**Заманауи тракторлар мен автомобильдер / Современные тракторы и автомобили**

Тракторлар қандай қызмет атқарады?/ *Назначение тракторов ?*

Тракторларды атқаратын жұмыстарына қарай қандай түрлерге бөледі?/ *Как классифируются тракторы по назначению ?*

Тракторларды тарту күшіне қарай қандай кластарға жіктейді?/ *На какие классы делятся тракторы по тяговому усилию ?*

Тракторлардың модификациясы не үшін жасалады?/ *Для чего служат модификаций тракторов?*

Тракторлардың жалпы құрылысын айтып беріңіз?/ *Расскажите общее устройство трактора?*

Мотоблоктардың атқаратын қызметі мен түрлерін айтып беріңіз?/ *Расскажите назначение и разновидности мотоблоков?*

Шағын тракторлардың мотоблоктардан нендей айырмашылықтары бар?/ *В чем отличие малогабаритного трактора от мотоблока*

Автомобильдер қандай қасиеттеріне байланысты түрлерге бөлінеді?/ *По каким свойством класссифируются автомобили*

Автомобильдер қандай жұмыстарды атқаруға арналған?/ *Назначение автомобилей?*

Автомобильдердің қандай түрлері болады?/ *Какие виды бывают автомобилей?*

Автомобильдердің түрленуін түсіндіріңіз?/ *Объясните классификацию автомобилей ?*

Жеңіл машиналар қандай көрсеткіштері бойынша түрленеді?/ *По каким показателям классифицируются легковые автомобилей*

Жүк машиналарының маркалануын айтып беріңіз?/ *Объясните маркировку грузовых автомобилей?*

Жүк машиналары толық салмағына қарай қалай түрленеді?/ *Как делятся грузовые автомобили по полному весу?*

Жүк машиналары атқаратын жұмыстарына қарай қалай түрленеді?/ *Как делятся грузовые автомобили по назначению?*

Автобустарды қандай мөлшері бойынша түр-түрге бөледі?/ *По каким показателям классифицируются автобусы?*

Автомобильдің маркаларында қандай белгілер болады?/ *Какие обозначения имеются у марки автомобиля?*

Жүк машинасының жалпы құрылысын айтып беріңіз?/ *Расскажите общее устройство грузовых автомобилей?*

Жеңіл машинаның құрылысы қалай құрылған?/ *Как устроен легковой автомобиль?*

Іштей жанатын поршенді двигательдердің жұмыс принципін түсіндіріңіз?/ *Объясните принцип работы поршневых двигателей внутреннего сгорания?*

Іштей жанатын поршенді двигательдердің қандай түрлері болады?/ *Какие виды бывают двигателей внутреннего сгорания?*

Төрт немесе екі тактылы двигательдің жұмыс принциптерінде қандай айырмашылықтар болады?/ *В чем отличие 2х и 4х тактных двигателей?*

Сору тактысында қандай процесс жүреді?/ *Какой процесс происходит при такте всасывания?*

Қысу тактысы не үшін қажет?/ *Для чего нужен такт сжатия?*

Ұлғаю тактысында қандай жұмыс істеледі?/ *Какая работа производиться при такте расширения?*

Жанған газ қайсы тактыда сыртқа шығарылады?/ *Какой такт служит для выпуска отработавшего газа?*

Карбюраторлы двигательдердің жұмыс процесін түсіндіріңіз?/ *Объясните процесс работы карбюраторного двигателя*

Дизельді двигательдердің карбюраторлы двигательден айырмашылығы неде?/ *Расскажите принципиальное отличие дизельного двигателя от карбюраторного?*

Поршеннің өлі нүктесі деп қандай нүктені айтады?/ *Какая точка называется мертвой точкой поршня?*

Поршеннің жүріс жолы қалай анықталады?/ *Как определяется путь поршня?*

Цилиндр көлемі дегеніміз не?/ *Что такой объем цилиндра?*

Двигательдің литражы қандай көлемдерден құралады?/ *Из каких объемов состоит литраж двигателя?*

Қысу көлемі цилиндрдің қайсы бөлігінде орналасқан?/ *Где расположен объем сжатия цилиндра?*

