әл-фараби атындағы қазақ ұлттық университеті

философия және саясаттану факультеті

әлеуметтану және әлеуметтік жұмыс кафедрасы

**семинар сабақтарына әдістемелік ұсыныстар**

VASS3224 **Әлеуметтік желілерді талдауға кіріспе**

**МАМАНДЫҚ: «6В03101- Әлеуметттану»**

**3 курс, қазақ тобы, кредит саны 3, күзгі семестр 5**

**Алматы, 2023**

**VASS322 «Әлеуметтік желілерді талдауға кіріспе»**

**ПӘНІ БОЙЫНША ТӘЖІРИБЕЛІК (СЕМИНАР) САБАҚТАРҒА ДАЙЫНДАЛУ БОЙЫНША ӘДІСТЕМЕЛІК ҰСЫНЫСТАР МЕН ЖОСПАРЛАР**

**ПC1.** **Қоғамды әлеуметтік желілер арқылы зерттеу**

**Сабақтың мақсаты**:Әлеуметтік желілердің теоряларын түсіндіру,әлеуметтік желі ғылыми пән ретінде, оның ғылыммен байланысын саралау, әлеуметтік желі функциялары мен міндеттерін талдау,

**Міндеттері:**төменде берілген сұрақтарға дайындалу:

1. Әлеуметтік желі ғылым ретінде
2. Әлеуметтік желі әлеуметтік құбылыс ретінде
3. Әлеуметтік желі теориясының пайда болуы мен дамуы
4. Әлеуметтік желілердің қызметтері

**Әдістемелік нұсқаулық**: тақырыпқа дайындалу үшін тапсырмалар қарастырылған арнайы оқулықтар мен оқу құралдарын, мақалаларды, дәріс мазмұнын, интернет жүйесін пайдалану. Үй тапсырмасына дайындалу барысында ауызша, жазбаша, баяндама қорғау формаларының бірін таңдауға болады. Кесте түрінде көрсету

**Ұсынылған әдебиет:**

1. Градосельская Г.В. Сетевые измерения в социологии, Учебное пособие, «Новый учебник»., М, 2004. 240с.
2. Градосельская Г.В. Социальные сети: обмен частными трансфертами. /Социологический журнал, 1999 № ½, стр. 156-163.
3. Губанов Д.А., Новиков Д.А., Чхартишвили А.Г. «Социальные сети: модели информационного влияния, управления и противоборства», 2010 – 228 стр.
4. Wasserman, S., Faust, K., 1994. Social Network Analysis. Cambridge: Cambridge University Press. Pp. 3-66.
5. Knoke, D., Kuklinski J.H., 1982. Network analysis. Indiana University: Sage. Pp.7-21.
6. Wellman, B., 1983. Network analysis: some basic principles // Sociol. Theory. 1983. 1: Pp. 155-199. Ссылка в JStore: http://www.jstor.org/cgibin/jstor/printpage/07352751/ap010001/01a00080/0.pdf?userID=c2bef60a@hse.ru/01cc99333c0050daca5d&backcontext=page&config=jstor&dowhat=Acrobat&0.pdf

**ПC2.** **. Таптар, мәртебе және желілік қатынастар. Уильяма Уорнер және Ньюпорт Торнтона Уайлдер Янки-сити**

**Сабақтың мақсаты:** Әлеуметтік желі теорияларын талдау

**Міндеттері:** мына сұрақтарға дайындалу

1. Әлеуметтануда желілік тәсілдердің пайда болуы
2. Құрылымдық айнымалылар проблемасы (П. Лазарсфельд).
3. Дж.Морено және социометрия техникасы.
4. Топтағы коммуникацияларды зерттеу (А.Бейвлас және Х. Левитт)
5. Таптар, мәртебе және желілік қатынастар. Уильяма Уорнер және Ньюпорт Торнтона Уайлдер Янки-сити

