

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ  
С.СЕЙФУЛЛИН атындағы ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТЕМІН

Университеттің  
Ғылыми кеңесінің отырысында

қарастырылды

Хаттама № 16

«24» 05. 2021 ж.



Техникалық факультет деканы  
С. С. Нөкешев С.О.

«06» \_\_\_\_\_ 2021 ж.

ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ

Білім беру саласының коды және жіктелуі:

7M08 - «Ауыл шаруашылығы және биоресурстар»

Дайындық бағыттарының коды мен жіктелуі:

7M087 - "Агроинженерия"

Білім берудің халықаралық стандартты сыныптамасының коды:

7M087M087/8D087

Нұр-Сұлтан-2021

## ТҮСІНДІРМЕ ХАТ

Құрметті студенттер, магистранттар мен докторанттар! Білім алудың кредиттік жүйесінде мамандықтың оқу-әдістемелік кешенінің міндетті элементі тандауы бойынша пәндер каталогы (ТБПК) болып табылады, ол тандау бойынша компонентке кіретін пәндер тізімінен тұрады. Элективті пәндерге бөлінетін кредит саны ҚР МЖБС -на сәйкес көбейтілген, сондықтан білім траекториясын тандайтын білім алушыларға ТБПК мәні артады.

Білім алушының жеке қабілеттерін, өсу перспективаларын, өндіріс және еңбек нарығының сұраныстарын ескере отырып эдвайзердің жетекшілігімен білім алушы жеке жасайтын жеке оқу жоспарын жасау кезінде тандауы бойынша пәндер каталогы қолданылады. Каталогта студенттерге, магистранттарға және докторанттарға 6B087- «Агроинженерия», 7M08701- «Агроинженерия», 7M08702-«Дәл егіншілік» және 6D087- «Агроинженерия» білім беру бағдарламаларын меңгеруге арналған пәндер ұсынылған.

6B087 – «Агроинженерия» білім беру бағдарламасы мал, егін шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу, машиналарды және олардың кешендерін тандау, өндіріс, өңдеу және сақтау кезінде ауыл шаруашылық техникасын, технологиялық жабдықтарды тиімді пайдалануды; машиналардың, механизмдердің және технологиялық жабдықтардың жұмыс қабілетін қамту, өндірістің инженерлік-техникалық шығындарын бағалау қызметтерін орындайтын техника және технология бақалврларын дайындауға бағытталған, модульдік білім беру бағдарламасы әр-түрлі ауылшаруашылық мекемелерін, кәсіпорындарды, машино-технологиялық және машина сынау станцияларды, түрлі жекеменшік нысандары, республикалық және жергілікті білім беру, ауыл шаруашылығы органдарын басқару қызметін орындауға бағытталған ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрін, практикалық бағыттағы және мекемелердің тапсырыстары бойынша мамандарды дайындауға бағытталған;

«Агроинженерия» білім беру бағдарламасы әр-түрлі ауылшаруашылық мекемелерін, кәсіпорындарды, машино-технологиялық және машина сынау станцияларды, түрлі жекеменшік нысандары, республикалық және жергілікті білім беру, ауыл шаруашылығы органдарын басқару және агротехникалық мекемелерде өндірістік үрдістерді ұйымдастыру және өткізу үшінбілім алушылардың өзін-өзі жетілдіруге және өзін-өзі дамытуға деген қабілеттілігін дамыту, агротехникалық бейіндегі ұйымдарда өндірістік үрдістерді ұйымдастыру және өткізу үшін белсенді өмір бойы жаңа білімнің өзіндік шығармашылығын меңгерудің қажеттілігі мен дағдыларын дамыту.

«Дәл егіншілік» Білім беру бағдарламасы ауылшаруашылық ғылымының магистрі және мамандардың практикалық бағыттағы әр түрлі ауыл шаруашылығы құрылымдарының, кәсіпорындар, басқару қызметі, республикалық және жергілікті басқару органдарының білім беруді, ауыл шаруашылығын жасау, білім алушылардың қабілеттері мен өзін-өзі жетілдіруге және өзін-өзі дамыту дағдылары мен қажеттіліктерін өз бетімен шығармашылық меңгеру технологиялар дәл егіншілік, олар сараланады озық теориялық және практикалық білімді қолдану технологиялық және техникалық шешімдерді сараланған әсер ету жүйесін "топырақ-өсімдік" және кеңес беру бойынша жетекшік жасау, сандық технологияларды пайдалану сондай-ақ, пайдалануға алынған кәсіби

білім, ғылыми-зерттеу жұмыстарына және ғылыми-педагогикалық қызметіне және жаңа білім жүйесінің негізгі ережелерін егіншілік және өсімдік шаруашылығы өнімін өндіру.

6D087- «Агроинженерия» білім беру бағдарламасы (PhD) философия докторларын дайындайды – агроөнеркәсіптік кешендер саласында мемлекеттік органдарда, жоғары және орта білімін ұйымдастыру, ғылыми-зерттеу институты, ғылыми-өндірістік және жобалау мекемелері, бюро, т.б. түрлі жекеменшік нысандары, модульдік білім беру бағдарламасы (PhD) философия докторларын дайындайды – агроөнеркәсіптік кешендер саласында мемлекеттік органдарда, жоғары және орта білімін ұйымдастыру, ғылыми-зерттеу институты, ғылыми-өндірістік және жобалау мекемелері, бюро, т.б. түрлі жекеменшік нысандары; жоғары кәсіби мәдениетті мамандарды өз азаматтық ұстанымдарымен, өндірістегі заманауи ғылыми және практикалық мәселелерді тұжырымдау және шешу білетін, ЖОО-да оқыту, сәтті, әр түрлі аграрлық секторсалаларында, кәсіпорындарда, аграрлық техника пайдаланатын ұйымдарда зерттеу және басқару қызметін сәтті жүзеге асыру;

Өзінің білім бағдарламасын қалыптастыру үшін студент (магистрант, докторант) типтік оқу жоспарына сәйкес міндетті компоненттердің барлық пәндерін меңгеруі тиіс және де каталогтан ұсынылған бағдарламалардың бірін таңдауы тиіс, ал таңдалған бағдарламаға сәйкес таңдауы бойынша пәндерді таңдауы қажет.

