	Д. СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГТУ 701.01-II
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус	Стр. 1 из 15

Қазақстан Республикасының
Білім және ғылым
министрлігі

Д. Серікбаев атындағы
ШҚМТУ

Министерство
образования и науки
Республики Казахстан

ВКГТУ
им. Д. Серикбаева

БЕКІТЕМІН:



Сөзлет құрылыс

факультетінің деканы

Хапін А.В.

19.12.2017 ж.

ҚАЛАЛЫҚ ЖОЛДАРЫ ЖӘНЕ КӨШЕЛЕРІН ЖОБАЛАУ НЕГІЗДЕРІ
Жұмыс модульдік оқу бағдарламасы және силлабус

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОРОДСКИХ УЛИЦ И ДОРОГ
Рабочая модульная учебная программа и силлабус

Мамандық: «5В074500 – Көлік құрылысы»

Пәннің кредиттер саны: 3 кредит

Өскемен
Усть-Каменогорск
2017

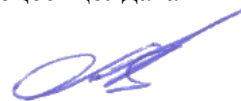
	Д. СЕРІКПАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГУ 701.01-ІІ
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус	Стр. 2 из 15

Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус «Құрылыс» кафедрасында Жұмыс оқу жоспары, мамандықтың Модульдік білім беру бағдарламасының элективті пәндер каталогі негізінде дайындалған.

Сәулеттік – құрылыс факультетінің оқу - әдістемелік кеңесі қолдаған

ОӘІ төрағасы

2017 ж. 15.12. №4 хаттама



Б.Е. Махиев

«Құрылыс» кафедра отырысында қаралды.

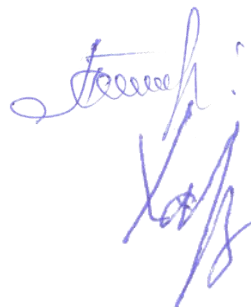
Кафедра меңгерушісі

2017 ж. 15.12. №4 хаттама



О.В.Руденко


Өндеген



А. К. Раимбекова
«Ү,ҒжККҚ»,
аға оқытушы

Нормабақылаушы

В.Г.Харинов

	Д. СЕРІКПАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГТУ 701.01-II
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус	Стр. 3 из 15

1 ПӘННІҢ СИПАТТАМАСЫ, ОНЫҢ ОҚУ ЖҮЙЕСІНДЕГІ ОРНЫ

1.1 Оқылатын пәннің сипаттамасы

«Қала жолдары мен көшелерін жобалау негіздері» пәні салалы болып алынып басқа оқу жоспарындағы салалық пәндермен тікелей құрылымдық-логикалық байланыста.

Осы пән білім алушыларды қалалық бас жоспары, көлденең кескіндері және ҚНЖЕ талаптарына сай көше мен жолдың параметрлерін тағайындауды үйретеді. «Қала жолдары мен көшелерін жобалау негіздері» оқу нәтижесінде қалалық көшенің көлденең кескіндері, көше қиылысқандары мен тігінен жоспарлаумен таныстырады.

1.2 Пәнді меңгеру мақсаты мен міндеттері

Пәннің негізгі мақсаты болып қала көшесі немесе жолын іздену жұмыстарын өндіру және жобалау құжаттарды өндеуге білім алушыға қажетті теориялық білімдермен тәжірибелік дағдыларды оқыту алынады.

Пәнді игеру мақсаты болып:

- білім алушыларды қалалық көшесінің жобалау-іздену құжаттарын өндеу негіздеріне үйретеді;
- осы саладағы теориялық білім мен практикалық дағдыларымен танысу.

Осы пәнде шешілетін мәселелер:

- қалалық аймақтың көше-жол торабын жобалауды жасай білу;
- қала эолдары мен көшелерінің техникалық жіктемесін біліп оларға сай параметрлерді қарастыруды жасай білу.

