**СИЛЛАБУС**

**2022-2023 оқу жылының көктемгі семестрі**

**«6B07304– Кадастр» 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)** | **Зерт. сабақтар (ЗС)** |
| **GRKOK 1202** | Кадастрдағы геодезиялық жұмыстар және картография негіздері | 98 | 15 | 30 | 30 | 5 | 7 |
| **Курс туралы академиялық ақпарат** |
| **Оқытудың түрі** | **Курстың типі/сипаты** | **Дәріс түрлері** | **Практикалық сабақтардың түрлері** | **СӨЖ саны** | **Қорытынды бақылау түрі** |
| Онлайн/біріктірілген | Теорияық-практикалық | аналитикалық дәріс-диалог | жағдайды талдау,есептерді шешу | 6 | Емтихан |
| **Дәріскер** | Зулпыхаров Канат Базарбаевич |  |
| **e-mail** | kanat.zulpykharov@gmail.com  |
| **Телефондары** | 8 707 829 31 41 |

|  |
| --- |
| **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) |
| Жер пайдалануды түсіру және шекараларын қалпына келтіру, ауданын анықтау, жобалау, жобаны жер бетіне шығару қабілеттерін қалыптастыру | ОН 1 Жер пайдалануды түсіру және шекараларын қалпына келтіру | ЖИ 1.1 Жер-кадастрдағы геодезиялық жұмыстардың түрлерін тану.ЖИ 1.2 Жер пайдалануды түсіру және шекараларын қалпына келтіруЖИ 1.3 Жойылған белгіні әртүрлі тәсілдермен қалпына келтіру |
| ОН 2 Пландардың (карталардың) дәлдігін есептеу, корректировкалауды жасау. | ЖИ 2.1 Пландар мен карталардың дәлдігінің сипаттамасын келтіруЖИ 2.2 Пландар мен карталардың дәлдігін есептеуЖИ 2.3 Карталар мен пландарды түзету, корректировкалауды жасау |
| ОН 3 Жер пайдаланудың ауданын анықтау | ЖИ 3.1 Жер пайдаланудың ауданын аналитикалық әдіспен есептеуЖИ 3.2 Жер пайдаланудың ауданын графикалық әдіспен есептеуЖИ 3.3 Жер пайдаланудың ауданын механикалық әдіспен есептеуЖИ 3.4 Ауданның, қаланың және облыстың аудандарын анықтау |
| ОН 4 Жер пайдалануды әртүрлі әдістермен жобалау | ЖИ 4.1 Жоба эскизін құруЖИ 4.2 Графикалық әдіспен жобалауЖИ 4.3 Механикалық әдіспен жобалауЖИ 4.4 Аналитикалық әдіспен учаскелерді жобалау ЖИ 4.5 Графоаналитикалық әдіспен учаскелерді жобалау |
| ОН 5 Жобаны жер бетіне шығару | ЖИ 5.1 Жобаны жер бетіне шығаруЖИ 5.2 Бұрыштық өлшеу және жобаны жер бетіне өлшеу тәсілдерімен көшіруЖИ 5.3 Эрозияға қарсы шараларды жүзеге асырудағы орындалатын геодезиялық жұмыстарды білу |
| **Пререквизиттер** | Геодезия |
| **Постреквизиттер** | Жерге орналастыруды жобалау, Кадастр |
| **Әдебиет және ресурстар** | 1. Нұрпейісова, М.Б.. Геодезия.- Астана, 2010.2. Датқабаев, К.М.. Топографиялық-геодезиялық жұмыстарды автоматтандыру.- Алматы, 20123. Геодезия негіздері: оқу құралы / Зейнеп Қадырбекқызы Сәрсембекова; әл-Фараби атын. ҚазҰУ.- Алматы: Қазақ ун-ті, 2013.- 133, [1] б 4. Геодезия : учеб. / сост. А. Г. Юнусов и др. - М. : [б. и.], 2011. - 296, [1] с.5. Поклад, Геннадий Гаврилович. Геодезия : учеб. пособие для вузов / Геннадий Гаврилович Поклад. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Акад. Проект, 2013. - 537, [7] с6. Золотова, Елена Владимировна. Геодезия с основами кадастра : учеб. для вузов / Елена Владимировна Золотова. - М. : Акад. проект, 2012. - 412, [4] с. - (Б-ка геодезиста и картографа).7. Рысбеков, Қ.Б.. Жерсеріктік навигациялық жүйелер.А., 20108. Попов, Владислав Николаевич. Геодезия : учеб. / Владислав Николаевич Попов. - М. : Горная книга, 2012. - 621, [7] с.9. Практикум по геодезии : учеб. пособие / М-во сел. хоз-ва РФ, Воронеж. гос. аграр. ун-т; под ред. Г. Г. Поклада. - М. : Акад. проект, 2011. - 470 с10. Киселев, Михаил Иванович. Геодезия : учеб. / Михаил Иванович Киселев. - М. : Академия, 2014. - 381, [3] с. - (Сред. проф. образование)11. Практикум по геодезии : учеб. пособие для вузов / М-во сел. хоз-ва РФ, Гос. ун-т по землеустройству, Каф. геодезии. - М. : Акад. проект; Гаудеамус, 2012. - 470 с12. Практикум по геодезии : учеб. пособие / [Х. М. Касымканова и др.] ; КазНУ им. аль-Фараби. - Алматы :Қазақун-ті, 2014. - 177, [3] с13. АО "Казахстан ГИС Центр" – <http://geocenter.kz>14. Ұлттық геодезия және кеңістіктік ақпарат орталығы – <http://www.kazgeodeziya.kz/kz>15. Ұлттық-картографты-геодезиялық фонд РМК – <http://nkgf.kz>16. Ассоциация геодезистов Казахстана – <http://geoid.kz/index.php/>17. Нормативно-правовая база топографических работ –– официальный сайт Агентство по управлению земельными ресурсами РК. <http://www.auzr.kz/ru/about-agency/polojenie-ob-agenstve> |