### Дайындау бағыты: Техникалық ғылымдар және технологиялар

### Мамандық: 6B087-«Агроинженерия»

№	Курс атауы	Кредит саны	Білім траекториясы (мамандандыру)	Қысқаша мазмұны (тақырып атауы)	Пререквизиттер	Семестр	Постреквизиттер
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ЖББП ЦИКЛІ – 9 кредит</b>							
1	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	5	«Агроинженерия»	Пәннің мазмұны: Агроөнеркәсіптік кәсіпорындардың қоршаған ортаға тиісетін техногенді әсері саласындағы білімін қалыптастыру. Ластанудың негізгі көздері, ластаушы заттардың құрамы және оларды сандық бағалау туралы идеялар. Қоршаған ортаның антропогендік ластану дәрежесін анықтау. Өртүрлі экологиялық деңгейдегі қоршаған ортаның сапасын анықтау. Қоршаған ортаның ластануын экологиялық бақылау әдістерін және мониторингі жүргізу әдістерін зерттеу. Агроөнеркәсіптік ресурстарды тұтынууды көгалдандыру және онтайландырудың негізгі бағыттарын зерттеу	Мектептегі география, экология курсы.	6	Өндірістік тәжірибе, Тамақ өндірісі кәсіпорындарын жобалау/Өсімдік шикізатын қайта өңдеу және биоотын өндіру кәсіпорындарын жобалау, Дипломдық жоба (жұмыс).

2	Экономика және құқық негіздері	5	«Агроинженерия»	<p>1. Экономикалық теория пәні және зерттеу әдістері.  2. Қоғамдық өндірістің негіздері және қоғамдық шаруашылық нысандары.  3. Нарықтық жүйенің жұмыс істеу тетігі.  4. Өндіріс шығындары және фирма табысы.  5. Ұлттық экономика. Экономикалық өсу және тұрақсыздық нарықтық экономика.  6. Инфляция және жұмыссыздық - экономикалық тұрақсыздық көрінісі.  7. Қаржылық және ақша - кредит жүйесі, ұлттық экономика және экономикалық қауіпсіздік.  8. Мемлекет және құқық теориясының негіздері.  9. Конституциялық құқық негіздері.  10-14. Әкімшілік, азаматтық, еңбек отбасы, қылмыстық құқық негіздері.  15. Экономикалық - құқықтық аспектілері жер нарығын реттеу.</p>	Мектептегі география, экология курсы.	6	1. Кәсіпкерлік қызметтің негіздері Өндірістік тәжірибе, Тамақ өндірісі кәсіпорындарын жобалау/Өсімдік шикізатын қайта өңдеу және биоотын өндіру кәсіпорындарын жобалау, Дипломдық жоба (жұмыс).
<b>БП ЦИКЛІ – 48 кредит</b>							
3	Дөңгелек және шын-жыр табанды машина-лардың құрылысының негіздері	4	«Агроинженерия»	<p>1-4 Тракторлар.  5-8. Қозғалтқыштар. Қуат жүйесі, салқындату жүйесі, майлау жүйесі, іске қосу жүйесі.  9-11. Шасси  12-13. Гидравликалық жабдықтар.  14. Электрикалық жабдықтары.  15. Жұмыс және қосалқы жабдықтар</p>	1. Ауылшаруашылығы машиналарының құрылысының негіздері	1	1. Тракторлар және авт омобильдер 2. ГЖҚ теория және есептеу негіздері
4	Кәсіби бағытталған шетел тілі	3	«Агроинженерия»			5	
5	Ауылшаруашылық машиналар	4	«Агроинженерия»	<p>1. Топырақ өңдеу;  2. Тыңайтқышты еңгізу;  3. Себу және отырғызу;  4-5 Дәнді дақылдарды күту және егін жинау;  6. Егін жинаудан кейінгі өңдеу;  7. Мелиорация жұмыстарын жүргізу.  Өсімдік шаруашылығына арналған технологиялық кешендер және технологиялық құралдар.  8. А/ш машиналарының құрылысы;  9. Реттеу және агрегаттау;  10. Дәнді дақылдарды жинау әдістері мен технологиялары;</p>	1. Физика. 2. Химия. 3. Дөңгелек және шын-жыр табанды машина-лардың құрылысының негіздері	4	1. Ауылшаруашылығы машиналар теориясы мен есебі

8	Сызба геометриясы және инженерлік графика	6	«Агроинженерия»	<p>11. Машиналар түрлері мен агротехникалық талаптар; 12-13. Астық жинайтын комбайндардың жалпы құрылысы және жұмыс принципі; 14-15. Негізгі ауылшаруашылық машиналарының жұмыс сапасын бақылау және ұйымдастыру.</p> <p>1. Сызба геометриясының пәні. Жобалау әдісі 2. Тізу сызық. 3. Жазықтық. 4. Тікелей сызық пен жазықтықтың өзара орналасуы. 5. Екі жазықтың өзара орналасуы. 6. Ортогоналды проекцияларды түрлендіруін әдістері. 7. Белі. 8. Көп қырлы тік сызықпен қиылысу. 9. Геометриялық тұрғызылымдар. 10. МЕМСТ 2.305-68. 11. МЕМСТ 2.217-69. 12. Құрама сызуларды кесу. Көлденең қима. 13. Қосылымдарды кесу. Сурет және кескіндемені сызуда белгілеу. 14. Құрама бірлікті бөлшектеу. Бөлшектің жұмыс сызбасын орындау. 15. «Компас-график» графикалық редакторы. Графикалық примитивтер және олардың құрылысы. 3D модельдеу.</p>	3-4	1. Сызба (мектеп курсы) 2. Математика. 3. Дөңгелек және шын-жыр табанды машина-лардың құрылысының негіздері	<p>Автоматтандырылған сызбалар, Механизмдерді жобалауды автоматтандыру, Инженерлік жүйелерді модельдеу, Тракторлар мен машиналар, Электротехника және электроника негіздері, Ауылшаруашылық машиналар</p>
9	Механизмдерді жобалауды автоматтандыру	4	«Агроинженерия»	<p>1. Курстың негізгі түсініктері 2. Көріністер, қималар, кескін-дер, шығару элементтері. 3. Ажыратылатын және ажыратылмайтын қосылыстар. 4. Бөлшектеу және эскиздеу. 5. Құрама сызу және жалпы көрініс. 6. Тегіс графикалық құру және бөлшектерді 3D модельдеу. әдістері. 7. Графикалық редакторлар CorelDRAW, КОМПАС. 8. Сызуды түрлендірудің әдістері. 9. Өзара қиылысу және беттерді жазықтау. Аксометриялық проекциялар 10. Бірыңғай құжаттамаларды жобалау жүйесі (БҚЖЖ). 12. Өнім түрлері және жобалық құжаттар. 13. Геометриялық конструкциялар. 14. Сызбаларды рәсімдеу. Қосылымдар. Құрама сызу және жалпы көрініс.</p>	6	1. Сызба геометриясы және инженерлік графика 2. Конструкциялық материалдар технологиясы 3. Ауылшаруашылық машиналарының құрылысының негіздері. 4. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	<p>1. Ауылшаруашылық машиналар 2. Машина бөлшектері және жобалау негіздері 3. Машина механизмдерінің теориясы 4. Өзара ауысымдылық және стандарттау және техникалық өлшеу 5. Дипломдық жобалау 6. Сызба орындауды автоматтандыру</p>

