

**СИЛЛАБУС**  
**2024-2025 оқу жылының күзгі семестрі**  
**«7М07304 - Жерге орналастыру» білім беру бағдарламасы**

Пәннің коды	Пәннің атауы	Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)	Сағат саны		Кредит саны	Студенттің оқытушы басшылығымен өзіндік жұмысы (СОӨЖ)
			Дәрістер (Д)	Практ. сабақтар (ПС)		
PURGP 5208	Қала құрылысындағы тұрақты даму тәжірибесі	98	15	30	5	4

**КУРС ТУРАЛЫ АКАДЕМИЯЛЫҚ АҚПАРАТ**

Оқытудың түрі	Курстың типі/сипаты	Дәріс түрлері	Практикалық сабақтардың түрлері	СӨЖ саны	Қорытынды бақылау түрі
Оффлайн	Теориялық	проблемалық, аналитикалық дәріс	міндеттерді шешу, жағдаяттық тапсырмалар	Үштен кем емес	Univer қашықтан оқыту жүйесінде тест/ кейс
<b>Дәріскер</b>	Көшербай Қуаныш Жомартұлы				
<b>e-mail</b>	kosherbay822@mail.ru				
<b>Телефон</b>	87012527762				

**КУРСТЫҢ АКАДЕМИЯЛЫҚ ПРЕЗЕНТАЦИЯСЫ**

Пәннің мақсаты	Оқытудың күтілетін нәтижелері (ОН) Пәнді оқыту нәтижесінде білім алушы қабілетті болады:	ОН қол жеткізу индикаторлары (ЖИ) (әрбір ОН-ге кемінде 2 индикатор)
Материалды оқу нәтижесінде студент тұрақты дамудың мәнін және аумақтарды тұрақты дамыту тұжырымдамасын түсінуі, сондай-ақ тұрақты даму принциптері мен Қазақстандағы және әлемдегі тұрақты дамуды қамтамасыз ету тәсілдерін меңгеруі қажет.	ОН 1. Климаттың өзгеру процесін тежеу және баламалы энергия көздерін (жаңартылатын энергия көздері) пайдалану мәселелері бойынша білім алу.	ЖИ 1.1. Қазіргі экологиялық жағдаймен таныстыру; ЖИ 1.2 Ағымдағы нарықтық жағдайдың директивасында экологиялық көрсеткіштерді есептеу; ЖИ 1.3 Көміртегі бейтараптығына қол жеткізу үшін генерациялау көздерін пайдалану әлеуетін талдау.
	ОН 2. Зерттелетін аймақтың әлеуметтік-экономикалық жағдайын өлшейтін және халықтың денсаулығын жақсартуға арналған құралдардың болуы.	ЖИ 2.1. Заңнамалық нормаларға сәйкес әлеуметтік институттармен қамтуды есептеу; ЖИ 2.2. Адами капиталды және оның әлауқатын бағалауда халықаралық көрсеткіштерді қолдануға арналған тестілеу құралдары.
	ОН 3. Табиғи ресурстарды жауапты басқару әдістерін үйрену үшін жұмыстың практикалық элементтерін зерттеу.	ЖИ 3.1. Қалалық кеңістіктерді жер пайдаланудағы бар мәселелерді талдау; ЖИ 3.2. Жер ресурстарын пайдалануға қатысты жағдайды жақсарту нұсқаларын дайындау.
	ОН 4. Көлік жүйесін және жерді пайдалануды басқаруды жетілдіру құралдарымен таныстыру.	ЖИ 4.1. Қалалардағы көлік инфрақұрылымының қазіргі жағдайын зерттеу; ЖИ 4.2. Көлік қолжетімділігін арттыру мәселесінде жер ресурстарымен жұмыс істеудің практикалық тәжірибесін меңгеру.
	ОН 5. Қатан аумақтық жоспарлау негізінде қалалық елді мекендердің дамуын төмендету бойынша зерттеу жұмыстары.	ЖИ 5.1. Қазақстан қалаларының жер ресурстарын дұрыс пайдаланбауын талдау;

		ЖИ 5.2. Қаланың кеңеюінің және қаланы нашар басқарудың себептерін зерттеу.
<b>Пререквизиттер</b>	«Жер ресурстарын басқару», «Жер кадастры», «Жерді пайдалану экологиясы» және «Елді мекендердің кадастры және елді мекендерді жоспарлау»	
<b>Постреквизиттер</b>	Кәсіби (оқу) практика, Жер құқығы, Кадастрдағы геоақпараттық технологиялар, Кәсіби (өндірістік) практика, Жылжымайтын мүлік кадастр негіздері, Табиғи ресурстар кадастры және Жерді мемлекеттік тіркеу және есепке алу.	
<b>Әдебиет және ресурстар</b>	<p>Негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Қалаларды кешенді салу стандарты" Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті Төрағасының 2022 жылғы 30 маусымдағы № 134-НҚ бұйрығымен бекітілген, 2022 жылғы 1 қыркүйектен бастап қолданысқа енгізілді.</li> <li>2. Ибадулла Самандарович Байджанов - <i>Основные принципы устойчивого развития городов</i></li> <li>3. Папенев К.В., Никоноров С.М., Ситкина К.С., Бобылев С.Н., Кривичев А.И., Кудрявцева О.В., Маликова О.И., Земскова О.В., Соловьева С.В., Ховавко И.Ю., Сидоренко В.Н., Долгих Е.И., Ерлич В.А., Кузнецова П.О., Медяник Н.В., Довготько Н.А., Пакина А.А., Лелькова А.К., Адилова С., Лазарева Е.И., Мурзин А.Д., Крутова Л.С., Хворостяная А.С., Корчагина Н.С., Князева Г.А., Чередниченко О.А., Анопченко Т.Ю. - <i>Устойчивое развитие городов</i></li> <li>4. Шеина, Федоровская, Чубарова - <i>Устойчивое развитие территории субъекта РФ. Города и сельские поселения. Учебное пособие</i></li> </ol> <p>Қосымша:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.В. Ворохобов - <i>КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ, DOI:10.36684/96-1-2023-85-89</i></li> <li>2. Волошинская А.А., Акимова В.В. - <i>Устойчивое развитие города и индикаторы для его измерения в целях стратегического планирования</i></li> <li>3. Лоу С. М. - <i>Пространственное воплощение культуры: Этнография пространства и места</i></li> <li>4. М. М. Каширипур - <i>Применение концепции устойчивого развития в городской структуре</i></li> </ol>	