**Әдістемелік нұсқаулық**: тақырыпқа дайындалу үшін тапсырмалар қарастырылған арнайы оқулықтар мен оқу құралдарын, мақалаларды, дәріс мазмұнын, интернет жүйесін пайдалану. Үй тапсырмасына дайындалу барысында ауызша, жазбаша, баяндама қорғау формаларының бірін таңдауға болады. Кесте түрінде көрсету

**Ұсынылған әдебиет:**

1. Градосельская Г.В. Сетевые измерения в социологии, Учебное пособие, «Новый учебник»., М, 2004. 240с.
2. Градосельская Г.В. Социальные сети: обмен частными трансфертами. /Социологический журнал, 1999 № ½, стр. 156-163.
3. Губанов Д.А., Новиков Д.А., Чхартишвили А.Г. «Социальные сети: модели информационного влияния, управления и противоборства», 2010 – 228 стр.
4. Wasserman, S., Faust, K., 1994. Social Network Analysis. Cambridge: Cambridge University Press. Pp. 3-66.
5. Knoke, D., Kuklinski J.H., 1982. Network analysis. Indiana University: Sage. Pp.7-21.
6. Wellman, B., 1983. Network analysis: some basic principles // Sociol. Theory. 1983. 1: Pp. 155-199. Ссылка в JStore: http://www.jstor.org/cgibin/jstor/printpage/07352751/ap010001/01a00080/0.pdf?userID=c2bef60a@hse.ru/01cc99333c0050daca5d&backcontext=page&config=jstor&dowhat=Acrobat&0.pdf

**ПС 3.** **Желілік кеңістіктегі ұқсастықтар**

**Сабақтың мақсаты: Әлеуметтік кеңістіктегі ұқсастықтарды** саралау

**Міндеттері:мына сұрақтарға дайындалу**

1.Әсер ету және / немесе таңдау.

2.Әлеуметтік кеңістіктегі ұқсастық.

3.Құрдастардың әсері.

**Әдістемелік нұсқаулық**: Студенттерге семинар сабағында тапсырмаларды келесі формада орындау ұсынылады:тақырып бойынша оқу құралдарын, ғылыми, атақты ғылыми әдебиеттерді оқу және хабарлама дайындау.

**Ұсынылған әдебиет:**

1. Швери Р. Теоретическая концепция Джеймса Коулмена: аналитический обзор // Социологический журнал 1996 №1/2.
2. Грановеттер М. Сила слабых связей. Экономическая социология. 2009, т.10, №4, с.31-51.
3. Николас А. Кристакис, Джеймс Фаулер. Связанные одной сетью. Как на нас влияют люди, которых мы никогда не видели. 2011 (оригинал: N.Christakis, J.Fowler. Connected: The Surprising Power of Our Social Networks and How They Shape Our Lives. Little, Brown and Company, 2008)

**ПС4. Желілік ендірулер (embeddedness).**

**Сабақтың мақсаты**: Желілік ендіру(embeddedness) мәселелесін үғындыру

**Міндеттері:**

1. Рөлдер мен позициялар.
2. Құрылымдық тесік дегеніміз не және оны иемдену неге тиімді?
3. Брокерлер және олардың артықшылықтары.
4. Көшбасшылар және олардың проблемалары. Желілік ендіру. (embeddedness).

**Әдістемелік нұсқаулық**: Ұсынылған әдебиеттер тізімін қолдана отырып, тақырыпты талқылауға дайындалу. Тақырыпқа дайындалу үшін тапсырмалар қарастырылған арнайы оқулықтар мен оқу құралдарын, мақалаларды пайдалану. Үй тапсырмасына дайындалу барысында ауызша, жазбаша, презентация қорғау формаларының бірін таңдауға болады.