Двигательдің қысу дәрежесі дегеніміз не? *Что такая степень сжатия двигателя?*

Көп цилиндрлі двигательдің жұмыс реті деп нені айтамыз? *Чего называют порядком работы цилиндров?*

Цилиндрлері бір қатарға орналасқан двигательдің жұмыс ретін қалай анықтайды?/ *Как определяют порядок работы рядовым расположением цилиндров?*

Цилиндрлері V-тәрізді орналасқан двигательдің жұмыс ретінде нендей ерекшеліктер болады?/ *Какие особенности порядка работы V- образным расположением цилиндров?*

Иінді –шатунды механизм қандай қызмет атқарады?/ *Какую работу выполняет кривошипно-шатунный механизм?*

Газ тарату механизмі қандай қызмет атқарады?/ *Назначение газораспределительного механизма?*

Қоректендіру жүйесі двигательдің қандай процесін қамтамасыз етеді?/ *Какой процесс двигателя обеспечиваются системы питания?*

Майлау жүйесі қандай мақсат үшін қолданылады?/ *Для чего служит система смазки?*

Суыту жүйесі неге қажет?/ *Назначение системы охлаждения ?*

Тұтандыру жүйесі қандай двигательдерде қолданылады?/ *Какой двигатель нуждается в системе зажигания?*

Оталдыратын жүйе қандай жұмысқа арналған?/ *Для чего служит система пуска?*

Иінді-шатунды механизмнің қозғалатын және қозғалмайтын бөлшектер тобына қандай бөлшектер жатады?/ *Какие детали относятся к криво-шатунный механизм?*

Газ тарату механизмі қандай негізгі бөлшектерден құралады?/ *Какие основные детали газораспределительного механизма?*

Газ тарату диаграммасы деп қандай графикті айтады?/ *Какой график называется диаграммой газораспределения?*

Жылу саңылауы не үшін қажет және оны қалай реттейді?/ *Для чего служат тепловые зазоры и как регулируется?*

Майлай жүйесінің жалпы құрылысын түсіндіріңіз?/ *Объясните общее устройство системы смазки?*

Сұйықпен салқындататын жүйенің негізгі бөлшектерін ата?/ *Укажите основные детали системы жидкостного охлаждения?*

Иінді-шатунды механизмнің қозғалатын және қозғалмайтын бөлшектер тобына қандай бөлшектер жатады?/ *Какие детали относятся к криво-шатунный механизм?*

Автомобильдер қандай қасиеттеріне байланысты түрлерге бөлінеді?/ *По каким свойством классифируются автомобили*

Шағын тракторлардың мотоблоктардан нендей айырмашылықтары бар?/ *В чем отличие малогабаритного трактора от мотоблока*

**Инновациялық ауылшаруашылық машиналары / Инновационные сельскохозяйственные машины**

ПЛН-4-35 аспалы соқаның қызметі, жалпы құрылысы, реттеулері./ *Назначение, общее устройство и регулировки навесного плуга ПЛН-4-35.*

Тұқым себудің қандай түрлері болады және олардың бір-бірінен айырмашылығы неде?/ *Способы посева и их различие*

Тыңайтқыштың қандай түрлерін білесін және оларды топыраққа қандай тәсілдермен енгізеді?/ *Виды удобрений и способы внесения удобрений.*

ПЛП-6-35 жартылай аспалы соқаның қызметі, жалпы құрылысы, реттеулері./ *Назначение, общее устройство и регулировки полунавесного плуга ПЛН-6-35*

Тұқым себетін машиналардың қандай түрлері болады?/ *Машины для посева.*

Тыңайтқыш себу нормасын қалай есептеуге болады?/ *От чего зависит доза внесения твердого органического удобрения?*

КРН-4,2 культиватордың қызметі, жалпы құрылысы, реттеулері./ *Назначение, общее устройство и регулировки культиватора КРН-4,2*

Сепкіштерге қойылатын агротехникалық талаптар./ *Агротехнические требования предъявлемые к посеву.*

СЗ-3,6 астық тұқым сепкіштің жалпы құрлысы, реттеулері./ *Общее устройство, регулировки зерновой сеялки СЗ-3,6.*

Топырақ өңдеудің қандай түрлері болады? *Виды обработки почвы*.