<b>Университеттік моральдық-этикалық құндылықтар шеңберіндегі курстың академиялық саясаты</b>	<p><b>Академиялық тәртіп ережелері:</b> Барлық білім алушылар ЖООК-қа тіркелуі қажет. Онлайн курс модульдерін өту мерзімі пәнді оқыту кестесіне сәйкес мұлткісіз сақталуы тиіс. <b>НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!</b> Дедлайнды сақтамау баллдардың жоғалуына әкеледі! Әрбір тапсырманың дедлайны оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақ ЖООК-та көрсетілген.</p> <p><b>Академиялық құндылықтар:</b> - Практикалық / зертханалық сабақтар, СӨЖ өзіндік, шығармашылық сипатта болуы керек. - Бақылаудың барлық кезеңінде плагиатқа, жалған ақпаратқа, көшіруге тыйым салынады. - Мүмкіндігі шектеулі студенттер <a href="mailto:*****@gmail.com">*****@gmail.com</a> е-мекенжайы бойынша консультациялық көмек ала алады.</p>
<b>Бағалау және аттестаттау саясаты</b>	<p><b>Критериалды бағалау:</b> дескрипторларға сәйкес оқыту нәтижелерін бағалау (аралық бақылау мен емтихандарда құзыреттіліктің қалыптасуын тексеру). <b>Жиынтық бағалау:</b> аудиториядағы (вебинардағы) жұмыстың белсенділігін бағалау; орындалған тапсырманы бағалау.</p>

ОҚУ КУРСЫНЫҢ МАЗМҰНЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ КҮНТІЗБЕСІ (кестесі)							
Модуль 1 Тұрақтылық тұжырымдамасы							
Апт а / мод уль	Тақырып атауы	ОН	ЖИ	Сағ ат сан ы	Ең жоға ры балл	Білімді бағалау формасы	Сабақты өткізу түрі / платформа
1	Д. Қалалық аумақтардың тұрақты дамуының принциптері. Қалалық аумақтардың тұрақты дамуы.	ОН 1	ЖИ 1.1.	1	4		
1	ПС Қазақстанның тұрақты даму моделіне өтуінің тұжырымдамалық диаграммасы және негізгі бағыттары	ОН 1	ЖИ 1.1.	2	6	Талдау	
Сенбі 23.00 – ӨТС1, ТТ1 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ							
2	Д. Тұрақты дамудың тетіктері мен құралдары. Тұрақты даму көрсеткіштері: экологиялық,	ОН1	ЖИ 1.2 ЖИ 1.3	1	4		

	экономикалық, әлеуметтік, интегралдық. Экологиялық саясаттың анықтамасы және негізгі көздері.						
2	<b>ПС.</b> Құралдардың классификациясы мемлекеттік экологияны жүзеге асыру саясаты: әкімшілік, экономикалық, әлеуметтік және ақпараттық. Механизмдер тұрақты даму.	ОН1	ЖИ1.1.	2	6	Талдау	
<b>Сенбі 23.00 – ӨТС2, ТТ2 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ</b>							
3	<b>Д.</b> Қоршаған халықаралық экономика қоршаған орта және даму. Елдер арасындағы экономикалық және экологиялық байланыстар. Қоршаған ортаның сапасын жақсарту үшін жағдай жасау.	ОН2	ЖИ 2.1	1	4		
3	<b>ПС.</b> Әлемдік экономика басты нәрсе ретінде жаһандық экономикалық өсуді жеделдету және дамушы елдердегі экономикалық, әлеуметтік және экологиялық апаттардың алдын алу шарты.	ОН2	ЖИ 2.1	2	6		
3	<b>МӨЖ 1.</b> Қалалық аумақтарды дамыту	ОН 2	ЖИ 2.2		15	Логикалық тапсырма	
<b>Сенбі 23.00 – ӨТС3, ТТ3 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ</b>							
4	<b>Д.</b> Халық және адам ресурстары. Демографиялық перспектива. Халықтың өсуі және онымен байланысты экологиялық және экономикалық проблемалар. Халықтың өсуін реттеу.	ОН2	ЖИ 2.1	1	4		
4	<b>ПС.</b> Денсаулық пен білімнің рөлі адам ресурстарын қалыптастыру. Экологиялық мәдениет, білім мен тәрбие. Демографиялық жағдайды болжау.	ОН2	ЖИ 2.2	2	6		
<b>Сенбі 23.00 – ӨТС4, ТТ4 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ</b>							
5	<b>Д.</b> Урбанизация проблемалары. Урбанизация жаһандық процесс ретінде. Қалалардың өсуі және дағдарысы. Урбанизация кезеңдері. Дамыған және дамушы елдердегі урбанизация мәселелері.	ОН2	ЖИ 2.1	1	4		
5	<b>ПС.</b> Қазақстандағы экологиялық проблемалар қалалық аймақтар: ластану атмосфералық ауа, ауыз су сапасы, топырақтың ластануы және қаладағы табиғи ландшафттардың сақталуы.	ОН2	ЖИ 2.2	2	6		
5	<b>МӨЖ 2</b> Қалалардағы өнеркәсіптің дамуы.	ОН2	ЖИ 2.2		15	Логикалық тапсырма	
<b>Сенбі 23.00 – ӨТС5, ТТ5 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ</b>							
6	<b>Д.</b> Энергияны үнемдеу және тұрақты даму. Энергетиканы дамыту стратегиясы. Өсу қарқы бастапқы энергия ресурстарын әлемдік тұтыну.	ОН3	ЖИ 3.1	1	4		
6	<b>ПС.</b> Урбанизацияланған аймақтарда қолданылатын энергетикалық ресурстардың дәстүрлі және баламалы түрлерінің сипаттамасы: көмірсутектер, сутегі, биоотын, биогаз, атом энергиясы, күн энергиясы, жел энергиясы. Энергияны үнемдеу принциптері.	ОН3	ЖИ 3.1 ЖИ 2.1	2	6	Талдау	
<b>Сенбі 23.00 – ӨТС6, ТТ6 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ</b>							
7	<b>Д.</b> Тұрақты индустриялық даму стратегиясы Индустриалды даму және қалалық жерлерде қ	ОН2	ЖИ 2.2 ЖИ 3.2	1	4		