**Ұсынылған әдебиет:**

1. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. /Пер. с англ. Под ред. О.И.Шкаратана. М. 2000. Стр. 25-48, 81-94, 233-262, 354-391.
2. Швери Р. Теоретическая концепция Джеймса Коулмена: аналитический обзор // Социологический журнал 1996 №1/2.
3. Грановеттер М. Сила слабых связей. Экономическая социология. 2009, т.10, №4, с.31-51.
4. Николас А. Кристакис, Джеймс Фаулер. Связанные одной сетью. Как на нас влияют люди, которых мы никогда не видели. 2011 (оригинал: N.Christakis, J.Fowler. Connected: The Surprising Power of Our Social Networks and How They Shape Our Lives. Little, Brown and Company, 2008)

**ПС5. Корпорациялар әлеміндегі әлеуметтік желілердің рөлі**

**Сабақтың мақсаты:** Корпорациялар әлеміндегі әлеуметтік желілердің рөлі,

олардың жұмыс істеуі мен олардың әсерін сипаттау және талдау

**Міндеттері:**

1.Ұйымдар мен желілер.

2.Нарықтар мен иерархиялар.

3.Экономикалық әлеуметтану мен басқарудағы желілік талдау.

4 Ұйымдар арасындағы сілтемелер. Ынтымақтастық, инновация, білім ағындары.

5. Корпорациялар мен директорлар әлемі

**Әдістемелік нұсқаулық**: Ұсынылған әдебиеттер тізімін қолдана отырып, тақырыпты талқылауға дайындалу. Тақырыпқа дайындалу үшін тапсырмалар қарастырылған арнайы оқулықтар мен оқу құралдарын, мақалаларды пайдалану. Үй тапсырмасына дайындалу барысында ауызша, жазбаша, перзентация қорғау формаларының бірін таңдауға болады.

**Ұсынылған әдебиет:**

1. Губанов Д.А., Новиков Д.А., Чхартишвили А.Г. «Социальные сети: модели информационного влияния, управления и противоборства», 2010 – 228 стр.
2. Wasserman, S., Faust, K., 1994. Social Network Analysis. Cambridge: Cambridge University Press. Pp. 3-66.
3. Knoke, D., Kuklinski J.H., 1982. Network analysis. Indiana University: Sage. Pp.7-21.
4. Wellman, B., 1983. Network analysis: some basic principles // Sociol. Theory. 1983. 1: Pp. 155-199. Ссылка в JStore: http://www.jstor.org/cgibin/jstor/printpage/07352751/ap010001/01a00080/0.pdf?userID=c2bef60a@hse.ru/01cc99333c0050daca5d&backcontext=page&config=jstor&dowhat=Acrobat&0.pdf
5. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. /Пер. с англ. Под ред. О.И.Шкаратана. М. 2000. Стр. 25-48, 81-94, 233-262, 354-391.
6. Швери Р. Теоретическая концепция Джеймса Коулмена: аналитический обзор // Социологический журнал 1996 №1/2.
7. Грановеттер М. Сила слабых связей. Экономическая социология. 2009, т.10, №4, с.31-51.

**ПС6. Желілік теориялар мен желілік эмпирика**

**Сабақтың мақсаты:**.

**Міндеттері:**

1. Ғалымдардың, суретшілердің және суретшілердің желілері.
2. Шығармашылық өмір әлеуметтануы.
3. Желілік теориялар және желілік эмпиризм.
4. Бірлескен авторлықты және дәйексөзді зерттеу.
5. Ғылымды талдаудың жаңа әдістері.

**Әдістемелік нұсқаулық**: Ұсынылған әдебиеттер тізімін қолдана отырып, тақырыпты талқылауға дайындалу. Тақырыпқа дайындалу үшін тапсырмалар қарастырылған арнайы оқулықтар мен оқу құралдарын, мақалаларды пайдалану. Үй тапсырмасына дайындалу барысында ауызша, жазбаша, презентация қорғау формаларының бірін таңдауға болады.