Минералды тыңайтқыш шашатын машиналардың сепкіш аппараты қандай принциппен жұмыс істейді?/ *Принцип работы высевающего аппарата машин для внесения минеральных удобрений.*

СЗС-6 аңыздық сепкіштің қызметі, жалпы құрлысы, реттеулері./ *Назначение, общее устройство, регулировки сеялки СЗС-6.*

Топырақ өңдейтін машиналар қандай түрлерге бөлінеді?/ *На какие виды делятся машины для обработки почвы?*

Сыналар топырақпен өзара әрекеттесуі./ *Взаимодействие клина с почвой.*

СУПН-8 пневматикалық сепкіштің қызметі, жалпы құрлысы, реттеулері./ *Назначение, общее устройство и регулировки пневматической сеялки СУПН-8.*

Жерді аудара жыртудың түрлерін айтып беріңіз?/ *Перечислите виды вспашек.*

Культиватордың негізгі жұмысшы мүшелеріне сипаттама беріңіз. *Рабочие органы пропашных культиваторов.*

ССТ-8 қызылша тұқымын сепкіштің қызметі, жалпы құрлысы, реттеулері./ *Назначение, общее устройство и регулировки свекловичной сеялки ССТ-8.*

Өсімдік суарудың қандай түрлері болады?/ *Способы орошения.*

Сыдыра жыртқыштардың өңдеу тереңдігі қалай өзгереді?/ *Как изменяют глубину обработки лущильников?*

КСМ-6 картопотырғызғышының қызметі, жалпы құрлысы, реттеулері./ *Назначение, общее устройство и регулировки картофелесажалки КСМ-6.*

Өсімдік зиянкестерімен күресудің қандай тәсілдері бар және оған салыстырмалы баға беріңіз?/ *Методы и способы защиты растении и агротехнические требования.*

Сыдыра жыртқыштардың түрлерін айтып беріңіз?/ *Виды лущильников.*

РОУ-5 шашқышының қызметі, жалпы құрлысы, реттеулері./ *Назначение, общее устройство и регулировки разбрасывателя РОУ-5.*

Жел эрозиясына шалдықан жерлерде негізгі және себу алдындағы өңдеу қандай машиналармен жүргізілелі./ *Машины и орудия для обработки почв, подверженных ветровой эрозии.*

Соқаның жұмысшы мүшелерін қалай ортаналстырады?/ *Установка рабочих органов плуга.*

РМС-6 шашқышының қызметі, жалпы құрлысы, реттеулері./ *Назначение, общее устройство и регулировки разбрасывателя РМС-6.*

Су эрозиясымен күрес жолдары және пайдаланатын машиналар./ *Методы и машины для борьбы с водной эрозией.*

Жер жыртатын соқалардың қандай негізгі жұмысшы мүшелерін білесіз?/ *Основные рабочие органы плуга.*

Соқалардың жалпы құрылысы және жіктелуі./ *Классификация и общее устройство плугов.*

Астық жинау тәсілдері/ *Способы ухода за посевами.*

Соқаның жырту тереңдігін қандай ретпен қояды?/ *Порядок регулировки глубины вспашки.*

Астықты жинау сапасын бағалау/ *Оценка качества уборки зерна.*

Қатар аралықты өңдеуге қойылатын агротехникалық талаптар/ *Агротехнические требования предъявляемые к междурядной обработке.*

Соқа корпусының түрлері/ *Типы корпусов плуга.*

Тыңайтқыш енгізудің тәсілдері./ *Способы внесения удобрения.*

Тырмалардың түрлері және қызметі./ *Типы корпусов плуга.*

Маркерді не үшін қолданады?/ *Для чего используется маркер?*

Шарғылы (катушкалы) себу аппаратында тұқым себу нормасын қалай өзгертуге болады?/ *Как изменяется норма высева у катушечного высевающего аппарата.*

Картоп отырғызатын машиналардың жұмысшы мүшелеріне қандай реттеулер жүргізіледі?/ *Основные регулировки картофелесажалки.*

КС-6Б қызылша тамырын жинау машинасының қызметі, жалпы құрылысы және жұмыс істеуінің технологиялық сұлбасы./ *Назначение, общее устройство, регулировки и технологические схема уборки корней свеклы с машиной КС-6Б*