	ортаның нашарлауы. Тұрақты өнеркәсіптік дам жеткізу үшін экологиялық ынталандырулар ме ережелер.						
7	<b>ПС.</b> Бүлінген қалалық ландшафттарды қалпын келтіру. Өндірістік аймақтарды рекультивация және өндірістік ғимараттар мен құрылыстарды бөлшектегеннен кейін аумақтарды пайдалануд негіздеу.	ОН3	ЖИ 3.2 ЖИ 3.1	2	6	Талдау	
<b>Сенбі 23.00 – ӨТС7, ТТ7 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ</b>							
7	<b>АБ 1</b>	ОН2	ЖИ 2.2 ЖИ 1.2		100		
<b>Модуль II Жерді нарықтық бағалау</b>							
8	<b>Д.</b> Қалалардағы коммуникациялар және көлік кешенін дамыту. Қалалардағы көлік кешенін дамыту. Көлік кешенінің әсер ету түрлері мен объектілері. Урбанизацияланған аумақтардың көлік-жол кешені, даму перспективалары.	ОН3	ЖИ 3.1 ЖИ 2.2	1	4		
8	<b>ПС.</b> Көлік кешені қалалық жерлерде ластану көзі ретінде. Көлік кешенінің шу әсерлері және оларды азайту шаралары. Көлік кешені қала құрылысы мен қала аумақтарын жоспарлаудың элементі ретінде.	ОН2,3	ЖИ 3.2 ЖИ 2.1	2	6	Талдау	
8	<b>МӨЖ 3</b> Урбанизацияланған аумақтарды сумен жабдықтау және канализация	ОН2,3	ЖИ 2.2 ЖИ 3.3		10	Логикалы қ тапсырма	
<b>Сенбі 23.00 – ӨТС8, ТТ8 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ</b>							
9	<b>Д.</b> Қала құрылысының шарттары. Қаланың негізгі жоспарлау элементтері: тұрғын ықшамаудандар мен кварталдарға біріктірілген тұрғын үйлер, халыққа мәдени қызмет көрсететін әкімшілік-мемлекеттік мекемелер мен компаниялардың ғимараттары, блоксыз жасыл алаңдар мен жалпы пайдалануға арналған спорттық ғимараттар, көшелер мен алаңқайлар, жағалаулар, көпірлер мен тоннельдер, өнеркәсіптік компаниялар, сыртқы көлік құрылғылары, коммуналдық кәсіпорындар мен құрылымдар.	ОН3	ЖИ 3.1	1	4		
9	<b>ПС.</b> Аумақтарды пайдалану түрлері Аудандастыру түрлері: сәулеттік, қала құрылысы, функционалдық, аумақтық-экономикалық. Функционалдық аудандастыру принциптері. Қалалық аумақтардың түрлері мен орналасуы. Тұрғын аймақ. Өнеркәсіптік аймақ. Санитарлық қорғау аймағы. Көлік аймағы. Түрлі типтегі қоймаларға арналған қойма алаңы.	ОН3	ЖИ 3.1 ЖИ 3.2	2	6	Талдау	
<b>Сенбі 23.00 – ӨТС9, ТТ9 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ</b>							
10	<b>Д.</b> Қала құрылысы туралы заңнаманың ерекшеліктері. Қалалардың бас жоспарлары. Нормативтік құқықтық база, әзірлеу, келісу және бекіту процедуралары.	ОН3	ЖИ 3.2	1	4		
10	<b>ПС.</b> Қала құрылысы құжаттамасын сараптау. Қалалық реттеудің ақпараттық жүйесін қалыптастыру. «Мемлекеттік қала құрылысы кадастры» мәселесін шешу.	ОН3	ЖИ 3.2	2	6	Талдау	
10	<b>МӨЖ 4</b> Қала құрылысының негіздері.	ОН3	ЖИ 3.1 ЖИ 2.2		10	Проблема лық тапсырма	