10	Өлшеу жүйелері/Өзара ауысымдылық стандарттау және техникалық өлшеу	4	«Агроинженерия»	15. Жалпы сызбаны оқу және бөлшектеу 1. Өзара алмасудың жалпы принциптері. Стандарттаудың мәні. 2. Машина бөлшектерін өндіру және қалпына келтіруде өңдеудің дәлдігі. 3. Жіберулер және отырғызулардың жүйесі; 4. Тегіс қосылыстарының отырғызуларының стандарттарын тандау және есептеу. 5. Тербеліс подшипниктерінің жіберулері мен отырғызулары. 6-8. Жіберулер және отырғызулар 9. Метрология. 10. Техникалық өлшеудің негізгі. 11. Әмбебап және арнайы өлшем құралдары. 12-15. Өлшемдік тізбектерді есептеу.	7	1. Сызба геометриясы және инженерлік графика. 2. Ауылшаруашылығы машиналарының құрылысының негіздері. 3. Конструкциялық материалдар технологиясы.	7. Инженерлік жобалау 1. Инженерлік жүйелерді модельдеу 2. Машина механизмдерінің теориясы 3. Агроқешендік саласындағы техникалық сервис 4. Ауыл шаруашылық өнімдерін қайта өңдеу технологиялық жабдықтары
11	Электрлік машиналар және жетектер	4	«Агроинженерия»	1. Кернеу трансформаторларын пайдаланудың мақсаты мен көлемі. 2. ЭҚК орамасының трансформаторы. 3. Тікелей ток машиналарының құрылысы 4. Тұрақты машиналарда болатын реакциясы. Тұрақты ток машиналарындағы коммутация және оның көрінісі. 5. Асинхронды қозғалтқыштар. Асинхронды қозғалтқыштың статор және ротор конструкциялары. 6. Асинхронды қозғалтқыш арқылы электр қозғалтқышын механикалық энергияға айналырудың принципі. 7. Синхронды машиналардың тағайындалуы, түрі және орналасуы. 8-9. Электр жетегінің концепциясын анықтау, динамикасының негізі. 10. Өндірістік механизмдердің механикалық сипаттамалары. 11-13. Асинхронды қозғалтқыштың табиғи механикалық сипаттамасы, жасанды механикалық сипаттамалары және оларды ротормен іске қосу. 14-15. Электр қозғалтқышты жылыту, салқындату және олардың номиналды жұмыс режимдері.	7	1. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар. 2. Физика. 3. Математика. 4. Инженерлік математика.	1. Энергия үнемдеу негіздері 2. Ауылшаруашылық машиналар 3. Машина пайдалану 4. Мал шаруашылығындағы агротехнологиялық машиналар
12	Энергия үнемдеу негіздері	4	«Агроинженерия»	1. Отын-энергетикалық ресурстар. 2. Электр энергиясын ұтымды пайдалану. 3. Жылу энергиясын ұтымды пайдалану.	8	1. Физика. 2. Донғалақты және шынжыр табанды	1 Мал шаруашылығын иеханикаландыру

13	Жылу техника	4	«Агроинженерия»	<p>4. Суды ұтымды пайдалану.</p> <p>5. Өндірісте энергия тиімділікті арттыру.</p> <p>6. Ауыл шаруашылығында энергия тиімділікті арттыру.</p> <p>7. Көлік энергия тиімділікті арттыру.</p> <p>8. Тұрмыста энергия үнемдеу шаралары.</p> <p>9. Дәстүрлі емес жанартылған энергия көздері.</p> <p>1-2. Жылу техника дамылудың тарихы. Газ күйінің теңдеуі. Термиялық жүйесі.</p> <p>3-5. Энергияның алу мен түрлендіру заңдары.</p> <p>6-7. Термодинамикалық үдерістері мен циклдер.</p> <p>8-9. Компрессорлар, іштен жанатын қозғалтқыштар, жылулық сорғысы. Жылуөткізгіштік.</p> <p>10-12. Жылу алмасудың түрлері.</p> <p>13-15. Өнеркәсіптік қыздыру қондырғысы және олардың жіктеуі. Жылу алмасудың аппараттар.</p>	<p>машиналардың негіздері.</p> <p>3. Ауылшаруашылық машиналар</p>	<p>2. Мал шаруашылындағы агротехнологиялық машиналар</p>
14	Агрономия негіздері	3	«Агроинженерия»	<p>1. Қазақстан Республикасының жер ресурстары.</p> <p>2-3. Топырақтың құнарлылығы, оның маңыздылығы, түрлері және көтеру жолдары.</p> <p>4. Арам шөптер және оларға қарсы күрестегі шаралар.</p> <p>5. Ауыл шаруашылығы дақылдарын айналдыру және игеру.</p> <p>6. Топырақ өңдеу әдістері мен түрлері.</p> <p>7-8. Бу, мағынасы, түрлері және оларды өңдеу әдістері.</p> <p>9. Топырақ өңдеуді минималдау.</p> <p>10-12. Топырақтың сапасын бағалау критерилері.</p> <p>13-15. Қазақстан Республикасында егілетін өріс, көкөніс және жеміс-жидек дақылдарын өсіру технологиясының морфологиялық, биологиялық ерекшеліктері.</p>	<p>1. Ақпараттық және коммуникациялықте хнологиялар</p> <p>2. Химия.</p> <p>3. Ауылшаруашылық машиналарының құрылысының негіздері.</p>	<p>Ауылшаруашылық машиналар</p> <p>2. Мал шаруашығындағы агротехнологиялық машиналар;</p> <p>3. Машина пайдалану.</p>
15	Мал шаруашылығының негіздері	3	«Агроинженерия»	<p>1. Мал шаруашылығының негіздері курсы оқу.</p> <p>2-3. Өр-түрлі жануарларды өсіру, азықтандыру және бағу.</p> <p>4-7. Мал шаруашылығының жеке салаларының өнімдерін өндіру технологиялары: сиыр шаруашылығы, жылқы шаруашылығы, түйе шаруашылығы, қой шаруашылығы, шошқа шаруашылығы, құс шаруашылығы. Қоян шаруашылығы.</p> <p>8-15. Өр-түрлі жануарлардың өнімділіктері және биологиялық ерекше-ліктері, Қазақстанда және шет елдерде мал тұқым-дарының сипаттамалары, елдегі белгілі бір өнімді шығару үшін оларды пайдалану, үйірді және төлдерді</p>	<p>1. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар.</p> <p>2. Химия.</p> <p>3. Ауылшаруашылық машиналарының құрылысының негіздері.</p> <p>4. Агрономия негіздері.</p>	<p>1. Мал шаруашылығын механикаландыру</p> <p>2. Машино-трактор паркін пайдалану</p>

