**СИЛЛАБУС**

**2023-2024 оқу жылының күзгі семестрі**

**"6В07304 -Кадастр" білім беру бағдарламасы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID және пән атауы** | **Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)** | **Кредиттер саны** | **Кред-ң жалпы саны** | **Оқытушының жетекшілігімен студенттің өзіндік жұмысы (СОӨЖ)** |
| **Дәрістер (Д)** | **Практ. сабақтар (ПС)** | **Лаб.****сабақтар (ЛС)** |
| **ID 102544-** **Жерге орналастыру** **және жерге орналастыруды жобалау** | 3 | 15 | 15 | 15 | 5 | 7 |
| **КУРС ТУРАЛЫ АКАДЕМИЯЛЫҚ АҚПАРАТ** |
| **Оқу түрі** | **Цикл,****компонент** | **Дәріс түрлері** | **Практикалық сабақтар типтері** | **Қорытынды бақылау формасы** |
| Офлайн | Б/ЖОК | Кіріспе, ақпараттық, дәріс-презентация | Практикалық жағдайларды талдау, есептеулер, жобалық жұмыстар |  Емтихан тестUniver |
| **Лектор** | Тұрғаналиев Сакен Рахматуллаұлы, аға оқытушы |  |
| **e-mail:** | Saken.Turganaliev@mail.ru |
| **Телефон:** | 87471036511 |
| **Ассистент** | Дабылова Бибигул.Ережеповна. магистр, аға оқытушы |  |
| **e-mail:** | bibiguldabylova@gmail.com |  |
| **Телефон:** | 8 7784338724 |  |
| **Ассистент** | Құзаирова Земфира Манарбекқызы |  |
| **e-mail:** | Zkuzairova1@bk.ru |  |
| **Телефон** | 87002949418 |  |

|  |
| --- |
| **КУРСТЫҢ АКАДЕМИЯЛЫҚ ПРЕЗЕНТАЦИЯСЫ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пәннің мақсаты**  | **Оқытудың күтілетін нәтижелері (РО)\*** Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы қабілетті болады: | **РО (ИД)жетістік индикаторлары** (әрбір РО үшін кемінде 2 индикатор) |
| Жерге орналастыру және шаруашылықаралық жерге орналастыру жобаларын әзірлеу әдістемесін меңгеруге мүмкіндік беретін теориялық білім мен практикалық дағдыларды беру | 1.Жерге орналастырудың маңыздылығын, мазмұнын, міндеттерін, құрылымы мен принциптерін талдау негізінде жерге орналастыру жобасына дайындық жұмыстарын жүргізу арқылы жерге орналастыру жобалаудың әдістемелік негізін және жерге орналастырудың даму кезеңдерін түсіндіру және шет елдік тәжірибелермен салыстыру. | 1.1.Жалпы жерге орналастырудың негізгі ұғымдары мен анықтамаларының мәнін түсінеді. |
| 1.2Жерге орналастырудың мазмұны мен маңыздылығын түсінеді және жерге орналастыру жобаларын әзірлеу әдістемесін үйренеді. |
| 1.3. Жерге орналастыру міндеттерін орындау жөніндегі іс-қимылдардың мазмұнын ашады. |
| 2.Шаруашылықаралық жерге орналастырудың теориялық негіздерін менгере отырып шаруашылық бойынша ауданды анықтау арқылы жер экспликациясын құру | 2.1 ШАЖО жобасын әзірлеу үшін дайындық жұмыстарын жүргізеді. |
| 2.2 Жобаларды құрылымдық бөлу бойынша білімді қолданады. |
| 2.3 Жобалық шешімдердің экономикалық тиімділігін есептейді. |
| 3.Ауыл шаруашылығы кәсіпорындары мен ұйымдарының жер пайдалануын ұйымдастыру және шаруа (фермер) қожалықтарының жер пайдалануын қалыптастыру жөніндегі жобаларды әзірлеу әдістемесі негізінде шаруа қожалықтарының теориялық және практикалық аудандарын анықтау арқылы оларға жерді беру және бөліп беру құжаттарын рәсімдеу қолдану. | 3.1. Жер учаскесінің орналасқан жерін, ауданын, құрамын және жерді пайдаланудың есептік мөлшерін анықтайды. |