<b>Сенбі 23.00 – ӨТС10, ТТ10 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ</b>							
11	Д. Қала ортасының сапасы туралы жалпы түсініктер. Қалалық қоршаған орта сапасының жүйесі: табиғи ландшафттар, табиғи орталар (атмосфера, топырақ, су жүйелері), техносфера, әлеуметтік компонент (материалдық қажеттіліктері бар халық, халықтың денсаулығы).	ОН4	ЖИ 4.1 ЖИ 4.2	1	4		
11	ПС. Қалалық ортаның сапасын талдау. Аумақтың экологиялық апат дәрежесін бағалау. Экологиялық күйзеліс дәрежесінің критерийлері. Урбанизацияланған аумақтардың экологиялық мониторингі.	ОН4	ЖИ 4.1 ЖИ 4.2	2	6	Талдау	
<b>Сенбі 23.00 – ӨТС11, ТТ11 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ</b>							
12	Д. Қалалық жерлерде техногендік төтенше жағдайлардың проблемалары. Потенциалды тәуекелді бағалау. Қала құрылысындағы техногендік төтенше жағдайларды болжау ерекшеліктері.	ОН5	ЖИ 5.1 ЖИ 1.3	1	4		
12	ПС. Популяцияға ықтимал техногендік әсерлерді талдау. Қалаларды жобалау кезінде қауіпті аймақтарды анықтау.	ОН5	ЖИ 5.1 ЖИ 1.3	2	6	Талдау	
<b>Сенбі 23.00 – ӨТС12, ТТ12 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ</b>							
13	Д. Экологиялық қауіп факторлары және бағалау. Экологиялық тәуекелді бағалау процедурасы: қауіптерді анықтау, тәуекел аймағының шекараларын анықтау, әсер ету жолдарын бағалау, тәуекелді сипаттау, тәуекелді басқару.	ОН5	ЖИ 5.2 ЖИ 5.1	1	4		
13	ПС. Тәуекелді бағалаудың нормативтік базасы. Экологиялық тәуекелдерді басқару. Экологиялық тәуекелдерді басқару бойынша шешімдер қабылдау құралдары.	ОН5	ЖИ 5.2 ЖИ 5.1	2	6	Талдау	
<b>Сенбі 23.00 – ӨТС13, ТТ13 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ</b>							
14	Д. Ландшафттық-экологиялық зерттеулердің принциптері, критерийлері, параметрлері және реттілігі.	ОН5	ЖИ 4.2 ЖИ 5.2	1	4		
14	ПС. Биожүйелердің қоршаған орта факторларының әсеріне жауаптарының негізгі түрлері және олардың табиғи ортаның жағдайын бағалаудағы индикаторлық рөлі. Техногенез кезіндегі ландшафттардағы экологиялық өзгерістердің бағыттары.	ОН5	ЖИ 4.1 ЖИ 5.2	2	6	Талдау	
<b>Сенбі 23.00 – ӨТС14, ТТ14 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ</b>							
15	Д. "11-мақсат: қалалар мен елді мекендердің ашықтығын, қауіпсіздігін, өміршеңдігін және экологиялық тұрақтылығын қамтамасыз ету"	ОН5	ЖИ 4.2 ЖИ 5.2	1	4		
15	ПС. Қазіргі заманғы қалалардың тұрақты дамуы	ОН5	ЖИ 4.1 ЖИ 5.2	2	6	Талдау	
<b>Сенбі 23.00 – ӨТС15, ТТ15 тапсыру ДЕДЛАЙНЫ</b>							
	<b>АБ2</b>				<b>100</b>		
	<b>Қорытынды бақылау (емтихан)</b>				<b>100</b>		
	<b>Пән бойынша БАРЛЫҒЫ</b>				<b>100</b>		

География және табиғат пайдалану факультетінің деканы \_\_\_\_\_ Ақтымбаева А.

Факультеттің әдістемелік бюро төрайымы \_\_\_\_\_ Көшім А.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Токбергенова А.

Дәріскер \_\_\_\_\_ Көшербай Қ.

**МАГИСТРАНТТИҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫН ЖҰЙЫНТЫҚ БАҒАЛАУ РУБРИКАТОРЫ**  
**ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІН БАҒАЛАУ КРИТЕРИЯЛАРЫ**  
**МӨЖ 1. Жазбаша тапсырма «Қалалық аумақтарды дамыту»**  
**(реферат) (АБ-н 100%-н 20% құрайды)**