16	Гидропневматикалық машиналар мен жетектер	3	«Агроинженерия»	<p>өсірудің заманауи технологиялары.</p> <p>1-2. Гидравликалық қондырғылар жіктелулері және оларды ауыл шаруашылық өндірісінде қолдану.</p> <p>3-4. Газ күйінің термодинамикалық параметрлері және үрдістер.</p> <p>5. Термодинамиканың бірінші және екінші заңдары.</p> <p>6. Су буы және ылғалды ауа.</p> <p>7. Жылу қозғалтқыштарының және қондырғыларының циклдері.</p> <p>8. Жылу алмасу аппараттарының есебінің негіздері.</p> <p>9. Жылу энергетикалық қондырғылар.</p> <p>10. Өндірістік және коммуналдық тұрмыстық құрылыстардағы ыстық сумен қамту, желдету және жылу жүргізу.</p> <p>11. Қорғалған топырақ құрылыстарында жылууды қолдану.</p> <p>12. Ауыл шаруашылық өнімдерін кептірудің және сақтаудың жылу техникалық негіздері.</p> <p>13. Ауыл шаруашылығында суықты қолдану.</p> <p>14. Жылумен қамту жүйелері. Жылу желілері.</p> <p>15. Өндірістік, тұрмыстық және қоғамдық құрылыстарды жылумен қамту.</p>	<p>1. Доңғалақты және шынжыр табанды машиналардың құрылысының негіздері.</p> <p>2. Жанар-жағармай материалдары және техникалық сұйықтықтар.</p> <p>3. Физика.</p> <p>4. Химия.</p>	5	<p>1. Машино-трактор паркін пайдалану</p> <p>2. Машинапайдалану</p> <p>3. Тракторлар менавтомобильдер</p> <p>4. ГЖҚ құрылысының негіздері</p> <p>5. Ауылшаруашылық машиналар</p>
17	Өндірістік менеджмент	3	«Агроинженерия»	<p>1. Ұйым және басқарушылық қызметтің сипаттамасы. 2. Басқарушылық ой эволюциясы. 3. Ұйымның ішкі және сыртқы ортасы. 4. Бизнесің әлеуметтік жауапкершілігі. 5. Коммуникациялар. 6. Басқарушылық шешімдерді қабылдау.</p> <p>7. Жоспарлау. 8. Ұйымдастыру басқару функциясы ретінде.</p> <p>9. Ынталандыру. 10. Бақылау. 11. Топтық динамика. 12. Басшылық: билік және ықпал. 13. Көшбасшылық стилдері.</p> <p>14. Дауды және стресстерді басқару. 15. Өзгерістерді басқару.</p>	<p>1. Математика.</p> <p>2. Экономика және құқық негіздері.</p>	10	<p>1. Дипломдық жобалау</p>
18	Құрастыру негіздері	4	«Агроинженерия»	<p>1. Машиналардың жұмыс қабілеттілігін және сенімділігін бағалау негіздері.</p> <p>2. Машиналарды және жабдықтарды жобалаудың экономикалық негіздері.</p> <p>3. Тісті берілістер.</p> <p>4. Конусты берілістер.</p> <p>5. Бұрамалы берілістер.</p> <p>6. Шынжырлы берілістер.</p> <p>7. Белдікті берілістер. Фрикциялы берілістер және вариаторлар.</p>	<p>1. Математика.</p> <p>2. Инженерлік математика.</p> <p>3. Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар.</p> <p>4. Конструкциялық материалдар технологиясы.</p> <p>5. Агроинженерлік</p>	10	<p>1. Машино-трактор паркін пайдалану</p> <p>2. Машинапайдалану</p> <p>3. Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу</p> <p>4. Ауылшаруашылық машиналар теориясы мен есебі</p>