| 3.2.Жер учаскесін иелену және пайдалану құқығына құжаттарды дұрыс ресімдейді. |
| 3.3. Қолданыстағы жер пайдалану мен ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының жер иеліктерін жетілдіру әдістерін меңгереді. |
| Ауыл шаруашылығы емес мақсаттағы жер пайдалануды құру жобаларын жасау әдістемесі негізінде әртүрлі мақсаттарға жер бөліп беру үшін алынатын жердің көлемін анықтау арқылы ауыл шаруашылық өндірісі шеккен шығындар мен залалдарды анықтау. | 4.1. Ауыл шаруашылығы емес мақсаттағы жер пайдалануды құру жобаларын жасау әдістемесін қолданады. |
| 4.2. Ауыл шаруашылығы емес мақсаттағы жер пайдалануды құру жобаларын жасау ерекшеліктерін ескереді.4.3.Әртүрлі мақсаттарға жер бөліп беру үшін алынатын жер көлемін анықтайды және жер иелері мен жер пайдаланушыларға келтірілген залалдар мен ауыл шаруашылық өндірісі шеккен шығындарын анықтайды. |
|  | 1. Ішкі шаруашылық жерге орналастыру мазмұны мен шешетін мәселерін талдау негізінде шаруашылық бойынша алқаптарды ұйымдастыру, ауыспалы егіс жүйесін таңдау және ауыспалы егіс аумағын орналастыру арқылы шаруашылықтың техник -экономикалық көрсеткіштерін есептеу, жобаны экономикалық тұрғыдан негіздеу.
 | 5.1.Ішкі шаруашылық жолдарды, су шаруашылығы және басқа да инженерлік құрылыстарды дұрыс орналастырады. |
|  | 5.2 Ауыспалы егіс жүйесін жобалау бойынша міндеттерді шешу, жем-шөп алқаптарының аумағын орналастыру әдістемесін қолданады. |
|  | 5.3. Ішкі шаруашылық жерге орналастыру жобасын техник-экономикалық көрсеткіштері бойынша экономикалық тұрғыдан негіздейді. |
| **Пререквизиттер**  | Геодезия; Кадастрдың теорияалық негіздері,Жер-кадастрлық геодезиялық жұмыстар, Территорияны инженерлік жабдықтау, Жерге орналастыру негіздері.  |
| **Постреквизиттер** | Жер ресурстарын басқару; Жер ресурстарын пайдалануды кеңістіктік жоспарлау, болжау; Кадастрлық жұмыстарды ұйымдастыру мен жоспарлау. |
| **Әдебиет және ресурстар\*\*** | **Әдебиет**Негізгі:1. Гендельман М.А. Землеустроительное проектирование. Астана. «ЭВЛЮ» 1999г.
2. Абдыгалиева С.С. Жерге орналастыру. Оқу құралы. ҚазҰУ «Қазақ университеті». 2013ж..
3. Волков, С.Н. Землеустройство [Текст] : учеб. / С.Н. Волков. – М. : ГУЗ, 2013. – 992 с. – ISBN 978-5-9215-0209-3.
4. Қазақстан Республикасының Кәсіпкерлік Кодексі Қазақстан Республикасының Кодексі 2015 жылғы 29 қазандағы № 375-V

Қосымша:6. Сулин, М.А. Землеустройство [Текст] : учеб.пособие / М.А. Сулин – М. : Колос, 2010. – 404 с. – ISBN 978-5-10-004028-6.7. Тұрғаналиев С.Р. Ауы лшаруашылық құрылымдарын жергеорналастыру.- Оқулық – Алматы, Шынғыстау, 2023.-205б.8. Гераськин М.М. Вопросы землеустройства и землеустроительного проектирования: учебное пособие / М.М. Гераськин, В.П. Троицкий, О.В. Нестерова, В.Т. Старожилов, В.Н. Пилипушка – Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2009. – 257 с.**Зерттеу инфрақұрылымы**1. ЖҚЗ және геинформациялық картографиялау зертханасы - 1012. ЖҚЗ және геақпараттық картографиялау зертханасы - 213 3. Геоақпараттық картаға түсіру зертханасы - 215**Кәсіби ғылыми мәліметтер базасы**1. ГосНПЦЗЕМ2**.** АШАІМИ **Интернет ресурстар** 1. <http://elibrary.kaznu.kz/ru> 2. 2. http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/3. <https://www.goszakup.gov.kz/ru/registry/show_supplier/149287>www.znanium.c om издательство ИНФРА-М4. https://panor.ru/ magazines/zemle ustroystvo- kadastr-i- monitoring-zemel**Бағдарламалық қамтамасыз ету**1. Microsoft Windows; 2. Microsoft Office;3. Adobe Acrobat Reader DC. |