1.3 Пәнді меңгеру нәтижелері

Білімі (мысалы):

Білім алушылар білуге тиіс:

- қала жолдары мен көшелерінің жіктемесі;
- қала жолдары мен көшелерінің негізгі элементтері;
- көшелер мен жолдарының көлденең кескіндерін, жоспар мен бойлық кескінді жобалау үрдістері мен теориялық негіздері;
- көгалдандыру, жарықтандыру және жер асты тораптарын жобалау негізгі ережелері;
- трамвай жолдарын жобалау және орналастыру;
- қала жолдары мен көшелерінің қиылысу үрдістері;
- су ағызуды жобалау артықшылықтары, қалалық жағдайлардағы жол төсеу құрылғысының сулану – жылу тәртібін реттеу.
- қалалық аймақтағы жолдар мен көшелерді тігінен жоспарлау тәсілдері мен үрдістері;
- жол төсемелерді жобалау артықшылықтары;
- жоғары жылдамдықпен жүру жолдары мен магистральдерді жобалау артықшылықтары.

Оқу нәтижелері келесі құзыреттері негізінде алынады:

Білу және түсіну:

Пайдалануды білу:

- қалалық жолдары мен көшелерінің жіктемесі жайында білім алу;

	Д. СЕРІКПАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГТУ 701.01-II
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус	Стр. 4 из 15

- қала көшелері мен жолдарын жобалаудағы математикалық болжау мен модельдеу тәсілдері;
- автоматтандырылған жобалау құралдары мен стандартты пакеттерді пайдаланып қала жолдары мен көшелерінің көлденең кескіндерін жобалау мақсатында кешендік инженерлік іс-әрекетіндегі теориялық іздену негіздері.

Білім мен ұғымды қолдану:

- білім алу және білім игеру жолдарын, білім алу және өз-өзін бақылау тәсілдері мен білім игеруді өзіндік пайдалану қаблеттілігі, зияткерлік, мәдени, физикалық және данышпандық өзіндік даму және өзіндік жетілу перспективтілігін қолдау, өз кемшіліктері мен артықшылықтарын сынау көз қараспен бағалай білу.

Талқылай білуді қалыптастыру:

- қала құрылысы өндірістегі өмір сүру іс- әрекеті мен еңбек қауыпсіздігі, денсаулық сақтау сұрақтарын білу, техникалық, құқықтық, әлеуметтік, экологиялық және мәдени кешендік инженерлік іс-әрекеті аспектілері білімдерін көрсету.

Коммуникативтік қаблеттіліктер:

- қала жолы мен көшелері құрылысы мен жалпы құрылыс түйіндері мен элементтері есептерінің стандарттық тәсілдерін пайдалана білу, автоматтандырылған жоба құралдарын пайдаланып та стандарттарға, техникалық жағдайлары мен басқа мөлшерлемелік құжаттарға сәйкес жобалау және технологиялық құжаттарды өңдеу және жобалау-құрылғылау жұмыстарын орындау.

Оқу дағдылары немесе сабаққа қаблеттілігі:

- алдын ала зерттеулерді жүргізудегі, қалалық инфроқұрылымның құрылысынды отандық және шет ел тәжірибесінің ғылыми-әдістемелік ақпаратты жүйелік зерттеулерінде негізінделген, зерттеу әс-әрекеттерінің базалық тәсілдерін пайдаланып, инновациялық жоба жұмыстарында қатысу қаблеттілігі.

1.4 Пәннің пререквизиттері

Осы пәнді оқуға дейін бакалавриатура студенті келесі пәндер бойынша білім алуға тиісті: «Геодезия», «Сызба геометрия мен инженерлік графика», «Гидравлика, гидрология, гидрометрия», «Автомобиль жолдарын жобалау I», «Автомобиль жолдарын жобалау II».

Пәннің постреквизиттері

«Қала жолдары мен көшелерін жобалау негіздері» пәнін оқу үрдісі бойынша студент осы тақырып бойынша игерген білімдер мен тәжірибелік дағдылары дипломдық жобаны орындауға қажет.