19	Патенттік заңнама	4	«Агроинженерия»	<p>8. Осыртер және білістер.</p> <p>9. Подшипниктер.</p> <p>10. Муфталар.</p> <p>11. Қосылыстар. Шпонкалы және тісті (шилигі) қосылыстар. Пісірмелі және тойгармалы қосылыстар. Резбалы қосылыстар.</p> <p>12. Серіппелер.</p> <p>13. Корпусты бөлшектер.</p> <p>14. Машина бөлшектерін автоматты түрде жобалау.</p> <p>15. Конструкторлық құжаттаманы рәсімдеу.</p> <p>1 Кәсіби шығармашылық негіздері.</p> <p>2 Өнертабыстарды табу әдістері.</p> <p>3 Шығармашылық ойды белсендендіру әдістері.</p> <p>4 Қазақ-стан Республикасының патент заңы.</p> <p>5 Өнертабыс объектілері: әдіс, құрылғы, зат, олардың белгілері.</p> <p>6 пайдалы модель.</p> <p>7 Өндірістік нысандар.</p> <p>8 Өнертабысқа өтінішті рәсімдеу.</p> <p>9 Өнертабыс формуласы.</p> <p>10 Қазақстан Республикасындағы патенттік-лицензиялық жұмыс</p> <p>11 Өнертабыс экономикасы</p> <p>12 Ғылыми-техникалық және патенттік әдебиеттермен жұмыс істеу ережелері.</p> <p>13 пайдалы модель тандау.</p> <p>14 патенттік ізденіс.</p> <p>15 Ұсынылған өнертабысты сипаттау құрылымы мен әдістемесі</p>	<p>жүйелерді модельдеу негіздері</p> <p>6. Сызба геометриясы және инженерлік графика.</p>	12	<p>1. Сызба геометриясы және инженерлік графика.</p> <p>2. Ғылыми Доңғалақты және шыңжыр табанды машиналардың құрылысының негіздері.</p> <p>3. Ауылшаруашылық машиналарының құрылысының негіздері.</p>	<p>1. Дипломдық жобалау</p> <p>2. Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және патенттану (магистратура)</p>
20	Машина жөндеу және сенімділік	4	«Агроинженерия»	<p>1. Сенімділік теориясының ғылым ретінде негізгі ұғымдары мен анықтамалары.</p> <p>2. Машиналарды сенімділікке сынау әдістері.</p> <p>3. Машиналардың сенімділігін арттыру.</p> <p>4. Машиналарды жөндеудегі негізгі жұмыстардың технологиясы.</p> <p>5. Кешендірілген жұмыс және оларға қойылатын талаптар.</p> <p>6. Машина бөлшектері мен жабдықтарын қалпына келтірудің технологиялық үрдісі.</p> <p>7. Дөңкерлеу және балқыту арқылы бөлшектерді қалпына келтіру технологиясының ерекшеліктері.</p>	<p>1.Машиналар механизмдерінің теориясы.</p> <p>2. Ауылшаруашылық машиналар</p> <p>3.Конструктивтік материалдар технологиясы.</p> <p>4.Доңғалақты және шыңжыр табанды машиналардың</p>	11	<p>1.Машиналар механизмдерінің теориясы.</p> <p>2. Ауылшаруашылық машиналар</p> <p>3.Конструктивтік материалдар технологиясы.</p> <p>4.Доңғалақты және шыңжыр табанды машиналардың</p>	Дипломдық жобалау

21	Ауылшаруашылық машиналар	4	«Агроинженерия»	<p>8. Электролиттік жабындылар мен пластик деформациялар арқылы бөліктерді қалпына келтіру технологиясы.</p> <p>9. Қозғалтқышты жөндеудің технологиялық үрдістерінің ерекшеліктері.</p> <p>11-12. Күштік берілісті, жүру бөлімін, басқару механизмдерін, кабина және корпусстарды жөндеуге арналған технологиялық үрдістердің ерекшеліктері.</p> <p>13-14. Арнайы технологиялық жабдықты жөндеу ерекшеліктері.</p> <p>15. Жөндеу кәсіпорындарын ұйымдастыру принциптері.</p> <p>1. Сенімділік теориясының ғылым ретінде негізгі ұғымдары мен анықтамалары.</p> <p>2. Машиналарды сенімділікке сынау әдістері.</p> <p>3. Машиналардың сенімділігін арттыру.</p> <p>4. Машиналарды жөндеудегі негізгі жұмыстардың технологиясы.</p> <p>5. Кешендірілген жұмыс және оларға қойылатын талаптар.</p> <p>6. Машина бөлшектері мен жабдықтарын қалпына келтірудің технологиялық үрдісі.</p> <p>7. Дәнекерлеу және балқыту арқылы бөлшектерді қалпына келтіру технологиясының ерекшеліктері.</p> <p>8. Электролиттік жабындылар мен пластик деформациялар арқылы бөліктерді қалпына келтіру технологиясы.</p> <p>9. Қозғалтқышты жөндеудің технологиялық үрдістерінің ерекшеліктері.</p> <p>11-12. Күштік берілісті, жүру бөлімін, басқару механизмдерін, кабина және корпусстарды жөндеуге арналған технологиялық үрдістердің ерекшеліктері.</p> <p>13-14. Арнайы технологиялық жабдықты жөндеу ерекшеліктері.</p> <p>15. Жөндеу кәсіпорындарын ұйымдастыру принциптері.</p>	негіздері	4	<p>1. Машино-трактор паркін пайдалану</p> <p>2. Машинапайдалану</p> <p>3. Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу</p> <p>4. Ауылшаруашылық машиналар теориясы мен есебі</p> <p>5. Дипломдық жобалау</p>
22	Робототехника негіздері	4	«Агроинженерия»	<p>Өнеркәсіптік робот манипуляторларының құрылымы, роботтарды циклдік бағдарламалау жүйесі, циклді басқару жүйесімен роботтың позициялау дәлдігін бағалау, ГПС тренажеріндегі роботты бағдарламалау.</p>	<p>1. Машиналар механизмдерінің теориясы.</p> <p>2. Конструктивтік материалдар технологиясы.</p> <p>4. Доңғалақты және шыңжыр табанды машиналардың негіздері</p>	6	<p>1. Машино-трактор паркін пайдалану</p> <p>2. Машинапайдалану</p> <p>3. Машиналардың істен шығуын талдау және жөндеу</p> <p>4. Ауылшаруашылық машиналар теориясы</p>