| **Пәннің академиялық саясаты** | Пәннің академиялық саясаты Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-дың Академиялық саясатымен және академиялық адалдық саясатымен айқындалады. Құжаттар Univer АЖ басты бетінде қолжетімді.**Ғылым мен білімнің интеграциясы.** Студенттердің, магистранттардың және докторанттардың ғылыми-зерттеу жұмысы оқу үдерісін тереңдету болып табылады. Ол тікелей кафедраларда, зертханаларда, университеттің ғылыми және жобалау бөлімшелерінде, студенттік ғылыми-техникалық бірлестіктерде ұйымдастырылады. Білім берудің барлық деңгейлеріндегі білім алушылардың өзіндік жұмысы заманауи ғылыми-зерттеу және ақпараттық технологияларды қолдана отырып, жаңа білім алу негізінде зерттеу дағдылары мен құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған. Зерттеу университетінің оқытушысы Ғылыми қызмет нәтижелерін дәрістер мен семинарлық (практикалық) сабақтар, Зертханалық сабақтар тақырыбына және силлабуста көрініс табатын және оқу сабақтары мен тапсырмалар тақырыптарының өзектілігіне жауап беретін СРОП, СРО тапсырмаларына біріктіреді. **Сабаққа қатысу.** Әр тапсырманың мерзімі пән мазмұнын іске асыру күнтізбесінде (кестесінде) көрсетілген. Мерзімдерді сақтамау ұпайлардың жоғалуына әкеледі.**Академиялық адалдық.** Практикалық / зертханалық сабақтар, СРО білім алушының дербестігін, сыни ойлауын, шығармашылығын дамытады. Плагиат, жалғандық, алдау парақтарын пайдалану, тапсырмаларды орындаудың барлық кезеңдерінде есептен шығаруға жол берілмейді.Теориялық оқыту кезеңінде және емтихандарда академиялық адалдықты сақтау негізгі саясаттардан басқа "қорытынды бақылауды жүргізу ережелері", "ағымдағы оқу жылының күзгі/көктемгі семестрінің қорытынды бақылауын жүргізуге арналған нұсқаулықтар", "білім алушылардың мәтіндік құжаттарын қарыз алуға тексеру туралы ереже"регламенттеледі.Құжаттар Univer АЖ басты бетінде қолжетімді.**Инклюзивті білім берудің негізгі принциптері.** Университеттің білім беру ортасы гендерлік, нәсілдік/ этникалық тегіне, діни сенімдеріне, әлеуметтік-экономикалық мәртебесіне, студенттің физикалық денсаулығына және т.б. қарамастан, оқытушы тарапынан барлық білім алушылар мен білім алушыларға әрқашан қолдау мен тең қарым-қатынас болатын қауіпсіз орын ретінде ойластырылған. барлық адамдар құрдастары мен курстастарының қолдауы мен достығына мұқтаж. Барлық студенттер үшін жетістікке жету мүмкін емес нәрселерден гөрі не істей алатындығында. Әртүрлілік өмірдің барлық аспектілерін күшейтеді.Барлық білім алушылар, әсіресе мүмкіндігі шектеулі жандар, кеңес беру көмегін телефон арқылы ала алады/ е-mail *оқытушының байланысын енгізіңіз* немесе MS Teams-қа бейнебайланыс арқылы *жиналысқа тұрақты сілтеме жасаңыз.***MOOC интеграциясы (massive openlline course).** MOOC пәнге интеграцияланған жағдайда барлық білім алушылар MOOC-қа тіркелуі қажет. MOOC модульдерінің өту мерзімі пәнді оқу кестесіне сәйкес қатаң сақталуы керек. **НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Әр тапсырманың мерзімі пән мазмұнын іске асыру күнтізбесінде (кестесінде), сондай-ақ MOOC-та көрсетілген. Мерзімдерді сақтамау ұпайлардың жоғалуына әкеледі. |