**Ұсынылған әдебиет:**

1. Wasserman, S., Faust, K., 1994. Social Network Analysis. Cambridge: Cambridge University Press. Pp. 3-66.
2. Knoke, D., Kuklinski J.H., 1982. Network analysis. Indiana University: Sage. Pp.7-21.
3. Wellman, B., 1983. Network analysis: some basic principles // Sociol. Theory. 1983. 1: Pp. 155-199. Ссылка в JStore: http://www.jstor.org/cgibin/jstor/printpage/07352751/ap010001/01a00080/0.pdf?userID=c2bef60a@hse.ru/01cc99333c0050daca5d&backcontext=page&config=jstor&dowhat=Acrobat&0.pdf
4. Николас А. Кристакис, Джеймс Фаулер. Связанные одной сетью. Как на нас влияют люди, которых мы никогда не видели. 2011 (оригинал: N.Christakis, J.Fowler. Connected: The Surprising Power of Our Social Networks and How They Shape Our Lives. Little, Brown and Company, 2008)

**ПС7 Әлеуметтік қозғалыстар мен ұжымдық әрекеттер әлеуметтік желілерде**

**Сабақтың мақсаты:** Әлеуметтік қозғалыстар мен ұжымдық әрекеттердің әлеуметтік желілердегі жұмысын талдау

**Міндеттері:**

1. Желілер, жергілікті өмір және үлкен саясат.
2. Жергілікті қоғамдастықтарды ұйымдастыру.
3. Көшбасшылар. Элиталар. Саяси әрекет: партиялар, саясаткерлер және желілер.
4. Қоғамдық қозғалыстар және ұжымдық іс-әрекет.

**Әдістемелік нұсқаулық**: Ұсынылған әдебиеттер тізімін қолдана отырып, тақырыпты талқылауға дайындалу. Тақырыпқа дайындалу үшін тапсырмалар қарастырылған арнайы оқулықтар мен оқу құралдарын, мақалаларды пайдалану. Үй тапсырмасына дайындалу барысында ауызша, жазбаша, презентация қорғау формаларының бірін таңдауға болады.

**Ұсынылған әдебиет:**

1. Губанов Д.А., Новиков Д.А., Чхартишвили А.Г. «Социальные сети: модели информационного влияния, управления и противоборства», 2010 – 228 стр.
2. Wasserman, S., Faust, K., 1994. Social Network Analysis. Cambridge: Cambridge University Press. Pp. 3-66.
3. Knoke, D., Kuklinski J.H., 1982. Network analysis. Indiana University: Sage. Pp.7-21.
4. Wellman, B., 1983. Network analysis: some basic principles // Sociol. Theory. 1983. 1: Pp. 155-199. Ссылка в JStore: http://www.jstor.org/cgibin/jstor/printpage/07352751/ap010001/01a00080/0.pdf?userID=c2bef60a@hse.ru/01cc99333c0050daca5d&backcontext=page&config=jstor&dowhat=Acrobat&0.pdf
5. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. /Пер. с англ. Под ред. О.И.Шкаратана. М. 2000. Стр. 25-48, 81-94, 233-262, 354-391.
6. Швери Р. Теоретическая концепция Джеймса Коулмена: аналитический обзор // Социологический журнал 1996 №1/2.
7. Грановеттер М. Сила слабых связей. Экономическая социология. 2009, т.10, №4, с.31-51.

**ПС8 Интернет. Әлеуметтік-желілік сайттар және оларды зерттеу**

**Сабақтың мақсаты:** Әлеуметтік-желілік сайттар және оларды зерттеу Желілер және компьютерлік байланыстың маңыздылығы мен ерекшеліктеріне тоқталу.

**Міндеттері:**

1.Желілер және компьютерлік байланыс. Ғаламтор.

2.Әлеуметтік желі сайттары және оларды зерттеу.

3. Деректердің үлкен көлемі мен мүмкіндіктері.

4. Интернет-коммуникация модельдері мен эмпирикасы.

**Әдістемелік нұсқаулық**: Ұсынылған әдебиеттер тізімін қолдана отырып, тақырыпты талқылауға дайындалу. Тақырыпқа дайындалу үшін тапсырмалар қарастырылған арнайы оқулықтар мен оқу құралдарын, мақалаларды пайдалану. Үй тапсырмасына дайындалу барысында ауызша, жазбаша, презентация қорғау формаларының бірін таңдауға болады.