КП ЦИКЛІ -28 кредит				негіздері	мен есебі		
23	Отын, жанар-жағармай материалдары және техникалық сұйықтар	4	«Агроинженерия»	<p>1-3. Отын түрлері, қасиеттері және жануы</p> <p>4-5. Дизель отынын пайдалану қасиеттері және пайдалану.</p> <p>6. Газ тәрізді отынды пайдалану сипаттары және пайдалану</p> <p>7. Ауыл шаруашылығы техникасына арналған мұнай өндірістерді пайдалану және пайдалану</p> <p>8-9. Қозғалтқыштағы мұнай сапасының өзгеруіне түрлі факторлардың әсері. Майлардың жіктелуі және түрленуі. 10-11. Пайдалану қасиеттері және трансмиссиялық пен басқа да майларды қолдану.</p> <p>12-13. Пайдалану қасиеттері және иілнді майлануды қолдану.</p> <p>14-15. Ауыл шаруашылық техникасына арналған сұйықтықтарды пайдалану және оның қасиеттері.</p>	<p>1. Ақпараттық және коммуникациялықте хнологиялар.</p> <p>2. Физика.</p> <p>3. Химия.</p> <p>4. Доңғалақты және шынжыр табанды машиналардың құрылысының негіздері.</p>	<p>8</p>	<p>1. Машино-тракторлық паркін пайдалану</p> <p>2. Машинапайдалану</p> <p>3. Тракторлар мен автомобильдер</p> <p>4. ДЖК құрылысының негіздері</p>
24	Мал шаруашылығын механикаландыру	5	«Агроинженерия»	<p>1. Кіріспе. Пән, міндеттері және мазмұны.</p> <p>2. Ауыл шаруашылығын жүргізу технологиясы мен жабдықтары.</p> <p>3. Шаруа қожалықтары мен жайылымдарды сумен жабдықтауды механикаландыру.</p> <p>4. Азық және жем қоспаларын дайындауға арналған машиналар мен жабдықтар.</p> <p>5. Азықтандыру және ішкі шаруашылық көлігін механикаландыру.</p> <p>6. Азықтарды дайындауды механикаландыру және жем-шөп сақтау орындарын механикаландыру.</p> <p>7. Ауыл шаруашылық жануарларын сүтін механизациялау.</p> <p>8. Сүтті бастапқы өңдеуді механикаландыру.</p> <p>9. Сүтті қайта өңдеуді механикаландыру.</p> <p>10. Жүнді кесуге және алғашқы өңдеуді механикаландыру.</p> <p>11. Жануарларды күтуге арналған жабдықтар.</p> <p>12. Мал шаруашылығы жағдайында микроклимат параметрлерін қалыптастыру және жабдықтау жүйесі.</p> <p>13. Көнді алу, тасымалдау және кәдеге жаратуды механикаландыру.</p> <p>14. Мал шаруашылығы шаруашылықтарының машиналары мен жабдықтарын пайдалану және олардың техникалық қызмет көрсетуін ұйымдастыру.</p> <p>15. Шаруашылықта технологиялық үрдістерді жобалау негіздері.</p>	<p>1. Мал шаруашылығының негіздері.</p> <p>2. Математика.</p> <p>3. Теориялық және қолданбалы механика.</p> <p>4. Сызуды орындауды автоматтандыру.</p> <p>5. Конструктивтік материалдар технологиясы.</p>	<p>9</p>	<p>1 Ауыл шаруашылығындағы техникалық сервис</p> <p>2 Машино-трактор паркін пайдалану</p> <p>3 Машина жөндеу және сенімділік</p> <p>4 Дипломдық жобалау</p>

24	Техникалық сервисті жобалау және ұйымдастыру	5	«Агроинженерия»	1. Кіріспе. Кәсіпорын жобалау туралы жалпы ақпарат 2-5. Техникалық әсердің еңбек қарқындылығы үшін өндірістік бағдарламаны есептеу. 6-7. Өндірістік аймақтарды және басқа да элементтерді жобалау шешімдері мен кәсіпорындарын дамыту үшін технологиялық есептеу. 8-11. АТҚ-ды жалпы дамыту. Өндірістік нысандар мен АТҚ ғимараттарына арналған жоспарлау шешімдері. 12-15. Автомобильдер мен ауылшаруашылық техникалары, АТҚ электр жабдықтары құрылыстарының және қайта құру жобаларының техникалық-экономикалық тиімділігі.	1. Математика. 2. Экономика және құқық негіздері. 3. Машино-трактор паркін пайдалану және сенімділік	11	1 Дипломдық жобалау 2 Ауылшаруашылық өндірісін механикаландырудың теориялық негіздері
26	Ауыл шаруашылығында техникалық қызмет көрсету	5	«Агроинженерия»	1-2. Теориялық негіздер, техникалық қызмет көрсетудің негізгі ұғымдары мен анықтамалары. 3-6. Автокөлік құралдарына және ауылшаруашылық техникасына қызмет көрсету. 7-9 Қызмет көрсету шығындарын барынша азайта отырып, электр жабдықтарына қызмет көрсету. 10-15. Агроөнеркәсіптік кешенде агротехникалық қызметтерді ұйымдастыру және енгізу, механикаландырылған жұмыстарды ұйымдастыру.	1. Математика. 2. Экономика және құқық негіздері. 3. Машино-трактор паркін пайдалану және сенімділік	11	1 Дипломдық жобалау 2 Дәл егін шаруашылығы жүйесіндегі технологиялық үрдістерді механикаландыру

**Мамандық: 7М087 – «Агроинженерия»**

№	Курстың атауы	Кредит саны	Білім траекториясы (Бағыты)	Қысқаша мазмұны (тақырыптардың атауы)	Пререквизиттер	Семестр	Постреквизиттер
1	2	4	5	6	7	8	
<b>БП ЦИКЛІ – 12/ 5/6кредит</b>							
1	Жүйелерді модельдеу	5/3/2	«Агроинженерия»/ «Дәл егіншілік». (Ғыл.-пед./ бейіндік-1,5/1)	Нарықтық экономикадағы инженерлік проблемаларды шешудегі модельдеу әдістерінің орны мен ролі. Модельдеудің негізгі кезеңдері және олардың сипаттамалары. Сызықтық оңтайландыру моделі. Оңтайлы автотарк құрамын модельдеу. Авто-жөндеу кәсіпорындарын орналастыру міндеттері.	1. Математика, 2 Физика 3.Сызуды автоматтандыру 4.Инженерлік жүйелерді модельдеу (бакалавриат курсы), 4. Ғылыми зерттеу негіздері	4/2/1	1. Магистерлік диссертация