2 ПӘННІҢ МАЗМҰНЫ

2.1 Тематический план


Модуль, тақырып №	Тақырыптар атаулары, олардың мазмұндары	Әдебиеттер мен басқа негіздемелерге сілтеме	Кредит бойынша еңбексыйымдылығы
--------------------------	--	--	--

	Д. СЕРІКПАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГТУ 701.01-II
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус	Стр. 5 из 15

1	2	3	4
Модуль 1 «Қалалық жолдар мен көшелердің жобалау негіздері»			
Лекциялық сабақтар			
Тақырып 1	Жолдарды жоспарлау негізгі үрдістер. Қала көліктері және олардың түрлері. Қаланың бас жоспары.	1-11	0,1
Тақырып 2	Қала жолдары мен көшелерінің жіктемесі. Олардың қажеттілігі мен оларға қойылатын талаптар. Қалалық автомобильдік магистральдер.	1-11	0,1
Тақырып 3	Қала көшелері мен жолдарының негізгі элементтері. Жүру бөлігі мен тротуар. Бөлу жолақтар. Трамвай жолдары. Жобалау алаңдары мен көше қиылысқандары.	1-11	0,2
Тақырып 4	Қала көшелерінің көлденең кескіндерін жобалау. Көшенің жүру бөлігімен тротуардың енін есептеу. Қала көшелері, жолдары мен магистральдердің типтік көлденең кескіндері. Трамвай жолдарын орналастыру.	1-11	0,2
Тақырып 5	Қала көшесінің жоспары мен бойлық кескінің жобалау. Жоспар мен бойлық кескін элементтерінің мөлшерлемелері. Бойлық кескіндегі қызыл сызықты орындай үрдістері. Қала көшесі жоспары мен бойлық кескінің қиылысатын магистральдерімен байланыстыру.	1-11	0,2
Тақырып 6	Жарықтандыру, көгалдандыру және қала көшелері мен магистральдерде жер асты инженерлік коммуникацияларды орналастыру. Орналастуларға қойылатын талаптар.	1-11	0,2
Барлығы			1,0
Семинарлық (тәжірибелік) сабақтар			
Тақырып 1	Қала көшесінің жүру бөлігі мен тротурдың енін есептеу.	1,2	0,1
Тақырып 2	Қала көшесінің көлденең кескінің жобалау.	1,2	0,1
Тақырып 3	Қала көшесінде көгалдандыру, жарықтандыру элементтері мен жер асты тораптарын орналастыру.	1,2	0,15
Тақырып 4	Көше жоспарын өңдеу. Қала құрылысы, негізгі және қосалқы көше түйіскендерді орналастыру.	1,2	0,15
Барлығы			0,5
Студенттің оқытушы жетегімен бірге өзіндік жұмысы (СОӨЖ)			
Тақырып 1	Қала көшесінің жүру бөлігі мен тротурдың енін есептеу.	1,2	
Тақырып 2	Қала көшесінің көлденең кескінің жобалау.	1,2	
Тақырып 3	Қала көшесінде көгалдандыру, жарықтандыру элементтері мен жер асты тораптарын орналастыру.	1,2	
Тақырып 4	Көше жоспарын өңдеу. Қала құрылысы, негізгі және қосалқы көше түйіскендерді орналастыру.	1,2	

	Д. СЕРІКПАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГУ 701.01-II
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус	Стр. 6 из 15

Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)			
Тақырып 1	Қала жолдары мен көшелерінің жіктемесі. Негізгі элементтері: жүру бөлігі, жүру жолақтары, тротуар, бөлу жолақтары.	1-11	
Тақырып 2	Қалалық жолдар мен көшелерінің бас жоспары, бойлық кескін мен көлденең кескіндердің негізгі параметрлері.	1-11	
Тақырып 3	Тротуар, бөлу жолағы, жүру бөлігі және жүру жолақтары ендерін есеп арқала анықтау.	1-11	
Тақырып 4	ҚНЖЕ ұсынылғын қалалық көшенің еніне сәйкес көлденең кескіндерді жобалау.	1-11	
Тақырып 5	Қала көшесінде көгалдандыру, жарықтандыру элементтері мен жер асты тораптарын ҚНЖЕ талаптарына сай орналастыру.	1-11	
Тақырып 6	Көшенің жоспарын жобалау. Көше бойындағы құрылыстырды, негізгі және қосалқы өтпелерді жобалау.	1-11	
1 модульдің барлығы			1,5
Модуль 2 «Қалалық жолдары мен көшелерінің қиылысқандары және түйіскендерін, тігінен жоспарлауы мен жол төсемесін жобалау»			
Лекциялық сабақтар			
Тақырып 7	Қала жолдары мен көшелерінің қиылысқандары. Көру қашықтықты қамтамассызету. Көру үшбұрышы тұралы ұғым. Жаяу жүргіншілерге арналған жолақтарды орналастыру. Жаяу жүргіншілер өтпелерінің құрылғылары. әр-түрлі денгейдегі көше қиылысқандары.	1-11	0,2
Тақырып 8	Трамвай жолдары. Қала көшелеріндегі трамвай жолдарын орналастыру және оларды жобалау артықшылықтары. Аялдамалар. Көліктер мен жаяу жүргіншілердің жүрі қаіпсіздігін қамтамассызеті.	1-11	0,2
Тақырып 9	Қала аймақтарын тігінен жоспарлау. Тігінен жоспарлау тәсілдері. Қала көшелеріндегі тігінен жоспарлауда негізгі болып алынатын – жобалау горизонтальдер тәсілі. Алаңдар, көше қиылыстары және түйіскендерінің тігінен жоспарлауы. Су ағызуды жобалау артықшылықтары. Қалалық жағдайлардағы жол төсеме құрылғысының сулану – жылу тәртібін реттеу.	1-11	0,2
Тақырып 10	Қала көшелері мен жолдарындағы жол төсемелерін жобалау артықшылықтары. Жол төсемелердегі салмақтаулар мен әсерлер. Тротуарлар мен автомобильдер аялдамаларындағы жол төсемелері. Даналық материалдардан орындалған жол төсеме құрылғылары. Қатты жол төсемелер және оларды қалалық жағдайларда қолдану.	1-11	0,2

