых закономерностей: Пер. с нем. / Ахим Бююль, Петр Цёфель - Спб.: «ДиаСофтЮП», 2012 - 608 стр.
3. Пациорковский В. В., Пациорковская В. В. SPSS для социологов. Учебное пособие. - М.: ИСЭПН РАН, 2009. - 433 с.
4. SPSS: искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстанов­ление скрытых закономерностей: Пер. с нем./Ахим Бююль, Петер Цёфель - .СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2010.- 608 с.

**Практикалық сабақ 8 «Регрессиялық талдау»**

**Сабақтың мақсаты:** регрессиялық талдауды жүргізу процедурасы мен ережелерін түсіндіру.

**Мазмұны:**

1. Регресиялық талдауды жүргізу шарттары
2. Регрессиялық талдауды жүргізудің кемшіліктері
3. Регрессиялық талдауды жүргізудің артықшылықтары

**Әдістемелік нұсқаулық:** студенттерге регрессиялық талдауды жүргізумен таныс уқажет. Алдымен, оқулықта осы әдістің қолдану жағдайы мен шарттары туралы оқу. Кейін өздері жүргізген зерттеу базасымен жұмыс істеу. Және регрессиялық талдауды жасауды тәжірибеде көру.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. Наследов А. Д. SPSS: Компьютерный анализ данных в психологии и социальных науках. 2-е изд. - СПб.: Питер, 2012
2. Математические методы в социологии. Анализ данных и логика вывода в эмпирическом исследовании: учеб.пособие для вузов / Р.Л.Агабекян, М.М.Кириченко, С.В.Усатиков. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 192 с.
3. Боровиков В.П. "Популярное введение в программу STATISTICA", - М: 2008
4. Гуц А.К., Фролова Ю.В. Математические методы в социологии. – М., 2010. – 340 с.

**Практикалық сабақ 9. «Факторлық талдау»**

**Сабақтың мақсаты:** факторлық талдауды жүргізу процедурасы мен ережелерін түсіндіру.

**Мазмұны:**

1. Факторлық талдауды жүргізу шарттары
2. Факторлық талдауды жүргізудің кемшіліктері
3. Факторлық талдауды жүргізудің артықшылықтары

**Әдістемелік нұсқаулық:** студенттерге факторлық талдауды жүргізумен танысу қажет. Алдымен, оқулықта осы әдістің қолдану жағдайы мен шарттары туралы оқу. Кейін өздері жүргізген зерттеу базасымен жұмыс істеу. Және факторлық талдауды жасауды тәжірибеде көру.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. А. Ю. Алексеева, Е. Г. Ечевская, Г. Д. Ковалева, П. С. Ростовцев. Анализ социологических данных с применением пакета SPSS. Сборник практических заданий. — Новосибирск: Редакционно-издательский центр НГУ, 2003.
2. Бююль Ахим, Цёфель Петр. SPSS: Искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстановление скрытых закономерностей: Пер. с нем. / Ахим Бююль, Петр Цёфель - Спб.: «ДиаСофтЮП», 2012 - 608 стр.
3. Иллюстрированный самоучитель по SPSS. (электронный ресурс: <http://www.learnspss.ru/handbooks.htm> )
4. Пациорковский В. В., Пациорковская В. В. SPSS для социологов. Учебное пособие. - М.: ИСЭПН РАН, 2009. - 433 с.
5. SPSS: искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстанов­ление скрытых закономерностей: Пер. с нем./Ахим Бююль, Петер Цёфель - .СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2010.- 608 с.

**Практикалық сабақ 10 «Кластерлік талдау»**

**Сабақтың мақсаты:** кластерлік талдауды жүргізу процедурасы мен ережелерін түсіндіру.

**Мазмұны:**

1. Кластерлік талдауды жүргізу шарттары
2. Кластерлік талдауды жүргізудің кемшіліктері
3. Кластерлік талдауды жүргізудің артықшылықтары