Сепкіш аппараттарының қызметі және түрлері./ *Назначение и виды высевающих аппаратов.*

Көшет отырғызу жұмысы машинамен қалай атқарылады?/ *Как производится посадка рассады машинами?*

Тұқым дәрілеудің тәсілдері./ *Методы протравления семян.*

Пішен дайындау технологиясы./ *Технологияприготовление сена*

Тасты жерлерді өңдейтін соқалар және олардың конструкциялық ерекшеліктері./ *Плуги для каменистых почв и их особености в конструкции.*

Картоп жинау тәсілдері?/ *Способы уборки картофеля*

Минералды тыңайтқыштарды дайындауға арналған машиналар./ *Машины для подготовки минеральных удобрении.*

Қандай жағдайда жалпы пайдаланатын және арнаулы соқалары қолданады?/ *В каких условиях применяют плуги общего и специального назанчения.*

Қант қызылшасын жинау тәсілдері./ *Способы уборки сахарной свеклы*

Тыңайтқыштың қандай түрлерін білесін және оларды топыраққа қандай тәсілдермен енгізеді?/ *Виды удобрений и способы внесения удобрений.*

Тыңайтқыштың қандай түрлерін білесін және оларды топыраққа қандай тәсілдермен енгізеді?/ *Виды удобрений и способы внесения удобрений.*

Картоп отырғызатын машиналардың жұмысшы мүшелеріне қандай реттеулер жүргізіледі?/ *Основные регулировки рабочих органов машин картофелесажалки.*

**Мал шаурашылығы агротехнологиялық машиналар / Агротехнологические машины животноводства**

Мал фермасы деп нені түсінесіз? Мал фермаларында қандай өнім өндіреді?/ *Что понимается под животноводческой фермой? Какие продукции производить в животноводческих фермах?*

Мал фермасы дегеніміз не? Мал кешені дегеніміз не айырмашылығын атаңыз?/ *Что такое животноводческие фермы? Что такое животноводческий комплекс, назовите отличии?*

Мал шаруашылығындағы технологиялық процестің анықтамасы?/ *Что понимается под технологическим процессом в животноводстве?*

Ірі қара мал фермасы қалай жіктеледі?/ *Какова классификация ферм крупного рогатого скота?*

Ірі қара мал фермасында қандай негізгі өндірістік процестер механикаландырылған?/ *Какие основные производственные процессы механизированы на фермах крупного рогатого скота?*

Жылжу бұрышы мен үйкелу бұрыштарының арасындағы қандай қатынасында материалды жылжытып кесу қамтамасыз етіледі?/ *При каком соотношении угла скольжения и угла трения обеспечивается скользящее резание?*

Ұнтақтағыш барабанның негізгі параметрлері, яғни диаметрі мен ұзындығы қалай анықталады?/ *Как определить основные размеры дробильного барабана – диаметр и длину?*

Мал фермаларын сумен қамтамасыз ету қалай іске асырылады?/ *Из каких соображений определяется потребность фермы в воде?*

Технологиялық есептеулерде қандай ұстанымдар ескерілуі тиіс?/ *Какие принципы должны быть учтены при технологическом расчете?*

Машиналар мен жабдықтарды қоражайларда орналастыру ұстанымы қандай?/ *Принцип размещения машин и оборудования в животноводческих помещениях?*

Технологиялық есептеу әдісіне не кіреді?/ *Что включает метод технологического расчета?*

Күн бұлт кезде қаракөл елтірісін кептіру үшін қандай қондырғы пайдаланылады?/ *Какое оборудование применяется при сушке каракуля в пасмурную погоду?*

Қаракөл елтірісін тазалау үшін қандай жабдықтар пайдаланылады?/ *Какое оборудование применяется при очистке каракульских смушек?*

Мал фермаларында пайдаланылатын электрқозғауыштар қандай энергия шығындармен сипатталады?/ *По каким энергетическим затратам характеризуются электродвигатели, используемые в животноводстве*

Майдалау дәрежесі дегеніміз не?/ *Как выражается степень измельчения через поверхность частиц*

Қалақшалы араластырғыштың толтыру коэффциентінің мөлшері қандай болуы керек?/ *Чему равен коэффициент заполнения лопастного смесителя*