<b>Критерий</b>	<b>«Өте жақсы» 15-20 %</b>	<b>«Жақсы» 10-15 %</b>	<b>«Қанағаттанарлық» 5-10 %</b>	<b>«Қанағаттанарлықсыз» 0-5 %</b>
<b>Реферат мәтіннің жаңалығы</b>	Зерттеу тақырыбының өзектілігі дұрыс және толық негізделген. Тақырыптың негіздемесі логикалық және объективті. Жұмысқа қойылатын барлық талаптарға сәйкес орындалды. Реферат жоспары тақырыпқа сәйкес келеді, абзацтардың мазмұны зерттеу тақырыбын толық ашқан. Реферат жазу мақсатына қол жеткізілді, міндеттер орындалды.	Реферат тақырыбының өзектілігі расталды. Реферат әдістемелік нұсқаулардың талаптарынан шамалы ауытқулармен орындалды. Рефератты орындаудың мақсаты мен міндеттеріне қол жеткізілді. Рефераттың мазмұны қойылған талаптарға толығымен сәйкес келеді, бірақ жұмыстың жалпы құрылымына әсер етпейтін жоспардан кейбір кемшіліктер болды.	Реферат тақырыбының өзектілігі нәтижесіз анықталған. Рефератта әдістемелік нұсқаулардың талаптарынан айтарлықтай ауытқулар анықталды. Рефераттың мақсаты мен міндеттеріне ішінара қол жеткізілді. Рефераттың мазмұны қойылатын талаптарға толық сәйкес келмейді, бірақ айтарлықтай кемшіліктер жіберілді.	Реферат тақырыбының өзектілігі көрсетілмеген. Реферат талаптардан айтарлықтай ауытқулармен орындалды. Рефераттағы Зерттеудің мақсаты мен міндеттеріне қол жеткізілген жоқ. Рефераттың мазмұны қойылатын талаптарға сәйкес келмейді.
<b>Мәселенің мәнін ашу дәрежесі</b>	Зерттеу тақырыбы бойынша теориялық зерттеулерге жан-жақты талдау жүргізілді және өз ұстанымы қисынды түрде баяндалды; қойылған мәселелер терең және жан-жақты ашылды, ал материал қисынды түрде баяндалды. Әрбір тапсырма реферат тақырыбына сәйкес келеді, тұжырымдар жасалды, тақырып толығымен ашылды.	Зерттеу тақырыбы бойынша теориялық зерттеулерге жалпы талдау жасалды және өз ұстанымы қисынды түрде баяндалды; проблемалар жеткілікті терең және жан-жақты ашылға және материал жақсы құрылымдалған. Қойылған міндет реферат тақырыбына сәйкес келеді, тақырып толығымен ашылды, бірақ кейбір	Зерттеу тақырыбы бойынша әртүрлі көзқарастарға шағын талдау жүргізу және өз ұстанымын ұсынудың қисындылығы сақталмады; зерттеу тақырыбы бойынша теориялық зерттеулерге ішінара талдау жасалды, проблемалар терең ашылмады, бірақ материал жеткілікті қисынды болмады. Қорытындыларды тұжырымдау кезінде дәлсіздіктер болды, тақырып толық ашылмады	Реферат тақырыбында проблеманы айтарлықтай түсінбеушілік анықталды. Тақырып ашылмады. Рефератқа қойылатын талаптарда айтарлықтай ауытқулар болды.

		анықмалар тұжырымдауын да дәлсіздіктер болды.		
<b>Дереккөздерді тандаудың негізділігі</b>	Дереккөздердің үлкен көлемінен алынған мәліметтерге егжей-тегжейлі сыни талдау келтірілген; әдебиеттер тізімінде реферат тақырыбы бойынша библиография жаңа мәліметтермен толық ұсынылған. Әдебиеттер тізіміндегі дереккөздерге реферат мәтінінде дұрыс сілтемелер берілген.	Дереккөздердің үлкен көлемінен алынған мәліметтерге сыни талдау келтірілген; әдебиеттер тізімінде реферат тақырыбы бойынша библиография толық көлемде ұсынылған, бірақ шетелдік әдебиеттер жоқ. Әдебиеттер тізіміндегі дереккөздерге реферат мәтінінде дұрыс сілтемелер берілген.	Пайдаланылған көздердің көлемі аз, әдебиеттер тізімінде библиография толық көрсетілмеген және реферат тақырыбы бойынша шетелдік әдебиеттер жоқ. Әдебиеттер тізіміндегі дереккөздерге реферат мәтінінде сілтемелер берілмеген.	Пайдаланылған көздердің көлемі шектеулі болды. Реферат тақырыбының мазмұнын толық сипаттамайтын тек 5 дереккөз пайдаланды
<b>Реферат ресімдеудің әдістемелік талаптарға сәйкестігі</b>	Жұмыс тиісті көлемде орындалды. Рефератты ресімдеу әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген барлық талаптарға сәйкес келеді: қаріп, кестелік-графикалық материалды безендіру және әдебиеттер тізімі.	Жұмыс тиісті көлемде орындалды. Рефераттың дизайны әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген талаптарға сәйкес келеді, бірақ кестелік-графикалық материал мен әдебиеттер тізімін жобалауда кейбір қателіктер жіберілді.	Жұмыс толық көлемде орындалмады. Рефератты ресімдеу кезінде қателіктер жіберілді, әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген талаптарға сәйкессіздіктер бар: қаріп, кестелік материалды безендіруде. Әдебиеттер тізімінде ғылыми әдебиеттердің толық тізімі жоқ	Жұмыс орындалмады, реферат ресімдеу әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген талаптарға сәйкес келмейді.

**МАГИСТРАНТТИҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫН ЖҰЙЫНТЫҚ БАҒАЛАУ РУБРИКАТОРЫ**  
**ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІН БАҒАЛАУ КРИТЕРИЯЛАРЫ**  
**МӨЖ 2. Жазбаша тапсырма «Қалалардағы өнеркәсіптің дамуы»**  
**(реферат) (АБ-н 100%-н 20% құрайды)**

