

**Ақмола облысы білім басқармасының жапындағы  
«Бейл қаласы, агротехникалық колледжі»  
мемлекеттік коммуналдық қазыпалық кәсіпорны**

Әкімдерінің бірлестік отырысында  
Қарапай және, бекітуге ұсынылды  
Колледжі әдіскері

Ресурстар  
на, заделінің металықшына облысында  
а, рекомендован к утверждению  
Машинер колледжі

№ 01/2022 ж.г.

Бекіткен  
Колледжі директоры



2022 ж.г.

**Экзаменационные билеты  
ПМ 02 «Проведение технического обслуживания тракторов и текущего ремонта  
сельскохозяйственных машин»**

Специальность «Фермерское хозяйство»

Квалификация 150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

**БИЛЕТ № 1**

1. Классификация тракторов. Марки тракторов.
2. Устройство и работа гидравлического насоса НШ-32.
3. ТО и возможные неисправности сцепления.

**БИЛЕТ № 2**

1. Как называется крайнее верхнее и нижнее положение поршня? Что такое ход поршня? Что такое объем, объем камеры сгорания, полный объем и литраж двигателя? Что такое степень сжатия, такт и рабочий цикл?
2. Ведущий мост гусеничного трактора.
3. ТО и возможные неисправности системы охлаждения.

**БИЛЕТ № 3**

1. Работа 4-х тактного двигателя. Порядок работы двигателя Д-240
2. Назначение дифференциала и его устройство.
3. ЕТО гусеничного трактора.

**БИЛЕТ № 4**

1. Классификация ДВС. Общее устройство дизеля.
2. Назначение и устройство термостата.
3. ЕТО колесного трактора.

**БИЛЕТ № 5**

1. Виды систем охлаждения двигателя. Устройство системы воздушного охлаждения.
2. Устройство и назначение полнопоточного масляного фильтра.
3. ТО и возможные неисправности КШМ.

**БИЛЕТ № 6**

1. Назначение КШМ. Поршневая группа.
2. Устройство АКБ.
3. ТО и возможные неисправности ходовой части гусеничного трактора.

**БИЛЕТ № 7**

1. Органы управления и колесного трактора.
2. Устройство и виды воздушных очистителей.
3. ТО и возможные неисправности системы пуска.

**БИЛЕТ № 8**

1. Виды системы смазки. Требования, предъявляемые к маслам. Марки масел. Расшифруйте М-10В2
2. Назначение и устройство декомпрессионного механизма.
3. ТО и возможные неисправности ведущего моста колесного трактора.

**БИЛЕТ № 9**

1. Назначение и устройство ГРМ.
2. Устройство и работа турбокомпрессора.
3. ТО и возможные неисправности рулевого управления колесного трактора.

**БИЛЕТ № 10**

1. Система смазки тракторного двигателя. Принцип работы.
2. Укажите название и назначение клапанов крышки радиатора.
3. ТО и возможные неисправности механизма газораспределения.

**БИЛЕТ № 11**

1. Устройство и назначение редуктора пускового двигателя.
2. Назначение и устройство подкачивающего насоса.
3. ТО и возможные неисправности КПП.

**БИЛЕТ № 12**

1. Назначение системы питания. Устройство ТНВД.
2. Устройство и принцип работы генератора.
3. ТО и возможные неисправности тормозных систем.

**БИЛЕТ № 13**

1. Работа двухтактного двигателя. Способы пуска дизеля. Средства, облегчающие пуск дизеля.
2. Схема работы и устройство сцепления.
3. ТО и возможные неисправности ходовой части колесного трактора.

**БИЛЕТ № 14**

1. Назначение трансмиссии. Основные части.
2. Ходовая часть колесного трактора.
3. ТО и возможные неисправности системы питания.

**БИЛЕТ № 15**

1. Органы управления и гусеничного трактора.
2. Устройство, назначение поршня и шатуна.
3. ТО и возможные неисправности источников тока.

**БИЛЕТ № 16**

1. Общее устройство КПП.
2. Назначение и устройство мховика.

3. ТО и возможные неисправности системы смазки.

**БИЛЕТ № 17**

1. Назначение и устройство гидросистемы трактора.
2. Промежуточные соединения и раздаточная коробка.
3. ТО и возможные неисправности ведущего моста гусеничного трактора.

**БИЛЕТ № 18**

1. Виды приводов тормозных систем. Назначение и устройство тормозной системы.
2. Зажигание от магнето. Принцип работы и устройство магнето.
3. Виды и сроки ТО.

**БИЛЕТ № 19**

1. Перечислите рабочие оборудование тракторов. Назначение и устройство ВОМ.
2. Устройство коленчатого вала.
3. ТО и возможные неисправности рулевого управления гусеничного трактора.

**БИЛЕТ № 20**

1. Дать определение ДВС. Перечислите признаки, по которым осуществляется классификация ДВС.
2. Устройство ведомого диска сцепления. Назначение демпферного устройства.
3. Операции, выполняемые при сезонном техническом обслуживании.

**БИЛЕТ № 21**

1. Устройство пускового двигателя.
2. Система жидкостного охлаждения. Устройство радиатора.
3. ЕТО колесного трактора.

**БИЛЕТ № 22**

1. Требования, предъявляемые к дизельному топливу. Марки дизельного топлива.
2. Устройство и назначение гидравлического распределителя.
3. Операции, выполняемые при ТО-1.

**БИЛЕТ № 23**

1. Перечислите рабочие оборудование тракторов. Назначение и устройство навесного оборудования.
2. Устройство и принцип работы масляного насоса.
3. ЕТО гусеничного трактора.