	Д. СЕРІКПАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГТУ 701.01-ІІ
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус	Стр. 7 из 15

1	2	3	4
Тақырып 11	Қалалық автомобиль магистральдерін жобалау артықшылықтары.	1-11	0,2
Барлығы			1,0
Семинарлық (тәжірибелік) сабақтар			
Тақырып 5	Көше қиылысын жобалау.	1,2	0,1
Тақырып 6	Аялдамаларды орналастыру. Көру қашықтықты қамтамасыз ету.	1,2	0,1
Тақырып 7	Тігінен жоспарлау. Көшеде жобалау горизонтальдерді салу.	1,2	0,15
Тақырып 8	Су қабылдайтын құдықтарды орналастыру.	1,2	0,15
Барлығы			0,5
Студенттің оқытушы жетегімен бірге өзіндік жұмысы (СОӨЖ)			
Тақырып 5	Көше қиылысын жобалау.	1,2	
Тақырып 6	Аялдамаларды орналастыру. Көру қашықтықты қамтамасыз ету.	1,2	
Тақырып 7	Тігінен жоспарлау. Көшеде жобалау горизонтальдерді салу.	1,2	
Тақырып 8	Су қабылдайтын құдықтарды орналастыру.	1,2	
Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)			
Тақырып 7	Бас жоспарды жобалау. Әр-түрлі деңгейдегі көше қиылыстары мен түйіскендерін жобалау.	1-11	
Тақырып 8	Бас жоспарды жобалау. Автобус аялдамаларын орналастыру.	1-11	
Тақырып 9	Тігінен жоспарлау. Көшеде жобалау горизонтальдерді салу. Су қабылдайтын құдықтарды орналастыру.	1-11	
Тақырып 10	Суағыз құдықтарды қалалық көшесінің бас жоспарында орналастыру.	1-11	
Барлығы 2 модуль бойынша			1,5
Барлығы пән бойынша, жалпы кредит саны			3

2.2 Өзіндік жұмыстардың тақырыптары (СОӨЖ, СӨЖ)

Білім алушының өзіндік жұмысына лекциялық материалды бойынша дайындалу, практикалық сабақтарының материалдарын толық игеру және орындалған жұмыстардың нәтижелерін жұмысты дәлелдеу үшін электронды түрде ұсыну жатады.