**Әдістемелік нұсқаулық:** студенттерге кластерлік талдауды жүргізумен танысу қажет. Алдымен, оқулықта осы әдістің қолдану жағдайы мен шарттары туралы оқу. Кейін өздері жүргізген зерттеу базасымен жұмыс істеу. Және кластерлік талдауды жасауды тәжірибеде көру.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. А. Ю. Алексеева, Е. Г. Ечевская, Г. Д. Ковалева, П. С. Ростовцев. Анализ социологических данных с применением пакета SPSS. Сборник практических заданий. — Новосибирск: Редакционно-издательский центр НГУ, 2003.
2. Бююль Ахим, Цёфель Петр. SPSS: Искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстановление скрытых закономерностей: Пер. с нем. / Ахим Бююль, Петр Цёфель - Спб.: «ДиаСофтЮП», 2012 - 608 стр.
3. Иллюстрированный самоучитель по SPSS. (электронный ресурс: <http://www.learnspss.ru/handbooks.htm> )
4. Пациорковский В. В., Пациорковская В. В. SPSS для социологов. Учебное пособие. - М.: ИСЭПН РАН, 2009. - 433 с.
5. SPSS: искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстанов­ление скрытых закономерностей: Пер. с нем./Ахим Бююль, Петер Цёфель - .СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2010.- 608 с.

**Практикалық сабақ 11 «Параметрикалық емес тестілер**

**(практикалық жұмыс)»**

**Сабақтың мақсаты:** зерттеу барысында алынған параметрикалық емес тестілерді қолдану ережелерін анықтау

**Мазмұны:**

1. Параметрикалық емес тестілерді жүргізу шарттары
2. Параметрикалық емес тест сипаттамасы мен жасау командасы
3. SPSS-те параметрикалық емес тестіні жүргізуге асыру

**Әдістемелік нұсқаулық:** параметрикалық емес тестті жүргізумен танысу қажет. Алдымен, оқулықта осы әдістің қолдану жағдайы мен шарттары туралы оқу. Кейін өздері жүргізген зерттеу базасымен жұмыс істеу және параметрикалық емес тестті жасауды тәжірибеде көру.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. А. Ю. Алексеева, Е. Г. Ечевская, Г. Д. Ковалева, П. С. Ростовцев. Анализ социологических данных с применением пакета SPSS. Сборник практических заданий. — Новосибирск: Редакционно-издательский центр НГУ, 2003.
2. Бююль Ахим, Цёфель Петр. SPSS: Искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстановление скрытых закономерностей: Пер. с нем. / Ахим Бююль, Петр Цёфель - Спб.: «ДиаСофтЮП», 2012 - 608 стр.
3. Иллюстрированный самоучитель по SPSS. (электронный ресурс: <http://www.learnspss.ru/handbooks.htm> )
4. Пациорковский В. В., Пациорковская В. В. SPSS для социологов. Учебное пособие. - М.: ИСЭПН РАН, 2009. - 433 с.
5. SPSS: искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстанов­ление скрытых закономерностей: Пер. с нем./Ахим Бююль, Петер Цёфель - .СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2010.- 608 с.

**Практикалық сабақ 12. Статистикалық ақпараттарды Word-қа көшіру**

**Сабақтың мақсаты:** статистикалық ақпараттарды әр түрлі форматта сақтау ережелерін түсіндіру

**Мазмұны:**

1. Статистикалық ақпаратты электронды түрде қалыптастыру
2. Статистикалық ақпаратты тарату
3. Статистикалық ақпаратты өңдеу мен сақтау

**Әдістемелік нұсқаулық:** студенттергестатистикалық ақпаратты электронды түрде қалыптастыруға, өңдеуге, сақтауға дағдылану қажет. Ол үшін ұсынылған әдебиеттерді оқып, берілген мысалдармен танысу. Сабақ барысында тәжірибеде осы әдістерді қолдану.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. А. Ю. Алексеева, Е. Г. Ечевская, Г. Д. Ковалева, П. С. Ростовцев. Анализ социологических данных с применением пакета SPSS. Сборник практических заданий. — Новосибирск: Редакционно-издательский центр НГУ, 2003.
2. Бююль Ахим, Цёфель Петр. SPSS: Искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстановление скрытых закономерностей: Пер. с нем. / Ахим Бююль, Петр Цёфель - Спб.: «ДиаСофтЮП», 2012 - 608 стр.
3. Иллюстрированный самоучитель по SPSS. (электронный ресурс: <http://www.learnspss.ru/handbooks.htm> )
4. Пациорковский В. В., Пациорковская В. В. SPSS для социологов. Учебное пособие. - М.: ИСЭПН РАН, 2009. - 433 с.
5. SPSS: искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстанов­ление скрытых закономерностей: Пер. с нем./Ахим Бююль, Петер Цёфель - .СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2010.- 608 с.