<b>Критерий</b>	<b>«Өте жақсы» 15-20 %</b>	<b>«Жақсы» 10-15 %</b>	<b>«Қанағаттанарлық» 5-10 %</b>	<b>«Қанағаттанарлықсыз» 0-5 %</b>
<b>Реферат мәтіннің жаңалығы</b>	Зерттеу тақырыбының өзектілігі дұрыс және толық негізделген. Тақырыптың негіздемесі логикалық және объективті. Жұмысқа қойылатын барлық талаптарға сәйкес орындалды. Реферат жоспары тақырыпқа сәйкес келеді, абзацтардың мазмұны зерттеу тақырыбын толық ашқан. Реферат жазу мақсатына қол жеткізілді, міндеттер орындалды.	Реферат тақырыбының өзектілігі расталды. Реферат әдістемелік нұсқаулардың талаптарынан шамалы ауытқулармен орындалды. Рефератты орындаудың мақсаты мен міндеттеріне қол жеткізілді. Рефераттың мазмұны қойылған талаптарға толығымен сәйкес келеді, бірақ жұмыстың жалпы құрылымына әсер етпейтін жоспардан кейбір кемшіліктер болды.	Реферат тақырыбының өзектілігі нәтижесіз анықталған. Рефератта әдістемелік нұсқаулардың талаптарынан айтарлықтай ауытқулар анықталды. Рефераттың мақсаты мен міндеттеріне ішінара қол жеткізілді. Рефераттың мазмұны қойылатын талаптарға толық сәйкес келмейді, бірақ айтарлықтай кемшіліктер жіберілді.	Реферат тақырыбының өзектілігі көрсетілмеген. Реферат талаптардан айтарлықтай ауытқулармен орындалды. Рефераттағы Зерттеудің мақсаты мен міндеттеріне қол жеткізілген жоқ. Рефераттың мазмұны қойылатын талаптарға сәйкес келмейді.
<b>Мәселенің мәнін ашу дәрежесі</b>	Зерттеу тақырыбы бойынша теориялық зерттеулерге жан-жақты талдау жүргізілді және өз ұстанымы қисынды түрде баяндалды; қойылған мәселелер терең және жан-жақты ашылды, ал материал қисынды түрде баяндалды. Әрбір тапсырма реферат тақырыбына сәйкес келеді, тұжырымдар жасалды, тақырып толығымен ашылды.	Зерттеу тақырыбы бойынша теориялық зерттеулерге жалпы талдау жасалды және өз ұстанымы қисынды түрде баяндалды; проблемалар жеткілікті терең және жан-жақты ашылға және материал жақсы құрылымдалған. Қойылған міндет реферат тақырыбына сәйкес келеді, тақырып толығымен ашылды, бірақ кейбір	Зерттеу тақырыбы бойынша әртүрлі көзқарастарға шағын талдау жүргізу және өз ұстанымын ұсынудың қисындылығы сақталмады; зерттеу тақырыбы бойынша теориялық зерттеулерге ішінара талдау жасалды, проблемалар терең ашылмады, бірақ материал жеткілікті қисынды болмады. Қорытындыларды тұжырымдау кезінде дәлсіздіктер болды, тақырып толық ашылмады	Реферат тақырыбында проблеманы айтарлықтай түсінбеушілік анықталды. Тақырып ашылмады. Рефератқа қойылатын талаптарда айтарлықтай ауытқулар болды.



		анықмалар тұжырымдауын да дәлсіздіктер болды.		
<b>Дереккөздерді таңдаудың негізділігі</b>	Дереккөздердің үлкен көлемінен алынған мәліметтерге егжей-тегжейлі сыни талдау келтірілген; әдебиеттер тізімінде реферат тақырыбы бойынша библиография жаңа мәліметтермен толық ұсынылған. Әдебиеттер тізіміндегі дереккөздерге реферат мәтінінде дұрыс сілтемелер берілген.	Дереккөздердің үлкен көлемінен алынған мәліметтерге сыни талдау келтірілген; әдебиеттер тізімінде реферат тақырыбы бойынша библиография толық көлемде ұсынылған, бірақ шетелдік әдебиеттер жоқ. Әдебиеттер тізіміндегі дереккөздерге реферат мәтінінде дұрыс сілтемелер берілген.	Пайдаланылған көздердің көлемі аз, әдебиеттер тізімінде библиография толық көрсетілмеген және реферат тақырыбы бойынша шетелдік әдебиеттер жоқ. Әдебиеттер тізіміндегі дереккөздерге реферат мәтінінде сілтемелер берілмеген.	Пайдаланылған көздердің көлемі шектеулі болды. Реферат тақырыбының мазмұнын толық сипаттамайтын тек 5 дереккөз пайдаланды
<b>Реферат ресімдеудің әдістемелік талаптарға сәйкестігі</b>	Жұмыс тиісті көлемде орындалды. Рефератты ресімдеу әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген барлық талаптарға сәйкес келеді: қаріп, кестелік-графикалық материалды безендіру және әдебиеттер тізімі.	Жұмыс тиісті көлемде орындалды. Рефераттың дизайны әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген талаптарға сәйкес келеді, бірақ кестелік-графикалық материал мен әдебиеттер тізімін жобалауда кейбір қателіктер жіберілді.	Жұмыс толық көлемде орындалмады. Рефератты ресімдеу кезінде қателіктер жіберілді, әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген талаптарға сәйкессіздіктер бар: қаріп, кестелік материалды безендіруде. Әдебиеттер тізімінде ғылыми әдебиеттердің толық тізімі жоқ	Жұмыс орындалмады, реферат ресімдеу әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген талаптарға сәйкес келмейді.

**МАГИСТРАНТТИҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫН ЖҰЙЫНТЫҚ БАҒАЛАУ РУБРИКАТОРЫ**  
**ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІН БАҒАЛАУ КРИТЕРИЯЛАРЫ**  
**МӨЖ 3. Жазбаша тапсырма «Урбанизацияланған аумақтарды сумен жабдықтау және канализация»**  
**(реферат) (АБ-н 100%-н 20% құрайды)**