СОӨЖ тақырыптары

Тақырып	Тапсырманың мақсаты мен мазмұны	Орындау ұзақтығы, сағ.	Бақылау түрі	Тапсыру уақыты, оқу аптасының №
1	2	3	4	5
Модуль 1 «Қалалық жолдар мен көшелердің жобалау негіздері»				
Тақырып 1. Қала көшесінің жүру бөлігі мен тротурдың ені	Қала көшесі элементтерінің ендерін есетеу.	2	Практикалық жұмысты қорғау.	2 апта

	Д. СЕРІКПАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГУ 701.01-II
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус	Стр. 8 из 15

1	2	3	4	5
Тақырып 2. Қала көшесінің көлденең кескінің жобалау	Тағайындалған элементтері бойынша қала көшесінің көлденең кескінін жобалау.	2	Практикалық жұмысты қорғау.	4 апта
Тақырып 3. Қала көшесінде көгалдандыру, жарықтандыру элементтері мен жер асты тораптарын орналастыру.	ҚНЖЕ талаптарына сай қала көшесінде көгалдандыру, жарықтандыру элементтері мен жер асты тораптарын орналастыру. Согласно требованиям СНиП разместить на улице элементы озеленения, освещения и подземные сети.	4	Практикалық жұмысты қорғау.	5 апта
Тақырып 4. Көше жоспарын өңдеу. Қала құрылысы, негізгі және қосалқы көше түйіскендерді орналастыру.	Көше жоспарын өңдеу. Қала құрылысы, негізгі және қосалқы көше түйіскендерді орналастыру.	4	Практикалық жұмысты қорғау.	6 апта
Модуль 2 «Қалалық жолдары мен көшелерінің қиылысқандары және түйіскендерін, тігінен жоспарлауы мен жол төсемесін жобалау»				
Тақырып 5. Көше қиылысын жобалау.	Көше қиылысқандары орналасқан қала көшесінің бас жоспарын жобалау.	4	Практикалық жұмысты қорғау.	8 апта
Тақырып 6. Аялдамаларды орналастыру. Көру қашықтықты қамтамасыз ету.	Автобус аялдамалары бар көшенің бас жоспарын жобалау.	4	Практикалық жұмысты қорғау.	10 апта
Тақырып 7. Тігінен жоспарлау. Көшеде жобалау горизонтальдерді салу.	Тігінен жоспарлау. Көшеде жобалау горизонтальдерді салу.	5	Практикалық жұмысты қорғау.	12 апта
Тақырып 8. Су қабылдайтын құдықтарды орналастыру.	Су қабылдайтын құдықтарды орналастырып көшенің тігінен жоспарлауын жобалау.	5	Практикалық жұмысты қорғау.	15 апта
Итого		30		

	Д. СЕРІКПАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГТУ 701.01-II
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус	Стр. 9 из 15

СӨЖ тақырыптары

Тақырып	Тапсырманың мақсаты мен мазмұны	Орындау ұзақтығы, сағ.	Бақылау түрі	Тапсыру уақыты, оқу аптасының №
1	2	3	4	5
Модуль 1 «Қалалық жолдар мен көшелердің жобалау негіздері»				
Тақырып 1. Қала жолдары мен көшелерінің жіктемесі. Негізгі элементтері: жүру бөлігі, жүру жолақтары, тротуар, бөлу жолақтары.	Қала жолдары мен көшелерінің жіктемесі. Негізгі элементтері: жүру бөлігі, жүру жолақтары, тротуар, бөлу жолақтары.	6	Практикалық жұмысты қорғау.	1 апта
Тақырып 2. Қалалық жолдары мен көшелерінің бас жоспары, бойлық кескін мен көлденең кескіндердің негізгі параметрлері.	Қалалық жолдары мен көшелерінің бас жоспары, бойлық кескін мен көлденең кескіндердің негізгі параметрлері.	6	Практикалық жұмысты қорғау.	2 апта
Тақырып 3. Тротуар, бөлу жолағы, жүру бөлігі және жүру жолақтары ендерін есеп арқала анықтау.	Тротуар, бөлу жолағы, жүру бөлігі және жүру жолақтары ендерін есеп арқала анықтау.	6	Практикалық жұмысты қорғау.	3 апта
Тақырып 4. ҚНЖЕ ұсынылғын қалалық көшенің еніне сәйкес көлденең кескіндерді жобалау.	ҚНЖЕ ұсынылғын қалалық көшенің еніне сәйкес көлденең кескіндерді жобалау.	6	Практикалық жұмысты қорғау.	4 апта
Тақырып 5. Қала көшесінде көгалдандыру, жарықтандыру элементтері мен жер асты тораптарын ҚНЖЕ талаптарына сай орналастыру.	Қала көшесінде көгалдандыру, жарықтандыру элементтері мен жер асты тораптарын ҚНЖЕ талаптарына сай орналастыру.	6	Практикалық жұмысты қорғау.	5 апта
Тақырып 6. Көшенің жоспарын жобалау. Көше бойындағы құрылыстырды, негізгі және қосалқы өтпелерді жобалау.	Көшенің жоспарын жобалау. Көше бойындағы құрылыстырды, негізгі және қосалқы өтпелерді жобалау.	6	Практикалық жұмысты қорғау.	7 апта