ДБ-5 машинасы не үшін қажет?/ *Каково назначение машины ДБ-5*

Сүт сиыр желінінен қалай бөлініп шығады?/ *Какими способами выводится молоко из вымени*

МСО-77Б және МСУ-200қырқым машинкаларының конструктивті ерекшеліктері қандай?/ *В чем основное конструктивное отличие стригальных машинок МСО-77Б и МСУ-200?*

Көк орылған балаусаның кебуін қалай тездетуге болады?/ *Каким способом можно ускорить просушивание скошенной массы трав трав*

Сүрлем қандай ылғалдылықта дайындалады?/ *При какой влажности закладывается сенаж*

Витаминді шөп ұны (ВШҰ) қалай дайындалады?/ *Из чего приготавливается витаминная мука*

Сауын машинасының негізгі жұмыс органы не?/ *Что является основным рабочим органом доильной машины?*

Микроқоспалармен азықтың құнарлылығын арттыру үшін мөлшерлегіштің қандай түрі қолданылады?/ *Какой тип дозаторов применяют при обогащении кормов микродобавками?*

Сабақты азықты пышақ жүзімен кесу кезіндегі жылжу жылжу коэффициенті дегеніміз не? *Что называется коэффициентом скольжения при резании стебельных кормов лезвием ножа?*

Өсімдіктен сүрлем даярлау қандай технологиямен іске асырылады?/ *Что является основой процесса силосования растений?*

Азықтың майдалану (туралу) дәрежесі нені білдіреді?/ *Что называется степенью измельчения материалов?*

Қандай жағдайда процестің энергия сиымдылығы жоғары мәнге ие болады?/ *При каком случае энергоемкость процесса имеет максимальное значение?*

КДУ-2,0 жармалағышында дәнді азықты майдалау дәрежесі қалай реттеледі?/ *Как регулируется размер измельченных зерновых кормов в дробилке КДУ-2?*

Азықты жылумен өңдеу қандай мақсатпен атқарылады?/ *С какой целью производится влаготепловая обработка кормов?*

Балғалы ұнтақтағыш жұмысында қай фактор технологиялық факторға жатады?/ *Какие факторы в работе молотковой дробилки относятся к технологическим?*

Жем азықтарын ұнтақтау не үшін керек?/ *Для чего нужно измельчать зерновые корма?*

Зоотехниалық талаптарға сәйкес тамыр-түйнектердің жуылғаннан кейінгі ластану дәрежесі қандай болуы керек? *Какова зоотехническим требованиям допустимая степень загрязненности корнеклубнеплодов после мойки*

КТУ-10А азық таратқышында азықтың таратылу нормасы қалай реттеледі?/ *Как регулируют норму выдачи корма в кормараздатчике КТУ-10А?*

Сауын қондырғыларының қайсысы жайылымда, фермада сиыр сауу үшін қолданылады?/ *Какие из доильных установок относятся к универсальным, предназначенным для доения коров на пастбищах и фермах?*

Сауын қондырғысының вакуум жүйесіндегі сақтандырғыш клапанының қызметі?/ *Какое назначение предохранительного клапана вакуумной системы доильной машины?*

Сауын машинасы вакуум жүйесіндегі вакуум балонның қызметін ата? *Назначение вакуумного баллона в вакуумной системе доильной машины*

Микроқоспалармен азықты құнарландыру үшін мысқалдауыш-тардың қандай түрлері қолданылады?/ *Какой тип дозаторов применяют при обогашении кормов микродобавками?*

Сауын аппараттарындағы пульсатордың қызметі не?/ *Назначение пульсатора доильного аппарата?*

Көңді шығару үшін төмендегі гидравликалық жүйенің қайсысына су аз жұмсалады?/ *Какая из гидравлических систем удаления навоза требует наименьшего расхода воды на удаление навоза?*

МСУ-200 қырқым машинкасында ток жиілігі мен кернеудің қандай мөлшері қолданылады?