**Ұсынылған әдебиет:**

1. Губанов Д.А., Новиков Д.А., Чхартишвили А.Г. «Социальные сети: модели информационного влияния, управления и противоборства», 2010 – 228 стр.
2. Wasserman, S., Faust, K., 1994. Social Network Analysis. Cambridge: Cambridge University Press. Pp. 3-66.
3. Knoke, D., Kuklinski J.H., 1982. Network analysis. Indiana University: Sage. Pp.7-21.
4. Wellman, B., 1983. Network analysis: some basic principles // Sociol. Theory. 1983. 1: Pp. 155-199. Ссылка в JStore: http://www.jstor.org/cgibin/jstor/printpage/07352751/ap010001/01a00080/0.pdf?userID=c2bef60a@hse.ru/01cc99333c0050daca5d&backcontext=page&config=jstor&dowhat=Acrobat&0.pdf
5. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. /Пер. с англ. Под ред. О.И.Шкаратана. М. 2000. Стр. 25-48, 81-94, 233-262, 354-391.
6. Швери Р. Теоретическая концепция Джеймса Коулмена: аналитический обзор // Социологический журнал 1996 №1/2.
7. Грановеттер М. Сила слабых связей. Экономическая социология. 2009, т.10, №4, с.31-51.

**ПС9. Желілік құрылымдардың негізгі заңдылықтары, желілік модельдердің теоретикалық негіздері:**   random graph, preferential attachment, small world.желілердің қызметтерімен құрылымы байланыстары

**Сабақтың мақсаты:** Желілік құрылымдардың негізгі заңдылықтары, желілік модельдердің теоретикалық негіздері:  random graph, preferential attachment, small world.желілердің қызметтерімен құрылымы байланыстарын талдау және саралау

**Міндеттері:**

1. Желілік талдаудың құрылымдық негіздері.
2. Желілер құрылымының негізгі заңдылықтары.
3. Желілер құрылымы мен функциясының байланысы.

**Әдістемелік нұсқаулық**: Ұсынылған әдебиеттер тізімін қолдана отырып, тақырыпты талқылауға дайындалу. Тақырыпқа дайындалу үшін тапсырмалар қарастырылған арнайы оқулықтар мен оқу құралдарын, мақалаларды пайдалану. Үй тапсырмасына дайындалу барысында ауызша, жазбаша, презентация қорғау формаларының бірін таңдауға болады.

**Ұсынылған әдебиет:**

1. Губанов Д.А., Новиков Д.А., Чхартишвили А.Г. «Социальные сети: модели информационного влияния, управления и противоборства», 2010 – 228 стр.
2. Wasserman, S., Faust, K., 1994. Social Network Analysis. Cambridge: Cambridge University Press. Pp. 3-66.
3. Knoke, D., Kuklinski J.H., 1982. Network analysis. Indiana University: Sage. Pp.7-21.
4. Wellman, B., 1983. Network analysis: some basic principles // Sociol. Theory. 1983. 1: Pp. 155-199. Ссылка в JStore: http://www.jstor.org/cgibin/jstor/printpage/07352751/ap010001/01a00080/0.pdf?userID=c2bef60a@hse.ru/01cc99333c0050daca5d&backcontext=page&config=jstor&dowhat=Acrobat&0.pdf
5. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. /Пер. с англ. Под ред. О.И.Шкаратана. М. 2000. Стр. 25-48, 81-94, 233-262, 354-391.
6. Швери Р. Теоретическая концепция Джеймса Коулмена: аналитический обзор // Социологический журнал 1996 №1/2.
7. Грановеттер М. Сила слабых связей. Экономическая социология. 2009, т.10, №4, с.31-51.

**ПС10. Желілердің негізгі сипаттамалары.**

**Сабақтың мақсаты: Желілердің негізгі сипаттамалары** түсіндіру

**Міндеттері:**

1. Желілік деректерді талдаудың негізгі ұғымдары
2. Интерактивті Gephi желілік деректердің визуализаторында жұмыс істеу негіздері

**Әдістемелік нұсқаулық**: Ұсынылған әдебиеттер тізімін қолдана отырып, тақырыпты талқылауға дайындалу. Тақырыпқа дайындалу үшін тапсырмалар қарастырылған арнайы оқулықтар мен оқу құралдарын, мақалаларды пайдалану. Үй тапсырмасына дайындалу барысында ауызша, жазбаша, перзентация қорғау формаларының бірін таңдауға болады.