	Д. СЕРІКПАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГТУ 701.01-II
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус	Стр. 10 из 15

Модуль 2 «Қалалық жолдары мен көшелерінің қиылысқандары және түйіскендерін, тігінен жоспарлауы мен жол төсемесін жобалау»				
Тақырып 7. Бас жоспарды жобалау. Әр-түрлі денгейдегі көше қиылыстары мен түйіскендерін жобалау.	Бас жоспарды жобалау. Әр-түрлі денгейдегі көше қиылыстары мен түйіскендерін жобалау.	6	Практикалық жұмысты қорғау.	9 апта
Тақырып 8. Бас жоспарды жобалау. Автобус аялдамаларын орналастыру.	Бас жоспарды жобалау. Автобус аялдамаларын орналастыру.	6	Практикалық жұмысты қорғау.	11 апта
Тақырып 9. Тігінен жоспарлау. Көшеде жобалау горизонтальдерді салу.	Тігінен жоспарлау. Көшеде жобалау горизонтальдерді салу	6	Практикалық жұмысты қорғау.	13 апта
Тақырып 10. Суағызу құдықтарды қалалық көшесінің бас жоспарында орналастыру.	Суағызу құдықтарды қалалық көшесінің бас жоспарында орналастыру.	6	Практикалық жұмысты қорғау.	15 апта
Барлығы		60		

2.3 Пән тапсырмаларын орындау және тапсыру кестесі


Бақылау түрі	Оқудың академиялық кезеңі, апта														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сабакқа қатысу	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Дәріс конспектісі								1							1
Рубеждік бақылау 1								1							
Рубеждік бақылау 2															1
Практикалық сабақтарды қорғау	100	100	100	100	100	100	100		100		100		100		100
Барлығы	2	2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	1	2	1	4

Тапсырмалардың түрлері мен ағымдағы бақылау аралығын оқытушы оқытатын пәннің ерекшелігіне байланысты тағайындайды және сабаққа қатысуды, лекциялардың конспектісін, ауызша тексеруді, коллоквиумды, тесттілеуді, рефератты, эссены, рубеждық тесттілеуді ж.т.б. ескеру мүмкін.

Ағымдағы бақылаудың нәтижелері бойынша рубеждік бақылаудың(рейтингтің) нәтижесі құрастырылады.

	Д. СЕРІКПАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГУ 701.01-II
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус	Стр. 11 из 15

Оқытушы ағымдық және рубеждік бақылаудың барлық түрлерін өткізіп білім алушылардың үлгеріміне сәйкес бағаны қорытындылап шығарады. Онымен қоса білім алушылардың оқу жетістіктері әр орындалған тапсырмасы 100 балдық баған арқылы бағаланғаны алынады.

	Д. СЕРІКПАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГТУ 701.01-II
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен сиплабус	Стр. 12 из 15

3 ҚОЛДАНҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

3.1 Негізгі әдебиеттер

1. Косцов А.В., Бахирев И.А., Боровик Е.Н., Мартяхин Д.С., Транспортная планировка городов. Учебное пособие. А-Проджект. М.; 2017, -300с.
2. Шукуров И.С., Луняков И.Р., Халилов И.Р., Курсовое и дипломное проектирование по градостроительству. Учебное пособие. Издательство Ассоциации строительных вузов. М.; 2015, -328 с.
3. Овечкин Е.В., Фишельсон М.С. Городской транспорт. М.; 2013. – 245 с.
4. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений СНиП РК 3.01-01-2008, Астана, 2008