| **ОҚЫТУ ТҮРІ, ОҚЫТУ ЖӘНЕ БАҒАЛАУ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ** |
| **Балдық-рейтингтік****оқу жетістіктерін есепке алуды бағалаудың әріптік жүйесі** | **Бағалау әдістері** |
| **Баға** | **Баллдың сандық эквиваленті** | **Балл,****%**  | **Дәстүрлі жүйемен бағалау** | **Критериалды бағалау-**нақты әзірленген критерийлер негізінде оқытудың нақты қол жеткізілген нәтижелерін оқытудың күтілетін нәтижелерімен салыстыру процесі. Формативті және жиынтық бағалауға негізделген.**Формативті бағалау-**күнделікті оқу қызметі барысында жүргізілетін бағалау түрі. Ағымдағы көрсеткіш болып табылады. Білім алушы мен оқытушы арасындағы жедел өзара байланысты қамтамасыз етеді. Білім алушының мүмкіндіктерін анықтауға, қиындықтарды анықтауға, ең жақсы нәтижелерге қол жеткізуге көмектесуге, оқытушының білім беру процесін уақтылы түзетуге мүмкіндік береді. Дәрістер, семинарлар, практикалық сабақтар (пікірталастар, викториналар, пікірталастар, дөңгелек үстелдер, зертханалық жұмыстар және т.б.) кезінде тапсырмалардың орындалуы, аудиториядағы жұмыс белсенділігі бағаланады. Алынған білім мен құзыреттілік бағаланады.**Жиынтық бағалау-**пән бағдарламасына сәйкес бөлімді зерделеу аяқталғаннан кейін жүргізілетін бағалау түрі. СӨЖ орындаған кезде семестрде 3-4 рет өткізіледі. Бұл оқытудың күтілетін нәтижелерін дескрипторлармен арақатынаста игеруді бағалау. Белгілі бір кезеңдегі пәнді меңгеру деңгейін анықтауға және тіркеуге мүмкіндік береді. Оқу нәтижелері бағаланады. |
| A | 4,0 | 95-100 | Өте жақсы |
| A- | 3,67 | 90-94 |
| B+ | 3,33 | 85-89 | Жақсы |
| B | 3,0 | 80-84 | **Формативті және жиынтық бағалау**Мұғалім бағалаудың өз түрлерін енгізеді немесе ұсынылған нұсқаны қолданады | **Баллдардың % мазмұны**Оқытушы өзінің баллдарын күнтізбеге (кестеге) сәйкес пункттерге енгізеді.Емтихан және пән бойынша қорытынды балл өзгермейді. |
| B- | 2,67 | 75-79 | Дәрістердегі белсенділік | 0 |
| C+ | 2,33 | 70-74 | Практикалық және зертханалық сабақтардағы жұмыстар  | 30 |
| C | 2,0 | 65-69 | Қанағаттанарлық | Өзіндік жұмысы | 25 |
| C- | 1,67 | 60-64 | Жобалық және шығармашылық қызметі  | 5 |
| D+ | 1,33 | 55-59 | Қорытынды бақылау (емтихан)  | 40 |
| D | 1,0 | 50-54 | ЖИЫНТЫҒЫ | 100  |
| FX | 0,5 | 25-49 | Қанағаттанарлықсыз |  |  |
| F | 0 | 0-24 |  |  |
| **Пән мазмұнын іске асыру күнтізбесі (кестесі). Оқыту және оқыту әдістері.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Апта** | **Тақырып атауы** | **Сағат саны** | **Макс.****балл** |
| 1. **Модуль . Жерге орналастыру және жерге орналастыру жобалау.**
 |
| 1 | **1-Д.** Жерге орналастыру және жерге орналастыруды жобалаудың жалпы жағдайы. | 1 |  |
| **1-ПС.** ҚР жерлерін санаттар бойынша талдау. | 1 | 4 |
| **1-ЗС.** Жерге орналастыру жобасын дайындаудағы дайындық жұмыстарын жүргізу. Жер беру үшін қажетті материалдарды, құжаттарды қарау. | 1 | 4 |