**Ұсынылған әдебиет:**

1. Градосельская Г.В. Сетевые измерения в социологии, Учебное пособие, «Новый учебник»., М, 2004. 240с.
2. Градосельская Г.В. Социальные сети: обмен частными трансфертами. /Социологический журнал, 1999 № ½, стр. 156-163.
3. Губанов Д.А., Новиков Д.А., Чхартишвили А.Г. «Социальные сети: модели информационного влияния, управления и противоборства», 2010 – 228 стр.
4. Wasserman, S., Faust, K., 1994. Social Network Analysis. Cambridge: Cambridge University Press. Pp. 3-66.
5. Knoke, D., Kuklinski J.H., 1982. Network analysis. Indiana University: Sage. Pp.7-21.
6. Wellman, B., 1983. Network analysis: some basic principles // Sociol. Theory. 1983. 1: Pp. 155-199. Ссылка в JStore: http://www.jstor.org/cgibin/jstor/printpage/07352751/ap010001/01a00080/0.pdf?userID=c2bef60a@hse.ru/01cc99333c0050daca5d&backcontext=page&config=jstor&dowhat=Acrobat&0.pdf

**ПС11.** Желілік деректерді талдауға дайындау.

**Сабақтың мақсаты:** Бағдарламаның негізгі командалары мен функцияларын талдау.

**Міндеттері:**

1. Бағдарламаның негізгі командалары мен функцияларын талдау.
2. Орталықтық шараларды есептеу, кластерлеу коэффициенттері, бимодальды желіден бірмодальды желілерді құру.

**Әдістемелік нұсқаулық**: Ұсынылған әдебиеттер тізімін қолдана отырып, тақырыпты талқылауға дайындалу. Тақырыпқа дайындалу үшін тапсырмалар қарастырылған арнайы оқулықтар мен оқу құралдарын, мақалаларды пайдалану. Үй тапсырмасына дайындалу барысында ауызша, жазбаша, презентация қорғау формаларының бірін таңдауға болады.

**Ұсынылған әдебиеттер:**

1. Градосельская Г.В. Сетевые измерения в социологии, Учебное пособие, «Новый учебник»., М, 2004. 240с.
2. Градосельская Г.В. Социальные сети: обмен частными трансфертами. /Социологический журнал, 1999 № ½, стр. 156-163.
3. Губанов Д.А., Новиков Д.А., Чхартишвили А.Г. «Социальные сети: модели информационного влияния, управления и противоборства», 2010 – 228 стр.
4. Wasserman, S., Faust, K., 1994. Social Network Analysis. Cambridge: Cambridge University Press. Pp. 3-66.
5. Knoke, D., Kuklinski J.H., 1982. Network analysis. Indiana University: Sage. Pp.7-21.

**ПС12. Желілік талдаудың құрылымдық негіздері**

**Сабақтың мақсаты:** **Желілік талдаудың құрылымдық негіздерін зерттеу және түсіндіру**

**Міндеттері:**

1. Желідегі қосылыстардың сипаттамалық талдауы
2. Pajek желілік деректерді талдау бағдарламасында жұмыс істеу негіздері

**Әдістемелік нұсқаулық**: Ұсынылған әдебиеттер тізімін қолдана отырып, тақырыпты талқылауға дайындалу. Тақырыпқа дайындалу үшін тапсырмалар қарастырылған арнайы оқулықтар мен оқу құралдарын, мақалаларды пайдалану. Үй тапсырмасына дайындалу барысында ауызша, жазбаша, презентация қорғау формаларының бірін таңдауға болады.