*Какое напряжение и частота тока подводятся к электродвигателю стригальной машинки МСУ-200?*

Пышақтың тараққа қысылуын қалыпты жағдайға реттеу температурасын қызғанда іске асырылады?/ *Какая температура нагрева режущей части стригальной машинки соответствует нормальной регулировке нажима ножа на гребенку?*

Жыл бойына қойды неше рет қырқады?/ *Сколько раз стрегут овец в году?*

Пішен қандай ылғалдылықта сақталуы тиіс?/ *При какой оптимальной влажности должно храниться сено?*

ДБ-5 барабанды жармалағышқа дәнді тиеу дәрежесін немен қадағалайды?/ *Чем контролируется степень загрузки дробильного барабана зерном БД-5 ?*

Малдарға азықтарды не үшін майдалап береді?/ *Для чего нужен измельчать корма животным?*

Мал азығы дегеніміз не? *Что принято называет кормами?*

Азықты майдалау дегеніміз не?/ *Что называется измельчением корма?*

Азықты араластырып, қосымша ұнтақтайтын қандай машинаны білесің? Азықты не үшін араластырады?/ *Какая из перечисленных машин совмещает операции измельчения и смешивания? Для чего смешивает корма?*

Фермаларда көң жинаудың қандай тәсілдері қолданылады? Көңді қайда қолдануға болады?

*Какие методы уборки навоза существуют на фермах? Где можно использовать навоз?*

МСО-77Б және МСУ-200қырқым машинкаларының конструктивті ерекшеліктері қандай? Қырқым машинкалары не үшін қолданылады?/ *В чем основное конструктивное отличие стригальных машинок МСО-77Б и МСУ-200? Для чего используется стригальные машинки?*

Көк балауса дегеніміз не? Көк орылған балаусаның кебуін қалай тездетуге болады?/ *Что такое зеленная масса? Каким способом можно ускорить просушивание скошенной массы трав?*

Мал фермаларын сумен қамтамасыз ету қалай іске асырылады? Мал фермаларында суды қалай қолданылады?/ *Из каких соображений определяется потребность фермы в воде? Как используются воды в животноводческих фермах?*

**Машина пайдалану / Машиноиспользование**

Ауылшаруашылық агрегаттары және оларды жіктеу./ *Сельскохозяйственные агрегаты и их классификация.*

Алқапты жұмысқа әзірлеу. Өңдеу бағытын анықтау, жүріс және бұрылыс тәсілін таңдау.

*Подготовка поля к работе. Установление направления обработки и выбор способа движения агрегата.*

Тасымалдау үдерісі ұғымы. Тасымалдау үдерісінің өлшеуіштер жүйесі./ *Понятие о транспортном процессе. Система измерителей транспортного процесса.*

Трактордың тарту теңдестігі./ *Тяговый баланс трактора.*

Жанама тарту куші.Агрегаттың қозғаушы күші./ *Касательная сита тяги. Движущая агрегат сила.*

Егістік алқапты жиын-терім жұмыстарына дайындау ерекшеліктері.Жұмыс учаскесін айналдыра және жарып ору.Өртке қарсы жолақ жырту./ *Особенности подготовки поля к уборке. Обкосы и прокосы рабочего участка. Прокашивание разгрузочных (транспортных) магистралей. Противопожарная распашка*

Трактордың ілініс күші. Трактордың ілінісу қасиетін жақсарту жолдары./ *Сила сцепления трактора. Пути улучшения сцепных свойств трактора*.

Агрегаттың өндірім бірлігіне шаққандағы еңбек шығыны және оны азайту амалдары./ *Затраты труда на единицу наработки агрегата и пути их снижения.*

Тракторлық көлік агрегаты (КА) мен автомобильдік КА-ның құрамын есептеу. Көлік агрегатын жұмысқа әзірлеу./ *Расчет состава тракторного и автомобильного транспортного агрегата (ТА). Подготовка ТА к работе.*

Агрегатты технологиялық баптау. Баптаудың техникалық құралдары./ *Технологическая настройка агрегата. Технические средства настройки.*

Трактордың және агрегаттың жүріс жылдамдығы. Жүріс жылдамдығын таңдауға негіз./ *Скорость движения трактора и агрегата. Основания для выбора скорости.*

Агрегатты техникалық құру және қосымша құрылғымен жабдықтау./ *Техническое комплектование агрегата. Оборудование агрегата дополнительными устройствами*

Ізкөрсеткі мен ізсалғы құлашын (вылет) есептеу. Агрегатты көшіп-қонуға дайындау./ *Расчет вылета маркера и следоуказателя. Подготовка агрегата к транспортировке*.