| 2 | **2-Д.** Жерге орналастыруды жобалаудың теориялық негіздері. | 1 |  |
| **2- ПС.** Жерге орналастыру жобасын жасаудағы дайындық жұмыстары және пландық негіз жасау.  | 1 | 4 |
| **2-ЗС.** Жеке меншікке ауыл шаруашылық мақсатында жер беру ерекшеліктері талдау. | 1 | 4 |
| **2-Модуль. Шаруашылық аралық жерге орналастыру.** |
| 3 | **3-Д.** Шаруашылық аралық жерге орналастырудың мәні, мазмұны және шешетін мәселелері. | 1 |  |
| **3-ПС.** Шаруашылық бойынша ауданды анықтау және жер экспликациясын құру. | 1 | 4 |
| **3-ЗС.** Ауылшаруашылық алқаптары бойынша орташа салмақтық бонитет баллын есептеу | 1 | 4 |
| **1-СОӨЖ . 1-СӨЖ-і** орындау бойынша кеңес беру.  |  |  |
| **1-СӨЖ .** Тақырыптың бірін таңдап реферат жазу: 1.«Жерге орналастыруды жобалаудың әдістемелік негіздері»; 2. «Шет елдердегі жерге орналастырудың тарихи кезеңдері». |  |  |
| 4 | **4-Д.** Ауылшаруашылық өндірісінің жер пайдалануын ұйымдастыру. Шаруа немесе фермер қожалықтарының жер пайдалануын құру. | 1 |  |
| **4-ПС.** Шаруа қожалығы жер пайдалануының теориялық және практикалық аудандарын есептеу  | 1 | 4 |
| **4-ЗС.** Шаруа қожалығы жер учаскесін алу үшін қажетті құжаттарды жазу, толтыру және рәсімдеу (өтініш, хаттама, бағдарлама, жанұя құрамы туралы анықтама, жер үлесіне құқығы жөніндегі куәлік және басқада құжаттар). | 1 | 4 |
| 1. **СОӨЖ 2. 1-**СӨЖ-і қабылдау. Тақырыптың бірін таңдап реферат жазу: 1.«Жерге орналастыруды жобалаудың әдістемелік негіздері»; 2. «Шет елдердегі жерге орналастырудың тарихи кезеңдері».
 |  | 20 |
| 5 | **5-Д.** Ауыл шаруашылық кәсіпорындарының жер пайдаланулары мен жер иеленулерінің кемістіктерін жою. | 1 |  |
| **5-ПС.** Жерді беру және бөліп беру үшін қажетті құжаттарды жазу, толтыру және рәсімдеу (комиссия қорытындысы, шешім және басқада құжаттарды). | 1 | 4 |
| **5-ЗС.** Жер учаскесін иелену және пайдалану құқығын, аренда құқығын, мұраға қалдыру, сыйға тарту құқығын заңдастыру құжаттарын рәсімдеу. | 1 | 4 |
| 6 | **6-Д.** Ауыл шаруашылығына жатпайтын жер пайдалануларды құру | 1 |  |
| **6-ПС.** Ауылшаруашылық алқаптарының қалыптасқан құрамын және орналасуын талдау. | 1 | 5 |
| **6-ЗС.** .Әртүрлі мақсаттарға жер бөліп беру үшін алынатын жер көлемін анықтау және жобалық экспликация құру.  | 1 | 5 |
|  | **3-СОӨЖ . 2-СӨЖ-і** орындау бойынша кеңес беру.  |  |  |
|  | **2-СӨЖ .** Тақырыптың бірін таңдап, эссе жазу. 1.«Жерге орналастырудың әрі қарай дамуы». 2."Шаруа немесе фермер қожалығының пайда болуы тарихы және қазіргі күнгі дамуы". 3."Қазақстан Республикасындағы жер мәселері және жерге орналастырудың ролі". |  |  |
| 7 | **7-Д.** Ауылшаруашылығына жатпайтын жер пайдалануды жобалау ерекшеліктері және жер учаскесін құқықтандыру құжаттарын рәсімдеу.  | 1 |  |
| **7-ПС.** Автомобиль және темір жолдарын салу үшін тұрақты және уақытша пайдалануға бөлінетін жердің ауданын және алқаптар бойынша құрамын анықтау | 1 | 5 |
| **7-ЗС.** Элекртр жүйелері бағаналарының астына тұрақты пайдалануға бөлінетін жерлердің ауданын және алқаптарының құрамын анықтау. | 1 | 5 |
| **4-СОӨЖ. 2-СӨЖ**-і қабылдау. Тақырыптың бірін таңдап, эссе жазу. 1.«Жерге орналастырудың әрі қарай дамуы». 2."Шаруа немесе фермер қожалығының пайда болуы тарихы және қазіргі күнгі дамуы". 3. "Қазақстан Республикасындағы жер мәселері және жерге орналастырудың ролі" |  | 20 |