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

**ОҚУ КУРСЫНЫҢ МАЗМҰНЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ КҮНТІЗБЕСІ (кестесі)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Апта / модуль | Тақырып атауы | Сағат саны | Ең жоғары балл |
| 1 | Дәріс 1. ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ ЖҰМЫСТАРДЫ ЖҮРГІЗУМемлекеттік жер кадастрыЖер учаскелерін мемлекеттік кадастрлық есепке алуВедение государственного земельного кадастра включает в себя | 1 |  |
| Зертханалық сабақ 1. Тура және кері геодезиялық есептерді шешу. | 2 | 5 |
| 2 | Дәріс 2. Кадастр жұмыстарын жүргізуде геодезиялық өлшеу жұмыстарының негізгі қағидалары. | 2 |  |
| Зертханалық сабақ 2. Жоғалған жалғыз межелік белгіні полярлық тәсілмен қалпына келтірудің есебін шығару | 2 | 5 |
| СОӨЖ 1. СӨЖ 1 орындау бойынша консультацияСӨЖ 1 тақырыбы: Әртүрлі геодезиялық жұмыстардың түрлерін кадастрда қолдану |  |  |
| 3 | Дәріс 3. Жерге орналастыруда геодезиялық жұмыстар кезінде қолданылатын координаттар жүйелері. | 2 |  |
| Зертханалық сабақ 3. Жойылған жалғыз межелік белгіні тік бұрыштық керту тәсілімен қалпына келтірудің есебін шығару | 2 | 5 |
| СОӨЖ 2. СӨЖ 1 қабылдау.Тақырыбы: Әртүрлі геодезиялық жұмыстардың түрлерін кадастрда қолдану |  | 30 |
| 4 | Дәріс 4. Жер-кадастрлық жұмыстарды орындау үшін алғашқы геоезиялық негіз. | 2 |  |
| Зертханалық сабақ 4. Жер пайдалану шекарасының жеке звеносын теодолиттік жүрістің белгілі деректері арқылы қалпына келтірудің есебін шығару | 2 | 5 |
| 5 | Дәріс 5. Жер учаскелерін межелеу | 2 |  |
| Зертханалық сабақ 5. Жер пайдалану шекарасының жеке звеносын тригонометриялық есептерді шығару арқылы қалпына келтіру  | 2 | 5 |
| СОӨЖ 3. СӨЖ 2 орындау бойынша консультация, қабылдауСӨЖ 2 тақырыбы:План бойынша алынған бұрыштар мен ұзындықтардың мөлшерлерін пайдалана отырып, жоғалған белгілерді қалпына келтіру |  | 30 |
| 6 | Дәріс 6. Жер бетиндг нуктен аныктау GPS | 2 |  |
| Зертханалық сабақ 6. Жер пайдаланулардың аудандарын аналитикалық тәсілдермен есептеп шығару | 2 | 5 |
| 7 | Дәріс 7. Жер учаскелерінің аудандарын анықтау 1 Аудандарды анықтау әдістері | 2 |  |
| Зертханалық сабақ 7. Жер пайдаланулардың аудандарын графикалық тәсілмен есептеп шығару. | 2 | 10 |