Егін жинау агрегатының жүріс жылдамдығын есептеу ерекшелігі./ *Особенности расчета скорости движения уборочного (комбайнового) агрегата.*

Трактордың, жұмыстық машинаның (АШМ) және агрегаттың пайдалы әсер коэффициенттері (ПӘК). ПӘК-н көбейту жолдары./ *КПД трактора, рабочей (сельскохозяйственной) машины и агрегата, пути их повышения*

Жер тегістеу (жоспарлау) және жаңбырлатып суғарудың операциялық технологиясы. Жер тегістеу және суғару сапасын бақылау және бағалау./ *Операционная технология планировки поля и полива дождеванием. Контроль и оценка качества планировки и полива*

Тұқым себу үшін кең алымды агрегаттар құру. Тұқым себу сапасын бақылау және бағалау.

*Составление широкозахватных агрегатов для посева семян сельскохозяйственных культур. Контроль и оценка качества посева.*

Агрегаттың тартуға кедергі күші. Машинаның кедергі күшіне әсер етуші факторлар./ *Тяговые сопротивление агрегата. Факторы, влияющие на силу сопротивления машины.*

Отамалы ауылшаруашылық дақылдары қатараралығын өңдеудің операциялық технологиясы. Өсімдік күту сапасын бақылау және бағалау/ *Операционная технология междурядной обработки пропашных сельскохозяйственных культур. Контроль и оценка качества ухода за растениями.*

Агрегат жұмысына жұмсалатын жанар-жағар май (ЖЖМ) сарпы. Үлестік (гектарлық) жанармай сарпын азайту жолдары./ *Расход топлива и смазочных материалов на работу агрегата. Пути снижения удельного (погектарного) расхода топлива*

Технологиялық (тәуелді) және дербес (тәуелсіз) жүк тасымалына көлік құралдарының қажеттілігін есептеу./ *Расчет потребности в транспортных средствах при технологических (зависимых) и самостоятельных (независимых) перевозок.*

Агрегаттың жұмыс орынын ұйымдастыру, агрегаттың алғашқы жүріс жолын қадағалап белгілеу./ *Организация рабочего места агрегата. Разметки поля и провешивания линии первых проходов*.

Алқаптың кинематикалық параметрлері және оны есептеу./ *Кинематические параметры поля и их расчет.*

Агрегаттың кинематикалық параметрлері және оларды есептеу./ *Кинематические параметры агрегата и их расчет*

Машинаның жұмыс органы мен жүріс доңғалақтарын орналастыру,оны тұқым себу,тыңайтқыш енгізу нормасына қою. Агрегатты танапта нақты реттеу./ *Порядок подготовки агрегата к работе. Расстановка рабочих органов и ходовых колес, установка машин на норму посева (внесения). Уточнение регулировок агрегата в загоне.*

Агрегат жұмысының өндірімділігі және оны есептеу./ *Расчет производительности агрегата.*

Астық жинау комбайнын технологиялық баптау. Жиын-терім сапасын бақылау және бағалау./ *Технологическая настройка зерноуборочного комбайна. Контроль и оценка качества уборки.*

Ауысым уақытының тепе-теңдігі. Ауысым уақытын пайдалану коэффициенті./ *Баланс времени смены и коэффициент использование времени смены.*

Ауылшаруашылық көлік түрлері./ *Виды сельскохозяйственного транспорта.*

Себу агрегатына қойылатын агротехникалық талаптар. Ауылшаруашылық дақылдарын себудің және отырғызудың операциялық технологиясы./ *Агротехнические требования к посевному агрегату. Операционная технология посева и посадки сельскохозяйственных культур.*

Агрегат жұмысындағы тікелей және келтірілген пайдалану шығындарын есептеу./ *Расчет прямых и приведенных эксплуатационных затрат на работу агрегата.*

Трактордың тарту күші.Трактордың тартқыштық қасиетін арттыру жолдары./ *Тяговые усиление трактора. Пути повышения тяговых свойств трактора.*