**Практикалық сабақ 13. Сапалы зертеу әдістерін шолу**

**Сабақтың мақсаты:** сапалы зерттеу әдістері туралы студенттерде толық түсінік қалыптастыру

**Мазмұны:**

1. Сапалы зерттеу әдістерінің классификациясы
2. Әдістерді салыстырмалы талдау
3. Саапалы әдістерді қолдану жағдайлары мен міндеттері

**Әдістемелік нұсқаулық:** студенттерсапалы зерттеу әдістерінің классификациясымен танысу қажет, және оларды бір-бірімен салыстыру керек. Салыстыруды баған түрінде жазбаша жасау қажет. Практикалық тапсырма ретінде әлеуметтанулық зерттеу бағдарламасын жасау қажет.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. Хайтун С.Д. Количественный анализ социальных явлений: проблемы и перспективы /Отв.ред.Г.И.Идлис. Изд. 3-е. – М.: КомКнига, 2010. – 280 с.
2. Гуц А.К., Фролова Ю.В. Математические методы в социологии. – М., 2010.
3. Понарин Э. Введение в анализ данных. - СПб, Борей-принт, 2001.
4. Муха В.С. Статистические методы обработки данных: учебное пособие. – Минск: Изд. центр БГУ, 2009. – 183 с.
5. Наследов А. Д. SPSS: Компьютерный анализ данных в психологии и социальных науках. 2-е изд. - СПб.: Питер, 2012

**Практикалық сабақ 14. Көп жауапты сұрақтарды талдау**

**Сабақтың мақсаты:** негізгі бағдарламаларды анықтау және айту

**Мазмұны:**

1. Дихотомиялық әдіс
2. Категориялық әдіс
3. Практикалық жаттығулар

**Әдістемелік нұсқаулық:** студенттергедихотомиялық әдіс пен категориялық әдісті қолдануға, және олардың ерекшеліктерін ажыратуға үйрену қажет. Сабақта практикалық жаттығуларды орындау арқылы студенттер екі әдісті бір-бірінен ажырата алады. Сонымен қатар, бағат түрінде екі әдісті салыстыру керек.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. А. Ю. Алексеева, Е. Г. Ечевская, Г. Д. Ковалева, П. С. Ростовцев. Анализ социологических данных с применением пакета SPSS. Сборник практических заданий. — Новосибирск: Редакционно-издательский центр НГУ, 2003.
2. Бююль Ахим, Цёфель Петр. SPSS: Искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстановление скрытых закономерностей: Пер. с нем. / Ахим Бююль, Петр Цёфель - Спб.: «ДиаСофтЮП», 2012 - 608 стр.

**Практикалық сабақ 15. Деректі таңдау**

**Сабақтың мақсаты:** кестелерді топтастыру және ерекшеліктерін талдау

**Мазмұны:**

1. Бақылау бірлігін таңдау
2. Кездейсоқ іріктеу жиынтығын алу
3. Бақылау бірліктерін сұрыптау

**Әдістемелік нұсқаулық:** студенттергебақылау бірлігін таңдауға және кездейсоқ іріктеу жиынтығын алуға дағдылану қажет. Тәжірибе жүзінде өз зерттеу базасының бақылау бірліктерін сұрыптау арқылы үйрену қажет.

*Орындаған жұмыс үшін балл силлабусқа сәйкес қойылады*

**Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. Бююль Ахим, Цёфель Петр. SPSS: Искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстановление скрытых закономерностей: Пер. с нем. / Ахим Бююль, Петр Цёфель - Спб.: «ДиаСофтЮП», 2012 - 608 стр.
2. Иллюстрированный самоучитель по SPSS. (электронный ресурс: <http://www.learnspss.ru/handbooks.htm> )
3. Пациорковский В. В., Пациорковская В. В. SPSS для социологов. Учебное пособие. - М.: ИСЭПН РАН, 2009. - 433 с.
4. SPSS: искусство обработки информации. Анализ статистических данных и восстанов­ление скрытых закономерностей: Пер. с нем./Ахим Бююль, Петер Цёфель - .СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2010.- 608 с.