2	Жоғары инженерлік математика	5	«Агроинженерия»/ «Дәл егіншілік». (Ғыл.-пед./ бейіндік-1,5/1)	Кезек жүйелері туралы жалпы ақпарат. Инженерлік жүйеде тасымалдау үрдістерін модельдеу. Автомобиль паркін ұстау жүйесін модельдеу. Дербес туындылы дифференциалдық теңдеулер. Шектік есептер. Ауыстыру құбылыстарын қарастырғанда туындайтын сызықты және сызықты емес қарапайым және дербес туындылы дифференциалдық теңдеулерді аналитикалық және сандық әдістермен шешкенде қолданбалы математика әдістерін қолдану.	Математика (есептеу, векторлық талдау, сызықты алгебра, дифференциалдық теңдеулер), физика (бакалавриат курсы)	1	Магистерлік диссертация
2	Ауыл шаруашылығындағы геоапараттық жүйелер (ГАЖ) және жерді қашықтықтан зондтау (ЖҚЗ) технологиялары	5	«Агроинженерия»/ «Дәл егіншілік». (Ғыл.-пед./ бейіндік-1,5/)	Жүйені үйлестіру. Орналастыру жүйелері. Картографиялық болжамдар. Электрондық карталар, қабаттар. Сандық сурет. Multispectral бейнесі. Гиперспективті кескін. Сателлиттер. ЖҚЖ. Кеңістіктік деректер базасын құру. Деректерді ерекшеліктері. Деректерді сандықтау. Фотограмметрия. Қашықтықтан зондтау деректерін өңдеу. Жіктеу тәсілдері. Жіктелген деректер түрлері. Қашықтықтан зондтау деректері бойынша мәдениеттердің түрлерін анықтау. Қашықтықтан зондтау	Физикалық география, Математика, Зерттеу негіздері, Ақпараттық технологиялар. Физика негіздері.	5	Магистерлік диссертация

			деректері бойынша дақылдардың ауруларын анықтау. Қашықтықтан зондтау деректеріне сәйкес топырақтың негізгі қасиеттерін анықтау.				
3	Дәл егіншілік жүйесіндегі технологиялық үрдістерді техникалық камтамасыз ету	10/2/2	«Агроинженерия»/ «Дәл егіншілік» (Ғыл.-пед./ бейіндік-1,5/1)	Дәл егін шаруашылықтың мәні. Орналастыру жүйелері. Топырақ құнарлылығы параметрлерінің кеңістіктік және уақыттық өзгеріштігін зерттеу әдістері, құралдары мен жабдықтары. Алқапты топырақ түріне қарай бөлу. Энергия элементтерін өріс бойынша бөлу картограммалары. Минералды тыңайтқыштардың электронды карталары. Тыңайтқыштарды сараланған қолданудың әр түрлі әдістерінің тиімділігін бағалау. Ауыл шаруашылығында нақты фермер-ік шаруашылықты дамыту және енгізу.	1. Дәл егін шаруашылығының негіздері 2. Агрономия негіздері 3. АШМ. ( бакалавриат курсы)	1- 2/1/1	Магистерлік диссертация
4	Ауыл шаруашылығы өндірісін механикаландырудың теориялық негіздері	10/2/2	«Агроинженерия»/ «Дәл егіншілік» (Ғыл.-пед./ бейіндік-1,5/1)	Топырақты өңдеуге арналған заманауи машиналар мен құралдардың теориясы мен есебі. Топырақты механикалық өңдеудің теориялық негіздері. Топырақ өңдеу машиналары мен топырақты өңдеуге арналған құралдар. Соқаларды, сыдыра жыртқыштарды, тырмалар мен фрезаларды энергетикалық бағалау. Тыңайтқыштарды енгізу процесінің энергия сыйымдылығы. Машиналардың жұмыс режимін негіздеу және технологиялық үрдісі. Жем дайындайтын, жинайтын, астық тазалайтын және сұрыптайтын	1. Дәл егін шаруашылығының негіздері 2. Агрономия негіздері 3. АШМ. ( бакалавриат курсы)	1- 2/1/1	Магистерлік диссертация

11	Минералдық тыңайтқыштарды талғамды еңгізуді механикаландыру	3/3	«Агроинженерия». (Ғыл.-пед./ бейіндік-1,5)		<p>машиналардың жұмыс режимдерін және негізгі жұмыс органдарын есептеу. Мал шаруашылығын механикаландыру үрдістерінің теориясы, машиналарды берілген жұмыс режиміне баптау.</p> <p>Агротехнологиялық машиналардың заманауи конструкциялары мен технологиялық процестері.</p>	<p>1. Дәл егін шаруашылығының негіздері</p> <p>2. Агрономия негіздері</p> <p>3. Мал шаруашылығындағы агротехнологиялық машиналар</p> <p>4. Ауылшаруашылық машиналар, және</p> <p>5. Тракторлар және автомобильдер. (бакалавриат курсы)</p>	3/2	1 Магистерлік диссертация 2 Дәл егін шаруашылығының негіздері 3. Техникалық прогресті болжау және өсімдік шаруашылығында машина жүйесін негіздеу
12	Ауыл шаруашылығындағы энергетикалық жүйелер	2	«Агроинженерия»/ «Дәл егіншілік». (Ғыл.-пед./ бейіндік-1,5/1)		<p>Минералды тыңайтқыштарды топырақ астына еңгізу технологиялық үрдісінің агроэкономикалық және экологиялық аспектілері. Дәл егін шаруашылығының мәні. Орналастыру жүйелері. Жерді қашықтықтан зондтау. Топырақ құнарлылығы параметрлерінің кеңістіктік және уақыттық өзгерісін зерттеу әдістері, құралдары мен жабдықтары. Алқапты топырақ түріне қарай бөлу. Батарейаларды далада таратуға арналған картограмма. Минералды тыңайтқыштарды еңгізу бойынша электрондық карталар. Тыңайтқыштарды дифференциалды қолданудың әр түрлі әдістерінің тиімділігін бағалау. Минералды тыңайтқыштарды сараланған еңгізу үшін машиналар. Минералды тыңайтқыштарды дифференциалды еңгізуге арналған машиналардың себу жүйесі.</p>	<p>1. Агротехнологиялық машиналар - 1,2</p> <p>2. Ауылшаруашылық машиналар</p>	2	1 Магистерлік диссертация 2 Дәл егін шаруашылығының

