

әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті
Экономика және бизнес жоғары мектебі
«Бизнес-технологиялар» кафедрасы

**ПӘН БОЙЫНША
СЕМИНАР ЖҮРГІЗУ БОЙЫНША
ӘДІСТЕМЕЛІК ҰСЫНЫСТАР**

Өндірістік логистика

(оқу жоспары бойынша оқу пәнінің атауы)

(оқу жоспары бойынша пән шифры)

«5B090900–Логистика» бағыты бойынша бакалавр

(пән жүргізілу шеңберінде білім бағдарламасының атауы және шифры)

Алматы 2022 ж.

Құрастырушы:

«Бизнес-технологиялар» кафедрасының
оқытушысы Нурмагамбетова А.М.

*(Т.А.Ә., ғылыми дәрежесі, ғылыми атағы,
лауазымы)*

«Өндірістік логистика» пәні бойынша семинар жүргізу бойынша әдістемелік ұсыныстар және бағдарламасы «Бизнес-технологиялар» кафедрасының отырысында қарастырылды және бекітілді.

Хаттама № _____ « ____ » _____ 20 ____ ж.

«Өндірістік логистика» пәні бойынша семинар сабақтарының тапсырмаларын орындауға әдістемелік ұсыныстар

1-семинар. Логистикалық жүйеде өндіріс логистикасының мәні мен орны.

Мақсаты – студенттерде логистикалық жүйенің мақсаттарын және міндеттерін талдау қабілетін қалыптастыру.

Негізгі сұрақтар:

1. Логистикалық жүйедегі өндіріс логистикасының мақсаттарын талдаңыз
2. Логистикалық жүйенің міндеттерін анықтау .
3. Өндіріс логистикасы басқа пәнмен байланысын баяндау

Сабақты жүргізу формасы: ZOOM платформасында сұрақтарды талқылау.

Бағалау формасы: оқытушымен критерийлер бойынша (жалпы 15 балл)

Дайындалу үшін әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.
5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г
6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.
7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.

2-семинар. Өндірістік процесті ұйымдастыру.

Семинар сабақтың мақсаты – өндірістік процесті ұйымдастыру шараларын талдау.

Негізгі сұрақтар:

1. Өндірістік процесті ұтымды ұйымдастыру принциптері.
2. Өндірісті ұйымдастыру маңыздылығын, кезеңдерін талдау.
3. Өндірістік процестердің формаларын жеке-жеке талдау.

Сабақты жүргізу формасы: ZOOM платформасында сұрақтарды талқылау, слайд түрінде баяндау.

Бағалау формасы: оқытушымен критерийлер бойынша (жалпы 15 балл)

Дайындалу бойынша әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.

5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г
6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.
7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.

3-семинар. Күрделі өндірістік үдерістің циклын анықтау әдістері.

Семинар сабақтың мақсаты – студенттерде өндіріс ұғымы, кезеңдері, цикл түсінігін қалыптастыру.

Негізгі сұрақтар:

1. Сызықтық (циклдік) графиктер мен желілік жоспарлау.
2. Басқару әдістерімен күрделі процестің өндірістік циклінің ұзақтығын анықтау.

Бағалау формасы: оқытушымен критерийлер бойынша (жалпы 15 балл)

Дайындалу бойынша әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.
5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г
6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.
7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.

4-семинар. Кеңістіктегі және уақыттағы негізгі өндірістік процесті логистикалық ұйымдастыру.

Мақсаты – студенттердің логистикалық процесті ұйымдастыру қабілетін қалыптастыру

Негізгі сұрақтар:

1. Кәсіпорынның негізгі цехтарының өндірістік құрылымы.
2. Өндірістік процесті ұйымдастыру құрылымы мен формалары

Сабақты жүргізу формасы: сұрақтарды талқылау.

Бағалау формасы: оқытушымен критерийлер бойынша (жалпы 15 балл)

Дайындалу бойынша әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.

5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г
6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.
7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.

5-семинар. Өндірістік процесті ұйымдастырудың ағынды және ағынды емес формалары.

Мақсаты- студенттердің логистикадағы өндірістік процесті ұйымдастыру тәсілдерін анықтау әдістерін талдау

Негізгі сұрақтар:

1. Ағынды өндіріс параметрлерін есептеу тәртібі.
2. Ағынды және ағынды емес өндірістік процесті талдау.

Бағалау формасы: оқытушымен критерийлер бойынша (жалпы 15 балл)

Дайындалу бойынша әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.
5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г
6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.
7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.

6-семинар. "Тарту" (тарту) логистикалық жүйелер (Pull scheduling)

Мақсаты – студенттердің логистикалық жүйелерді басқару қабілетін дамыту

Негізгі сұрақтар:

1. Тартқыш логистикалық жүйенің түрлері: JIT, LP, OPT, Kanban.
2. Глобальдік логистикалық жүйе туралы түсіндіру

Бағалау формасы: оқытушымен критерийлер бойынша (жалпы 15 балл)

Қосымша оқу үшін әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.
5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г

6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.
7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.

7-семинар. «Итергіш» (итергіш) логистикалық жүйелер (Pull scheduling)

Мақсаты – студенттердің әр логистикалық жүйе туралы қабілетін қалыптастыру

Негізгі сұрақтар:

1. Итергіш жүйелердің түрлері: MRP-I, MRP-II.
2. Еншілес компанияларды түсіндіру

Бағалау формасы: оқытушымен критерийлер бойынша (жалпы 15 балл)

Дайындау үшін әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.
5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г
6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.
7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.