**Ұсынылған әдебиет:**

1. Wellman, B., 1983. Network analysis: some basic principles // Sociol. Theory. 1983. 1: Pp. 155-199. Ссылка в JStore: http://www.jstor.org/cgibin/jstor/printpage/07352751/ap010001/01a00080/0.pdf?userID=c2bef60a@hse.ru/01cc99333c0050daca5d&backcontext=page&config=jstor&dowhat=Acrobat&0.pdf
2. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. /Пер. с англ. Под ред. О.И.Шкаратана. М. 2000. Стр. 25-48, 81-94, 233-262, 354-391.
3. Швери Р. Теоретическая концепция Джеймса Коулмена: аналитический обзор // Социологический журнал 1996 №1/2.
4. Грановеттер М. Сила слабых связей. Экономическая социология. 2009, т.10, №4, с.31-51.
5. Николас А. Кристакис, Джеймс Фаулер. Связанные одной сетью. Как на нас влияют люди, которых мы никогда не видели. 2011 (оригинал: N.Christakis, J.Fowler. Connected: The Surprising Power of Our Social Networks and How They Shape Our Lives. Little, Brown and Company, 2008)

**ПС13. Әлеуметтік желілердің орталықтандыру шаралары (Меры центральности**)

**Сабақтың мақсаты:** Әлеуметтік желілердің орталықтандыру шараларын сипаттау

**Міндеттері:**

1. Әлеуметтік желідегі ықпалды түйіндер(узлы)
2. Ақпаратты бірнеше түйін арқылы тарататын түйіндер
3. Көлік желісіндегі түйіндер
4. Интернеттегі маңызды беттер
5. Желінің бұзылуына жол бермейтін түйіндер

Ә**дістемелік нұсқаулық**: Ұсынылған әдебиеттер тізімін қолдана отырып, тақырыпты талқылауға дайындалу. Тақырыпқа дайындалу үшін тапсырмалар қарастырылған арнайы оқулықтар мен оқу құралдарын, мақалаларды пайдалану. Үй тапсырмасына дайындалу барысында ауызша, жазбаша, презентация қорғау формаларының бірін таңдауға болады.

**Ұсынылған әдебиет:**

1. Wellman, B., 1983. Network analysis: some basic principles // Sociol. Theory. 1983. 1: Pp. 155-199. Ссылка в JStore: http://www.jstor.org/cgibin/jstor/printpage/07352751/ap010001/01a00080/0.pdf?userID=c2bef60a@hse.ru/01cc99333c0050daca5d&backcontext=page&config=jstor&dowhat=Acrobat&0.pdf
2. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. /Пер. с англ. Под ред. О.И.Шкаратана. М. 2000. Стр. 25-48, 81-94, 233-262, 354-391.
3. Швери Р. Теоретическая концепция Джеймса Коулмена: аналитический обзор // Социологический журнал 1996 №1/2.
4. Грановеттер М. Сила слабых связей. Экономическая социология. 2009, т.10, №4, с.31-51.
5. Николас А. Кристакис, Джеймс Фаулер. Связанные одной сетью. Как на нас влияют люди, которых мы никогда не видели. 2011 (оригинал: N.Christakis, J.Fowler. Connected: The Surprising Power of Our Social Networks and How They Shape Our Lives. Little, Brown and Company, 2008)

**ПС14. Әлеуметтік желілердегі ашық бағдарламалық интерфейстер**

**Сабақтың мақсаты:**

1.Бөлісу белгішелері - бұл пайдаланушылар әртүрлі байланыс арналары арқылы (Twitter, Facebook, LinkedIn, электрондық пошта, SMS және т.б. сияқты әлеуметтік медиа платформалары) мазмұнды және ақпараттық ресурстарды басқа адамдармен бөлісе алатын шағын графикалық интерфейс элементтерін талдау

**Міндеттері:**

1.Бөлісу белгішелері - бұл пайдаланушылар әртүрлі байланыс арналары арқылы (Twitter, Facebook, LinkedIn, электрондық пошта, SMS және т.б. сияқты әлеуметтік медиа платформалары) мазмұнды және ақпараттық ресурстарды басқа адамдармен бөлісе алатын шағын графикалық интерфейс элементтерін талдау

**Әдістемелік нұсқаулық**: Ұсынылған әдебиеттер тізімін қолдана отырып, тақырыпты талқылауға дайындалу. Тақырыпқа дайындалу үшін тапсырмалар қарастырылған арнайы оқулықтар мен оқу құралдарын, мақалаларды пайдалану. Үй тапсырмасына дайындалу барысында ауызша, жазбаша, перзентация қорғау формаларының бірін таңдауға болады.