3.2 Қосымша әдебиеттер

5. Гуревич и др. Справочник проектировщика городских дорог. М., Стройиздат. 1968.
6. Гохман В.А. и др. Пересечение и примыкание автомобильных дорог: М., высшая школа, 1989. - 319 с.
7. Меркулов Е.А. Городские дороги. Учебник для вузов. М., «Высшая школа», 1973.- 456с.
8. Меркулов Е.А. и др. Примеры проектирования дорог и сетей пассажирского транспорта в городах. М., «Высшая школа», 1962. – 265 с.
9. Миласечкин А.А. и др. Узлы автомобильных дорог. М., «Транспорт», 1966. – 366с.
10. Меркулов Е.А. и др. Сборник конструкций городских дорог. М., Стройиздат, 1967. – 186 с.
11. Озеленение населенных мест: Справочник /Ерохин Г.П. и др., М., «Высшая школа», 1974. – 123 с.
12. Орнатский Н.П. Проектирование городских скоростных дорог. М., «Высшая школа», 1974.- 123 с.
13. Информационно – аналитический журнал «Автомобильные дороги» ЗАО «Издательство «Дороги», Москва, комитет по печати РФ, ежемесячник.»

4 БІЛІМДІ БАҒАЛАУ

4.1 Оқытушының қоятын талаптары

Оқытушының қоятын талаптары (*мысалы*):

- студенттер сабақ кестесіндегі дәрістік және іс-тәжірибелік сабақтарға қатысуға міндетті;
- студенттердің сабаққа қатысуы сабақтың басында тексеріледі. Студент сабаққа кешіккен жағдайда, дәрісханаға ақырын кіріп, жұмысқа кірісуі керек, ал үзіліс кезінде оқытушыға кешігу себебін түсіндіру қажет;
- сабаққа екі рет кешігу сабақтан бір рет қалумен тең;
- балл көрсеткіші арқылы есептелетін жұмыстарды бекітілген мерзімде тапсыру керек. Жұмыс уақытылы тапсырылмаса, қойылатын балл төмендейді. Барлық жұмыстарды тапсырмаған студенттерге емтиханға кіруге рұқсат берілмейді;
- қанағаттанарлық бағасын алған студентке аралық бақылауды қайтадан өтуге рұқсат берілмейді;
- $P_{cp} = (P_1 + P_2)/2$ орташа рейтингісі 50%-дан кем болған студенттерге емтиханға кіруге рұқсат берілмейді;
- сабақ барысында ұялы телефондарды ажырату қажет;
- студент сабаққа іскерлік киім киіп келуі керек.

	Д. СЕРІКПАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГУ 701.01-II
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус	Стр. 13 из 15

4.2 Баға критеріі

Барлық тапсырмалардың түрлері 100 балдық жүйемен бағаланады.

Ағымдағы бақылау апта сайын өткізіледі және оған дәрістерге, іс-тәжірибелік сабақтарға қатысу мен өздік жұмыстарды орындау кіреді.

Білімге ағымдағы бақылау жасау семестрдің 7 және 15 апталарында тест түрінде өткізіледі. Рейтинг келесі бақылау түрлерінен жиналады*:

Аттестаттау кезеңі	Бақылау түрі, меншікті салмақ, %								
	Қатысу	Конспект дәрістер	Ауызша сұрау	Коллоквиум	тестілеу		Эссе	Ағымдағы тестілеу	Барлығы
Рейтинг 1	5	5	10	10	15	5	-	50	100
Рейтинг 2	5	5	10	-	15	5	10	50	100

***Ескерту:** Ағымдағы бақылаудың меншікті салмағы және түрі оқылатын пәннің өзгешелігіне байланысты оқытушымен зерттеліп дайындалады.

Әр пәннен өткізілетін емтихан емтихандық сессия кезеңінде тест түрінде жүргізіледі.

Пән бойынша студент білімінің қорытынды бағасын құрайтын көрсеткіштер:

- 40% қорытындысы, емтиханда алған баға;
- 60% қорытындысы ағымдағы үлгерім көрсеткіші.

Қорытынды баға есебінің формуласы:


$$И = 0,6 \frac{P_1 + P_2}{2} + 0,4Э, \quad (1)$$

мұндағы P_1 , P_2 – бірінші, екінші рейтингтердің бағасына сәйкесінше қойылатын цифрлік эквивалент;

Э – емтиханда алған бағаның цифрлік эквиваленті.