8-семинар. Өндірістегі материалдық ағындарды басқару негіздері.

Мақсаты – қаржылық және өнеркәсіптік топтарды құру қабілетін қалыптастыру

Негізгі сұрақтар:

1. Өндірістегі материалдық ағындардың түрлерін, қызметтерін түсіндіру
2. Тапсырыстарды орындаудағы басымдық ережелері.
3. Өндіріс және кәсіпкерлік ұғымдары

Бағалау формасы: оқытушымен критерийлер бойынша (жалпы 15 балл)

Дайындалу үшін әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.
5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г
6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.

7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.

9-семинар. Өндірісті ұйымдастырудың дәстүрлі және логистикалық тұжырымдамасы.

Мақсаты – студенттердің өндірісті ұйымдастыру қабілеттерін қалыптастыру

Негізгі сұрақтар:

1. Өндірісті ұйымдастырудың заманауи тұжырымдамасы.
2. Еркін экономикалық аймақтарды анықтау
3. Негізгі ұйымдастыру тұжырымдамаларын түсіндіру

3.Бағалау формасы: оқытушымен бағалау (жалпы 15 балл)

Дайындалу үшін әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.
5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г
6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.
7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.

10-семинар- Өндіріс ресурстары

Мақсаты – экспорттық-импорттық операцияларының заңнамалары мен міндеттерін талдау қабілеттерін қалыптастыру

- 1.Экспорттық-импорттық операцияларының анықтамасы түсіндіру
- 2.Логистикалық жүйелердің заңнамалары мен міндеттерін талдаңыз

Бағалау формасы: оқытушымен бағалау (жалпы 15 балл)

Дайындалу үшін әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.
5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г
6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.
7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.

11-семинар- Өндірістік процестерді қамтамасыз ететін логистикалық ұйым.

Мақсаты – көлік коридорлары жүйесінің халықаралық дамуын зерттеу

Негізгі сұрақтар:

1. Кәсіпорынның көлік шаруашылығын ұйымдастыру.
2. Глобальдық көліктік мүмкіндіктерді талдау
3. Жылжыту технологиясын қолдану

Бағалау формасы: оқытушымен бағалау (жалпы 15 балл)

Дайындалу үшін әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.
5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г
6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.
7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.

12-семинар. Өндірісті басқарудың интеграцияланған жүйесі.

Мақсаты – студенттердің жаңа жылжыту технологиясын қолдану арқылы қызмет көрсету жүйесін қабілеттерін қалыптастыру

Негізгі сұрақтар:

1. Интеграцияланған логистикалық жүйелер.
2. Глобальдық логистикалық жүйедегі тиімділікті талдау
3. Тасымалдауды дамытудың перспективалық бағыттарын келтіріңіз

Сабақты жүргізу формасы: сұрақтарды талқылау.

Бағалау формасы: оқытушымен (жалпы 15 балл)

Тапсырманы орындау және әзірлеу үшін әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.
5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г
6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.
7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.

13-семинар– Микрологистикалық ұғымдар мен жүйелер: Lean Production.

Мақсаты - студенттердің логистикалық жүйеде тасымалдауды дамытудың перспективалық қабілетін қалыптастыру

Негізгі сұрақтар:

1. Lean production технологиясындағы логистикалық процестің негізгі элементтері.
2. Lean production технологиясының құрылымын талдау.
3. Глобалдық логистикалық жүйедегі тиімділікті талдау

Сабақты жүргізу формасы: сұрақтарды талқылау.

Бағалау формасы: студенттермен өзара бағалау (жалпы 14 балл)

Тапсырманы орындау және әзірлеу үшін әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.
5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г
6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.
7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.

14-семинар. Материалдық қажеттіліктерді жоспарлаудың күнтізбелік әдісі.

Мақсаты – студенттерде жоспарлау қабілетін қалыптастыру

Негізгі сұрақтар:

1. Көлемдік-күнтізбелік жоспарлауды құру тәсілі.
2. ERP, MRP II. тұжырымдамасы.

Сабақты жүргізу формасы: сұрақтарды талқылау.

Бағалау формасы: студенттермен өзара бағалау (жалпы 15 балл)

Тапсырмаларды орындау үшін әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.
5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г
6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.
7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.

15-семинар. Зерттеу. Микрологистикалық ұғымдар мен жүйелер: "дәл уақытында" (ЖТ) және Канбан.

Мақсаты – студенттердің логистикалық жүйелер қызметін пайдаланудағы жүйелік талдауын қабілетін қалыптастыру

Негізгі сұрақтар:

1. Орталықтандырылмаған әдіс материалдық ағынды басқару принципі.
2. Карточкалардың түрлері.
3. Микрологистикалық ұғымдарды талдау.

Сабақ жүргізу формасы: сұрақтарды талқылау.

Бағалау формасы: оқытушымен (жалпы 15 балл)

Дайындалу үшін әдебиеттер:

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
2. Курочкин, Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
3. Логистика производства: теория и практика: учебник / В. А. Волочиенко, Р. В. Серышев. – Москва: Юрайт, 2014. – 454 с
4. Логистика и управление цепями поставок: практическое пособие / Д. В. Курочкин. – Минск: Альфа-книга, 2016. – 783 с.
5. Кулжабай Н.М. и др. Теория организационного управления логистическими системами, Уч.пос. Алматы: КазНТУ, 2013г
6. Александров, О. А. Логистика. Учебное пособие / О.А. Александров. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 224 с.
7. Амиров, Магомед Единая транспортная система / Магомед Амиров. - М.: КноРус медиа, 2016. - 355 с.