**Ұсынылған әдебиет:**

1. Wellman, B., 1983. Network analysis: some basic principles // Sociol. Theory. 1983. 1: Pp. 155-199. Ссылка в JStore: http://www.jstor.org/cgibin/jstor/printpage/07352751/ap010001/01a00080/0.pdf?userID=c2bef60a@hse.ru/01cc99333c0050daca5d&backcontext=page&config=jstor&dowhat=Acrobat&0.pdf
2. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. /Пер. с англ. Под ред. О.И.Шкаратана. М. 2000. Стр. 25-48, 81-94, 233-262, 354-391.
3. Швери Р. Теоретическая концепция Джеймса Коулмена: аналитический обзор // Социологический журнал 1996 №1/2.
4. Грановеттер М. Сила слабых связей. Экономическая социология. 2009, т.10, №4, с.31-51.
5. Николас А. Кристакис, Джеймс Фаулер. Связанные одной сетью. Как на нас влияют люди, которых мы никогда не видели. 2011 (оригинал: N.Christakis, J.Fowler. Connected: The Surprising Power of Our Social Networks and How They Shape Our Lives. Little, Brown and Company, 2008)

**ПС15. Әлеуметтік желілер:ақпараттың модельдері әсер ету, бақылау және қақтығыстар**

**Сабақтың мақсаты:** Әлеуметтік желілер:ақпараттың модельдері әсер ету, бақылау және қақтығыстарды талдау

**Міндеттері:**

1.Жеке адамдарға немесе жеке адамдар тобына әсер етуді жүзеге асыру мүмкіндігі.

2. Ақпараттық ықпал үшін күрес және қоғамдағы қажетті пікірлерді қалыптастыру.

3. Үкіметтің қауіпсіздігіне әсер ету және деструктивті мазмұн негізінде қабылданған әкімшілік шешімдер.

**Әдістемелік нұсқаулық**: Ұсынылған әдебиеттер тізімін қолдана отырып, тақырыпты талқылауға дайындалу. Тақырыпқа дайындалу үшін тапсырмалар қарастырылған арнайы оқулықтар мен оқу құралдарын, мақалаларды пайдалану. Үй тапсырмасына дайындалу барысында ауызша, жазбаша, презентация қорғау формаларының бірін таңдауға болады.

**Ұсынылған әдебиет:**

1. Wellman, B., 1983. Network analysis: some basic principles // Sociol. Theory. 1983. 1: Pp. 155-199. Ссылка в JStore: http://www.jstor.org/cgibin/jstor/printpage/07352751/ap010001/01a00080/0.pdf?userID=c2bef60a@hse.ru/01cc99333c0050daca5d&backcontext=page&config=jstor&dowhat=Acrobat&0.pdf
2. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. /Пер. с англ. Под ред. О.И.Шкаратана. М. 2000. Стр. 25-48, 81-94, 233-262, 354-391.
3. Швери Р. Теоретическая концепция Джеймса Коулмена: аналитический обзор // Социологический журнал 1996 №1/2.
4. Грановеттер М. Сила слабых связей. Экономическая социология. 2009, т.10, №4, с.31-51.
5. Николас А. Кристакис, Джеймс Фаулер. Связанные одной сетью. Как на нас влияют люди, которых мы никогда не видели. 2011 (оригинал: N.Christakis, J.Fowler. Connected: The Surprising Power of Our Social Networks and How They Shape Our Lives. Little, Brown and Company, 2008)