13	Ауыл шаруашылығындағы технологиялық және техникалық қызмет	2	««Агроинженерия»/ «Дәл егіншілік» (Ғыл.-пед./ бейіндік-1,5/1)	және қуат үнемдеу факторлары. Ауыл шаруашылығындағы қорларды пайдалану мен сақтаудың ағымдағы жағдайы. Ауыл шаруашылығында отын-энергетикалық қорларды пайдалануды бағалау. Энергия үнемдеуді басқарудың ұйымдастыру құрылымын және моделін қалыптастыру. Ауыл шаруашылығындағы отын-энергетикалық қорларды үнемдеуді басқарудағы инновациялар. Ауыл шаруашылығында энергия үнемдеуді мемлекеттік қолдау және реттеу.	3.Тракторлар және автомобильдер.	негіздері 3. Техникалық прогресті болжау және өсімдік шаруашылығында машина жүйесін негіздеу
14	Жерді қашықтықтан зондтау деректерін	2	«Агроинженерия»/ «Дәл егіншілік».	Ақпараттық қолдау негізінде АӨК ауыл шаруашылық техникасына техникалық қызмет көрсету тиімділігін арттырудың ұйымдастырушылық-әдістемелік негіздері. Ауыл шаруашылығы техникасының техникалық қызмет көрсетуінің жағдайы, міндеттері, ұйымдық құрылымы және басқару. Техникалық қызмет көрсету жүйесінде ақпараттық қолдауды пайдалану. Басқару қызметін компьютерлендірудің ұйымдастырушылық негізі. Техникалық кәсіпорынның ақпараттық ағындарының қозғалысына шолу. Технологиялық үрдістерді зерттеу және техникалық қызмет көрсетудегі ақпараттық ағымдардың моделін жасау. АӨК техникалық қызмет көрсету кәсіпорындарының ақпараттық ағындарын жіктеу.	1. Ауылшаруашылық машиналар және тракторлар автомобильдер. 3. Ауыл шаруашылығы өндірісін механикаландырудың теориялық негіздері	1 Магистерлік диссертация 2 Техникалық прогресті болжау және өсімдік шаруашылығында машина жүйесін негіздеу
14	Жерді қашықтықтан зондтау деректерін	2	«Агроинженерия»/ «Дәл егіншілік».	Жерді қашықтықтан зондтау тұжырымдамасы.	1. Жоғары математика, 2. Физика	1. Магистерлік диссертация



өңдеу		(Ғыл.-пед./ бейіндік-1,5/1)	<p>Жерді қашықтықтан зондтаудың қысқаша тарихы. Жерді қашықтықтан зондтаудың физикалық негіздері. Электромагниттік спектр: объектілердің спектральды сипаттамалары. Қашықтықтан зондтау жүйесінің құрылымы. Деректерді беру әдістері ЖҚЗД. Сандық кеңістіктегі бейнелерді қалыптастыру ерекшеліктері. ЖҚЗ деректерді пайдалана отырып шешілетін қолданбалы есептерге шолу. Қоршаған ортаның күйін мониторингтау. Модельдердің компьютерлік көз қарас негізінде негізделген тұжырымдама. Жіктелу дәлдігін бағалау. Геометриялық бұрмалануларды түзету әдістері. Зиянкестерді түзету әдістерін жіктеу. Шегіртке зиянкестерінің, өсімдік ауруларының және қатерлі арамшөптердің аса қауіпті түрлерін болжау.</p>	<p>3.Техникалық механика. (бакалавриат курсы), 4. Ғылыми зерттеу негіздері</p>	2 Дәл егіншілігінің ғылыми негіздері
-------	--	-----------------------------	---	--	--------------------------------------

**Мамандық: 9D087 – «Агроинженерия» (Ғылыми-педагогикалық бағыт /бейінді бағыт)**

№	Курстың ағауы	Кредит саны	Білім траекториясы (Бағыты)	Қысқаша мазмұны (тақырыптардың ағауы)	Пререквизиттер	Постреквизиттер
1	2	3	4	5	6	7 8
<b>КП ЦИКЛІ – 12/12 кредит</b>						
Өсімдік	4/4	«Агроинженерия»/	Болжаудың және жоспарлаудың	әдістері.	Ғылыми зерттеу	1/1 Докторлық

1	шаруашылығындағы машиналар жүйесін негіздеу және техникалық прогресті болжау		(Ғыл.-пед./ Бейіндік)	Бюджеттік жоспарлау. Шығындардың басқару. Ғылыми-техникалық прогресті болжаудың әдістері. Болжаудың принциптері және негізгі этаптар. Жоспарлау ғылыми сияқты және жұмыстың түрі. Болжау методологияның негіздері. Техника-экономикалық негіздеу. Бизнес-жоспарлар.	негіздері (магистратураның курсы)	диссертация
2	Комплекстік талдау	4/4	«Агроинженерия»/ (Ғыл.-пед./ Бейіндік)	Аналитикалық жалғастыру, риман беттері, конформдық бейнелеу, Риман теоремасы, бүтін функциялар, арнайы функциялар, эллипстік функциялар. Коши теоремасы, Кошидің интегралдық формуласы, мероморфты функциялар, комплексті логарифм, бүтін функциялар, Вейерштрасс формуласы, гамма - және дзета-функциясы, жай сан туралы теорема. Конформдық бейнелеу, Шварц леммасы, аналитикалық автоморфизмдер, Риман теоремасы, эллипстік функциялар, Эйзенштейн қатары, Якобидің тэта-функциясы, асимптотика, Бессель функциясы, Эйри функциясы, риман беттері	Ғылыми зерттеу негіздері (магистратураның курсы)	Докторлық диссертация
3	Ғылыми зерттеулер және тәжірибелік деректерді өңдеу әдістемелері	4/4	«Агроинженерия»/ (Ғыл.-пед./ Бейіндік)	Негізгі ұғымдар мен зерттеулер. Зерттеудің жіктелуі. Ғылыми-зерттеу жұмысын орындау кезеңдері мен реті. Бақылау және өлшеу түсінігі. Бақылау қателері. Экспериментті жоспарлау және ұйымдастыру. Зерттеу әдістемесі. Зерттеу әдістемесі түсінігі. Өлшеу құралдарының қателіктері. Зерттеудің уақыт шығындарын анықтау. Зерттеу нәтижелерін өңдеу және талдау. Математикалық статистиканың негізгі ұғымдары	Ғылыми зерттеу негіздері (магистратураның курсы)	Докторлық диссертация

Аграрлық техника және технология кафедрасының меңгерушісі



Е.Ж. Қаспақов