Трактордың қуат теңдестігі./ *Баланс мощности трактора.*

Астық жинау агрегатына қоятын агротехнологиялық талаптар. Астықты тікелей және дестелеп орудың операциялық технологиясы./ *Агротехнологические требования к уборочному агрегату. Операционная технология прямого комбайнирования и раздельной уборки.*

Агрегаттың танаптағы жұмысы. Агрегаттың алғашқы жүрістерін орындау./ *Режим работы агрегата в загоне. Выполнение первых проходов агрегата.*

Механикаландырылған жұмыстардың өзіндік құнын азайту шаралары./ *Мероприятия по снижению себестоимости механизированных работ.*

Агрегаттың қозғалыс тәсілдері және бұрылыс түрлері.Жұмыстық жүріс коэффициенті.

*Способы движения и виды поворота агрегата. Коэффициент рабочего хода.*

Агрегаттың маневрлық қасиеттері. Агрегаттың тұрақтылығын және өтпелілігін арттыру жолдары./ *Маневровые свойства агрегата. Пути повышения устойчивости и проходимости агрегата?*

Агрегат өндірімділігі және оны арттыру жолдары. Сағаттық (таза), ауысымдық және пайдаланымдық уақыттағы өндірімділікті есептеу./ *Производительность агрегата и пути ее повышения. Расчет производительности за час основного (чистого), сменного и эксплуатационного времени.*

ТҚК мен жөндеудің жылжымалы құралдары орындайтын жөндеу-қызмет көрсету операциялары./ *Ремонтно-обслуживающие операции, выполняемые передвижными средствами ТО и ремонта.*

Машиналарды сақтауға қою технологиясы./ *Технология подготовки машин к хранению.*

Жер жырту агрегатына қойылатын агротехникалық талаптар. Жер жырту мен топырақты терең қопсытудың операциялық технологиясы./ *Агротехнические требования к пахотному агрегату. Операционная технология вспашки и глубокого рыхления почвы.*

Сәйкестендірілген операцияларды орындауға арналған құрама агрегаттарды жинақтау.

*Комплектование комбинированных агрегатов для выполнения совмещенных операций.*

Тарту, тарту-келтіру және құрама агрегаттарының үлестік кедергісі. Машиналардың үлестік кедергісін төмендету шаралары./ *Удельное сопротивление тягового, тягово-приводного и комбинированного агрегатов. Мероприятия по снижению сил сопротивления машин.*

ТҚК технологиялық картасының мазмұны және операциялардың тиімді тізбектілігі принциптерін сақтау./ *Содержание технологической карты ТО и соблюдение принципов рациональной последовательности операции*.

Машина ауласы және оның элементтері. Сақтау орындарын жабдықтау. Машиналарды сақтауға қою кезіндегі жұмыстарды механикаландыру./ *Машинный двор и его элементы. Оборудование мест хранения. Механизация работ при постановки машин на хранения.*

Трактордың тарту күшін пайдалану коэффициенті және оны арттыру жолдары./ *Коэффициент использования тягового усилия трактора и пути его повышения.*

Машиналарды техникалық диагностикалау,оның міндеттері мен түрлері. ТД мәні мен физикалық негізі./ *Техническая диагностика машин, ее задачи и виды. Сущность и физические основы ТД.*

Операциялық-технологиялық карта дегеніміз не және оның мазмұны./ *Что такое операционная и технологическая карта и ее содержание?*

Ауылшаруашылық жүктері және олардың жіктелуі./ *Сельскохозяйственные грузы и их классификация.*

Тракторлық көлік агрегаты (КА) мен автомобильдік КА-ның құрамын есептеу. Көлік агрегатын жұмысқа әзірлеу./ *Расчет состава тракторного и автомобильного транспортного агрегата (ТА). Подготовка ТА к работе.*

Тракторлық көлік агрегаты (КА) мен автомобильдік КА-ның құрамын есептеу. Көлік агрегатын жұмысқа әзірлеу./ *Расчет состава тракторного и автомобильного транспортного агрегата (ТА). Подготовка ТА к работе.*

Агрегаттың өндірім бірлігіне шаққандағы еңбек шығыны және оны азайту амалдары./ *Затраты труда на единицу наработки агрегата и пути их снижения.*