|  | **Аралық бақылау** |  | **100** |
| 8 | Дәріс 8. Жер учаскелерінің аудандарын анықтау2 Аймақтарды анықтаудың графикалық тәсілі | 2 |  |
| Зертханалық сабақ 8. Жер пайдаланулардың аудандарын механикалық тәсілмен есептеп шығару | 2 | 5 |
| СОӨЖ 4. СӨЖ 3 орындау бойынша консультация, қабылдауСӨЖ 3 тақырыбы:Координаталар өсімшелері арқылы аналитикалық тәсілімен жер пайдаланудың ауданын есептеп табу бағдарламасын құру |  |  |
| 9 | Дәріс 9. Жылжымыйтын нысандардың кадастрлық құжаттарын жасау барысында қолданылатын карталар мен пландар. | 2 |  |
| Зертханалық сабақ 9. Жер пайдалану планының дәлдігін есептеп табу | 2 | 5 |
| 10 | Дәріс 10. План мен Картаны жаңарту | 2 |  |
| Зертханалық сабақ 10. Алаңды вертикаль тегістеудің есебін шығару | 2 | 5 |
| СОӨЖ 5. СӨЖ 4 орындау бойынша консультация, қабылдауСӨЖ 4 тақырыбы:Жер пайдаланулардың аудандарын есептеудегі қажеттілікке қарай тиімді жолын таңдап алу |  | 25 |
| 11 | Дәріс 11. Жер-кадастрлық геодезиялық жұмыстарда қолданылатын жоспарлы-картографиялық материалдар және олардың көрсеткіштері. | 2 |  |
| Зертханалық сабақ 11. Адам өте алмайтын аралықтарды есептеу | 2 | 5 |
| 12 | Дәріс 12. Жылжымыйтын нысандардың кадастрлық құжаттарын жасау барысында қолданылатын карталар мен пландар. | 2 |  |
| Зертханалық сабақ 12. Берілген көлбеулік бойынша сызықты нивелирдің көлбеу көрү сәулесімен бөлу, тахеометрмен бөлу есептерін шығару. | 2 | 5 |
| 13 | Дәріс 13. Пландық-картографиялық материалды түзету мен жаңарту. | 2 |  |
| Зертханалық сабақ 13. Белгіні котлованның түбіне, құрылыстың жоғары нүктесіне көшірудің есебін шығару | 2 | 5 |
| 14 | Дәріс 14. Жоба эскизін құрастыру | 2 |  |
| Зертханалық сабақ 14. Ғимараттың негізгі осьтерін полярлық тәсілмен жер бетіне көшірудің есебін шығару | 2 | 5 |
| 15 | Дәріс 15. Жобаны жер бетіне шығару | 2 |  |
| Зертханалық сабақ 15. Қарапайым құрылымдардың жобаларын жер бетіне көшірудің есебін шығару | 2 | 5 |
| СОӨЖ 7. СӨЖ 6 орындау бойынша консультация, қабылдауСӨЖ 6 тақырыбы:Геодезиялық кері есеп шығару арқылы жер бетінде жойылған белгілерді орынына келтіру |  | 25 |
|  | **Аралық бақылау 2** |  | **100** |

Декан В.Г. Сальников

Кафедра меңгерушісі Г.Н. Нүсіпова

Дәріскер К.Б. Зулпыхаров