Қорытынды әріп түріндегі баға және балл көрсеткішінің цифрлік эквиваленті:

Әріп жүйесіндегі баға	Балл көрсеткішінің цифрлік эквиваленті	Пайыздық түрі, %	Дәстүрлі жүйедегі баға
A	4,0	95–100	өте жақсы
A–	3,67	90–94	
B+	3,33	85–89	жақсы
B	3,0	80–84	
B–	2,67	75–79	
C+	2,33	70–74	қанағаттанарлық
C	2,0	65–69	
C–	1,67	60–64	

	Д. СЕРІКПАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГТУ 701.01-ІІ
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус	Стр. 14 из 15

D+	1,33	55–59	
D	1,0	50–54	
F	0	0–49	қанағаттанарлықсыз

4.3 Қорытынды бақылау жасауға арналған мәліметтер

Емтихандық сұрақтар

1. Қалаларды көліктік жоспарлау негіздері. Көше және жол тораптарының негізгі сұлбалары.
2. Қала көшелері мен жолдарының жіктемесі.
3. Көшелер мен қала жолдарының элементтері.
4. Қала жүру бөлігінің өткізу қаблеттілігі.
5. Қала жолдары мен көшелері жүру бөліктерінің ендері (анықтау, мөлшерлемелеу).
6. Тротуарлар, велосипедтік жолдар, трамвай жолдары, көгалдандыру жолақтарының ендерін анықтау.
7. Қала аймағының тігінен жоспарлауы.
8. Қала аймағы тігінен жоспарлаудағы шешілетін мәселелер.
9. Тігінен жоспарлау тәсілдері.
10. Қалалардағы жер беті суларын ағызуды жобалау артықшылықтары.
11. Қалалардағы жабық су ағызу жүйелерін жобалау.
12. Суағызу тораптарының элементтері.
13. Қалаларда суағызуды жобалау гидрологиялық есептерінің негіздері.
14. Қалаларда суағызу торабын жобалаудағы гидравликалық есептерінің негізі.
15. Қала көшелері мен жолдарын жоспарда жобалау үрдістері.
16. Қала жолдары мен көшелерінің көлденең кескіндерін жобалау үрдістері.
17. Көше астында инженерлік коммуникацияларының жер асты тораптарын жобалау үрдістері.
18. Көше және жолдың бойлық кескінің жобалау үрдістері.
19. Бойлық кескінді жобалау тәсілдері.
20. Көше қиылысқандарын жобалау.
21. Қаладағы әр-түрлі денгейдегі көше қиылысқандарын жобалау.
22. Жоғары жылдамдықпен жүретін қалалық магистральдерді жобалау артықшылықтары.
23. Көгалдандыру, жарықтандыру және қала көшелері мен жолдарын көркемдеу.
24. Қала жолдары мен көшелерінің жол төсеме құрылғыларын жобалау артықшылықтары.
25. Қалалық жағдайдағы жол төсеме құрылғысының сулану-жылу тәртібін реттеу.
26. Жол төсемесінің дреналық қабаттарын жобалау.
27. Даналық материалдардан орындалған жол төсеме құрылғысы.
28. Тротуарлар, велосипедтік және саябақ жолдарының жол төсеме құрылғысы.
29. Алаңдарды жобалау.
30. Жол төсемесінің судан қорғау қабаттарын жобалау.

5 НЕГІЗГІ ФОРМАЛАРЫ МЕН ОҚИТУ ТӘСІЛДЕРІ

Пәнге оқыту кезінде білім алушыларды білімді іздену мен басқаруды, әр түрлі мәселелерді өзіндік шешу тәжірибені игеруді қолдайтын келесі оқу тәсілдері (технологиялары) пайдаланылады:

	Д. СЕРІКПАЕВ атындағы ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ		Ф1И ВКГТУ 701.01-ІІ
	Сапа менеджментінің жүйесі	Жұмыстық модульдік оқу бағдарламасы мен силлабус	Стр. 15 из 15

Оқуды ұйымдастыру тәсілдері мен формалары	Лекциялар	Практикалық сабақтар	СОӨЖ және СӨЖ
1	2	3	4
Проблемалық-іздістіру оқу тәсілі	+	+	+
Интерактивтік оқу тәсілі	+	+	

6 КОНСУЛЬТАЦИЯЛАРДЫҢ УАҚЫТЫ

- оқытушының жұмыс кестесі бойынша.