<b>Критерий</b>	<b>«Өте жақсы» 15-20 %</b>	<b>«Жақсы» 10-15 %</b>	<b>«Қанағаттанарлық» 5-10 %</b>	<b>«Қанағаттанарлықсыз» 0-5 %</b>
<b>Реферат мәтіннің жаңалығы</b>	Зерттеу тақырыбының өзектілігі дұрыс және толық негізделген. Тақырыптың негіздемесі логикалық және объективті. Жұмысқа қойылатын барлық талаптарға сәйкес орындалды. Реферат жоспары тақырыпқа сәйкес келеді, абзацтардың мазмұны зерттеу тақырыбын толық ашқан. Реферат жазу мақсатына қол жеткізілді, міндеттер орындалды.	Реферат тақырыбының өзектілігі расталды. Реферат әдістемелік нұсқаулардың талаптарынан шамалы ауытқулармен орындалды. Рефератты орындаудың мақсаты мен міндеттеріне қол жеткізілді. Рефераттың мазмұны қойылған талаптарға толығымен сәйкес келеді, бірақ жұмыстың жалпы құрылымына әсер етпейтін жоспардан кейбір кемшіліктер болды.	Реферат тақырыбының өзектілігі нәтижесіз анықталған. Рефератта әдістемелік нұсқаулардың талаптарынан айтарлықтай ауытқулар анықталды. Рефераттың мақсаты мен міндеттеріне ішінара қол жеткізілді. Рефераттың мазмұны қойылатын талаптарға толық сәйкес келмейді, бірақ айтарлықтай кемшіліктер жіберілді.	Реферат тақырыбының өзектілігі көрсетілмеген. Реферат талаптардан айтарлықтай ауытқулармен орындалды. Рефераттағы Зерттеудің мақсаты мен міндеттеріне қол жеткізілген жоқ. Рефераттың мазмұны қойылатын талаптарға сәйкес келмейді.
<b>Мәселенің мәнін ашу дәрежесі</b>	Зерттеу тақырыбы бойынша теориялық зерттеулерге жан-жақты талдау жүргізілді және өз ұстанымы қисынды түрде баяндалды; қойылған мәселелер терең және жан-жақты ашылды, ал материал қисынды түрде баяндалды. Әрбір тапсырма реферат тақырыбына сәйкес келеді, тұжырымдар жасалды, тақырып толығымен ашылды.	Зерттеу тақырыбы бойынша теориялық зерттеулерге жалпы талдау жасалды және өз ұстанымы қисынды түрде баяндалды; проблемалар жеткілікті терең және жан-жақты ашылға және материал жақсы құрылымдалған. Қойылған міндет реферат тақырыбына сәйкес келеді, тақырып толығымен ашылды, бірақ кейбір	Зерттеу тақырыбы бойынша әртүрлі көзқарастарға шағын талдау жүргізу және өз ұстанымын ұсынудың қисындылығы сақталмады; зерттеу тақырыбы бойынша теориялық зерттеулерге ішінара талдау жасалды, проблемалар терең ашылмады, бірақ материал жеткілікті қисынды болмады. Қорытындыларды тұжырымдау кезінде дәлсіздіктер болды, тақырып толық ашылмады	Реферат тақырыбында проблеманы айтарлықтай түсінбеушілік анықталды. Тақырып ашылмады. Рефератқа қойылатын талаптарда айтарлықтай ауытқулар болды.

		анықмалар тұжырымдауын да дәлсіздіктер болды.		
<b>Дереккөздерді тандаудың негізділігі</b>	Дереккөздердің үлкен көлемінен алынған мәліметтерге егжей-тегжейлі сыни талдау келтірілген; әдебиеттер тізімінде реферат тақырыбы бойынша библиография жаңа мәліметтермен толық ұсынылған. Әдебиеттер тізіміндегі дереккөздерге реферат мәтінінде дұрыс сілтемелер берілген.	Дереккөздердің үлкен көлемінен алынған мәліметтерге сыни талдау келтірілген; әдебиеттер тізімінде реферат тақырыбы бойынша библиография толық көлемде ұсынылған, бірақ шетелдік әдебиеттер жоқ. Әдебиеттер тізіміндегі дереккөздерге реферат мәтінінде дұрыс сілтемелер берілген.	Пайдаланылған көздердің көлемі аз, әдебиеттер тізімінде библиография толық көрсетілмеген және реферат тақырыбы бойынша шетелдік әдебиеттер жоқ. Әдебиеттер тізіміндегі дереккөздерге реферат мәтінінде сілтемелер берілмеген.	Пайдаланылған көздердің көлемі шектеулі болды. Реферат тақырыбының мазмұнын толық сипаттамайтын тек 5 дереккөз пайдаланды
<b>Реферат ресімдеудің әдістемелік талаптарға сәйкестігі</b>	Жұмыс тиісті көлемде орындалды. Рефератты ресімдеу әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген барлық талаптарға сәйкес келеді: қаріп, кестелік-графикалық материалды безендіру және әдебиеттер тізімі.	Жұмыс тиісті көлемде орындалды. Рефераттың дизайны әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген талаптарға сәйкес келеді, бірақ кестелік-графикалық материал мен әдебиеттер тізімін жобалауда кейбір қателіктер жіберілді.	Жұмыс толық көлемде орындалмады. Рефератты ресімдеу кезінде қателіктер жіберілді, әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген талаптарға сәйкессіздіктер бар: қаріп, кестелік материалды безендіруде. Әдебиеттер тізімінде ғылыми әдебиеттердің толық тізімі жоқ	Жұмыс орындалмады, реферат ресімдеу әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген талаптарға сәйкес келмейді.

**МАГИСТРАНТТИҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫН ЖҰЙЫНТЫҚ БАҒАЛАУ РУБРИКАТОРЫ**  
**ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІН БАҒАЛАУ КРИТЕРИЯЛАРЫ**  
**МӨЖ 4. Жазбаша тапсырма «Қала құрылысының негіздері»**  
**(реферат) (АБ-н 100%-н 20% құрайды)**

<b>Критерий</b>	<b>«Өте жақсы» 15-20 %</b>	<b>«Жақсы» 10-15 %</b>	<b>«Қанағаттанарлық» 5-10 %</b>	<b>«Қанағаттанарлықсыз» 0-5 %</b>
<b>Реферат мәтіннің жаңалығы</b>	Зерттеу тақырыбының өзектілігі дұрыс және толық негізделген. Тақырыптың негіздемесі логикалық және объективті. Жұмысқа қойылатын барлық талаптарға сәйкес орындалды. Реферат жоспары тақырыпқа сәйкес келеді, абзацтардың мазмұны зерттеу тақырыбын толық ашқан. Реферат жазу мақсатына қол жеткізілді, міндеттер орындалды.	Реферат тақырыбының өзектілігі расталды. Реферат әдістемелік нұсқаулардың талаптарынан шамалы ауытқулармен орындалды. Рефератты орындаудың мақсаты мен міндеттеріне қол жеткізілді. Рефераттың мазмұны қойылған талаптарға толығымен сәйкес келеді, бірақ жұмыстың жалпы құрылымына әсер етпейтін жоспардан кейбір кемшіліктер болды.	Реферат тақырыбының өзектілігі нәтижесіз анықталған. Рефератта әдістемелік нұсқаулардың талаптарынан айтарлықтай ауытқулар анықталды. Рефераттың мақсаты мен міндеттеріне ішінара қол жеткізілді. Рефераттың мазмұны қойылатын талаптарға толық сәйкес келмейді, бірақ айтарлықтай кемшіліктер жіберілді.	Реферат тақырыбының өзектілігі көрсетілмеген. Реферат талаптардан айтарлықтай ауытқулармен орындалды. Рефераттағы Зерттеудің мақсаты мен міндеттеріне қол жеткізілген жоқ. Рефераттың мазмұны қойылатын талаптарға сәйкес келмейді.
<b>Мәселенің мәнін ашу дәрежесі</b>	Зерттеу тақырыбы бойынша теориялық зерттеулерге жан-жақты талдау жүргізілді және өз ұстанымы қисынды түрде баяндалды; қойылған мәселелер терең және жан-жақты ашылды, ал материал қисынды түрде баяндалды. Әрбір тапсырма реферат тақырыбына сәйкес келеді, тұжырымдар жасалды, тақырып толығымен ашылды.	Зерттеу тақырыбы бойынша теориялық зерттеулерге жалпы талдау жасалды және өз ұстанымы қисынды түрде баяндалды; проблемалар жеткілікті терең және жан-жақты ашылға және материал жақсы құрылымдалған . Қойылған міндет реферат тақырыбына сәйкес келеді, тақырып толығымен ашылды, бірақ кейбір	Зерттеу тақырыбы бойынша әртүрлі көзқарастарға шағын талдау жүргізу және өз ұстанымын ұсынудың қисындылығы сақталмады; зерттеу тақырыбы бойынша теориялық зерттеулерге ішінара талдау жасалды, проблемалар терең ашылмады, бірақ материал жеткілікті қисынды болмады. Қорытындыларды тұжырымдау кезінде дәлсіздіктер болды, тақырып толық ашылмады	Реферат тақырыбында проблеманы айтарлықтай түсінбеушілік анықталды. Тақырып ашылмады. Рефератқа қойылатын талаптарда айтарлықтай ауытқулар болды.

		анықмалар тұжырымдауын да дәлсіздіктер болды.		
<b>Дереккөзде рді таңдаудың негізділігі</b>	Дереккөздердің үлкен көлемінен алынған мәліметтерге егжей-тегжейлі сыни талдау келтірілген; әдебиеттер тізімінде реферат тақырыбы бойынша библиография жаңа мәліметтермен толық ұсынылған. Әдебиеттер тізіміндегі дереккөздерге реферат мәтінінде дұрыс сілтемелер берілген.	Дереккөздердің үлкен көлемінен алынған мәліметтерге сыни талдау келтірілген; әдебиеттер тізімінде реферат тақырыбы бойынша библиография толық көлемде ұсынылған, бірақ шетелдік әдебиеттер жоқ. Әдебиеттер тізіміндегі дереккөздерге реферат мәтінінде дұрыс сілтемелер берілген.	Пайдаланылған көздердің көлемі аз, әдебиеттер тізімінде библиография толық көрсетілмеген және реферат тақырыбы бойынша шетелдік әдебиеттер жоқ. Әдебиеттер тізіміндегі дереккөздерге реферат мәтінінде сілтемелер берілмеген.	Пайдаланылған көздердің көлемі шектеулі болды. Реферат тақырыбының мазмұнын толық сипаттамайтын тек 5 дереккөз пайдаланды
<b>Реферат ресімдеудің әдістемелік талаптарға сәйкестігі</b>	Жұмыс тиісті көлемде орындалды. Рефератты ресімдеу әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген барлық талаптарға сәйкес келеді: қаріп, кестелік-графикалық материалды безендіру және әдебиеттер тізімі.	Жұмыс тиісті көлемде орындалды. Рефераттың дизайны әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген талаптарға сәйкес келеді, бірақ кестелік-графикалық материал мен әдебиеттер тізімін жобалауда кейбір қателіктер жіберілді.	Жұмыс толық көлемде орындалмады. Рефератты ресімдеу кезінде қателіктер жіберілді, әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген талаптарға сәйкессіздіктер бар: қаріп, кестелік материалды безендіруде. Әдебиеттер тізімінде ғылыми әдебиеттердің толық тізімі жоқ	Жұмыс орындалмады, реферат ресімдеу әдістемелік ұсынымдарда көрсетілген талаптарға сәйкес келмейді.

География және табиғат пайдалану факультетінің деканы \_\_\_\_\_ Ақтымбаева А.

Факультеттің әдістемелік бюро төрайымы \_\_\_\_\_ Көшім А.

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Токбергенова А.

Дәріскер \_\_\_\_\_ Көшербай Қ.