|  **Аралық бақылау 1** |  | **100** |
| 8 | **8-Д.** Жерді және қоршаған ортаны қорғау  | 1 |  |
| **8-ПС.** Ауыл шаруашылық емес мақсаттар үшін алынған жерлерден ауыл шаруашылық өндірісі шеккен шығындарды анықтау. | 1 | 3 |
| **8-ЗС.** Жер иелері мен жер пайдаланушыларға келтірілген залалдарды анықтау. | 1 | 3 |
| **Модуль 3. Ішкі шаруашылық жерге орналастыру** |
| 9 | **9-Д.** Ішкі шаруашылық жерге орналастырудың мазмұны және шешетін мәселелері. | 1 |  |
| **9-ПС.** Ішкі шаруашылық жерге орналастырудағы дайындық жұмыстары. | 1 | 3 |
| **9-ЗС.** Пландық негіз жасау. Экспликация құру. Жобалауға тапсырма жасау. | 1 | 3 |
| 10 | **10-Д.** Өндіріс бөлімшелерін және олардың орталықтарын орналастыру. | 1 |  |
| **10-ПС.** Өндіріс бөлімшелерін және орталықтарын шаруашылық-тардың жер массивінде орналастыру. | 1 | 4 |
| **10-ЗС.** Ауылшаруашылық алқаптарының қалыптасқан құрамын және орналасуын талдау. | 1 | 4 |
| **5- СОӨЖ. 3-СӨЖ-і** орындау бойынша кеңес беру.  |  |  |
| **СӨЖ 3.** Тақырыптың бірін таңдап реферат жазу және қорғау: 1. «Жер реформасының кезеңдері мен олардағы жүргізілген жерге орналастыру жобалары».2.”Қазіргі кезде қалыптасқан жер пайдалануларды талдау және олардың кемістіктерін анықтау”. 3.“Жерге орналастыру жобаларындағы қоршаған ортаны қорғау жөніндегі шаралар”  |  |  |
| 11 | **11-Д.** Ішкі шаруашылық жолдарды, су шаруашылық және басқа инженерлік ғимараттарды орналастыру. | 1 |  |
| **11-ПС.** Ішкі шаруашылық жолдарды орналастыру. | 1 | 4 |
| **11-ЗС.** Су шаруашылық және басқа инженерлік ғимараттарды орналастыру. | 1 | 4 |
| **6-СОӨЖ. 3-СӨЖ**-і қабылдау.Тақырыпқа реферат жазу және қорғау: «Жер реформасының кезеңдері мен олардағы жүргізілген жерге орналастыру жобалары».  |  | 20 |
| 12 | **12-Д.** Алқаптарды ұйымдастыру жайында түсінік, оның мазмұны және шешетін мәселелері. | 1 |  |
| **12-ПС.** Ауылшаруашылық алқаптарды трансформациялау. | 1 | 4 |
| **12-ЗС.** Ауылшаруашылық алқаптарды трансформациялауды экономикалық негіздеу. | 1 | 4 |
| 13 | **13-Д.** Ауыспалы егіс жүйелерін жобалаудың мазмұны және шешетін мәселелері. | 1 |  |
| **13- ПС.** Ауыспалы егіс жүйелерін ұйымдастыру. | 1 | 4 |
| **13-ЗС.** Ауыспалы егіс алқабын ұйымдастыру. | 1 | 4 |
| 14 | 14-Д. Ауыспалы егіс алқабын ұйымдастыру. | 1 |  |
| **14-ПС.** Ауыспалы егіс алқабын пайдалану сипаттамасын есептеу. | 1 | 4 |
| **14-ЗС.** Танаптардың тепе-теңдік сипаттамасы. | 1 | 4 |
| **15** | **15-Д.** Мал азықтық алқаптардың территориясын ұйымдастыру. | 1 |  |
| **15-ПС.** Жер пайдаланудың ауданын жылдық қажеттілі мал азығы және мал азықтық алқаптардың өнімділігі бойынша анықтау. Жайылым территориясын орналастыру. | 1 | 4 |
| **15-ЗС.** Жобаны экономикалық тұрғыдан негіздеу. | 1 | 4 |
| **СОӨЖ 7.** Семестрлік жұмысты қорғау  |  | 20 |
|  **Аралық бақылау 2** |  | **100** |

**Декан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С.Ақтымбаева**

**Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Тоқбергенова**

**Дәріскер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Р. Тұрғаналиев**