Ақмола облысы білім басқармасының жапыңдағы  
«Бейт қаласы, агротехникалық колледжі»  
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны

Мемлекеттік басқару сатысында  
Қарама-қарсы бағыттағы  
Қолданыс директоры

Мемлекеттік  
на қарсаңдағы методикалық оқытушының  
п. жекендімен қолданыс  
Мемлекеттік директоры

№ 01/02 2022 ж.г.

Бекітімі  
Колледж директоры



Экзаменационные билеты

ЦМ 03 «Использование сельскохозяйственных машин и оборудовании для животноводства»

Специальность «Фермерское хозяйство»

Квалификация 150406 2 «Практик-машинист сельскохозяйственного производства»

Билет №1

1. Классификация с/х машин для основной обработки почвы. Агротехнические требования, предъявляемые к ним
2. Устройства и регулировка режущего аппарата.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы ПН-8-35

Билет №2

1. Устройство, работа, основные регулировки плуга ПЛН-5-35
2. Подготовить к работе и провести регулировочные работы БИГ-3
3. Силосоуборочные комбайны. Принципы их работы и основные узлы.

Билет №3

1. Устройство, регулировка и принцип работы бороны БИГ-3А
2. Энергетические средства сельскохозяйственного производства.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы КПС-4

Билет №4

1. Классификация, агротехнические требования к культиваторам
2. Машины для транспортировки и внесения жидких минеральных удобрений.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы СЗС-2,1

Билет №5

1. Классификация машин, предназначенных для послеуборочной обработки зерна и агротехнические требования, предъявляемые к ним.
2. Типы сельскохозяйственных агрегатов.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы КС-2,1

Билет №6

1. Перечислите основные агрегаты з/у комбайна «Доп». Опишите технологический процесс работы комбайна
2. Машины для транспортировки и внесения жидких минеральных удобрений.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы РМГ-4

**Билет №7**

1. Устройство, регулировка и принцип работы сеялки СЗ-3,6А
2. Конструктивные особенности современных плугов. Принцип работы плугов ПП-4-40 и ППЗ-5-40К. Подготовка к работе пахотного агрегата.
3. Основные регулировки жатки для прямого комбайнирования.

**Билет №8**

1. Классификация с/х машин для основной обработки почвы. Агротехнические требования, предъявляемые к ним
2. Устройство и регулировки МСУ СК-5.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы ОП-2000

**Билет №9**

1. Назначение, устройство и принцип работы триерных блоков ЗАВ-10.90.000А
2. Посевные машины.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы ЖВН-6А

**Билет №10**

1. Устройство, регулировка и принцип работы косилки КДП-4
2. Устройства очистки зерноуборочного комбайна.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы БМШ-20.

**Билет №11**

1. Назначение, устройство, основные регулировки и принцип работы граблей ГП-14А
2. Виды уборки зерновых культур, их преимущество и недостатки.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы КШ-9.

**Билет №12**

1. Опишите технологический процесс, основные агрегаты зерноуборочного комбайна «Енисей-1200»
2. Организация технического обслуживания МТП в с/х-ных предприятиях.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы ОПТ-3-5

**Билет №13**

1. Назначение, устройство, основные регулировки и принцип работы пресс-подборщика ПРП-1,6
2. Технология уборки трав на сенаж.
3. Колоски в бункере, причина и ее устранение.

**Билет №14**

1. Назначение, устройство и принцип работы СВУ-5А
2. Подготовить к работе и провести регулировочные работы БДГ-7.
3. Основные неисправности зерноуборочного комбайна.

**Билет №15**

1. Назначение, устройство, основные регулировки и принцип работы грабли-ворошителя ГВР-6Б
2. Технология работ по уборке трав на сено.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы СЗ-3,6

**Билет №16**

1. Назначение, устройство и принцип работы очистителя вороха ОВС-25А
2. Регулировка МСУ.
3. Устройство, работа, регулировки КС-2.1.

**Билет №17**

1. Устройство, регулировка и принцип работы косилки КРН-2,1А
2. Подготовить к работе и провести регулировочные работы КШ1-2,2
3. Устройство зубовой борозы ЗБС-1,0

**Билет №18**

1. Опишите способы очистки зерна воздушным потоком
2. Подготовить к работе и провести регулировочные работы ПШ -4-35
3. Виды зерносушилок их отличие.

**Билет №19**

1. Классификация, агротехнические требования к косилкам
2. Технология механизированных работ по посеву зерновых культур.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы КРН-5,6

**Билет №20**

1. Назначение, устройство, основные регулировки и принцип работы свальный жатки ЖВР.
2. Агротехнические требования к вспашке.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы КРН-2,1

**Билет №21**

1. Устройство, регулировка и принцип работы сеялки СЗС-2,1
2. Основные регулировки зерноуборочного комбайна.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы КПП -2-150

**Билет №22**

1. Перечислите основные агрегаты з/у комбайна «Дон». Опишите технологический процесс работы комбайна
2. Классификация пресс-подборщиков. Рабочие органы.
3. Агротехнические требования к посеву зерновых культур.

**Билет №23**

1. Назначение, устройство и принцип работы СУПН-8
2. Технология механизированных работ по посеву зерновых культур.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы ЛД-15

**Билет №24**

1. Устройство, регулировка и принцип работы культиватора КПС-4
2. Технология механизированных работ по внесению удобрений.
3. Подготовить к работе и провести регулировочные работы ЖВР-10А

Ақмола облысы білім басқармасының жапындағы  
«Бейі қаласы, агротехникалық колледжі»  
мам. текеттік коммуналдық қалыпалық кәсіпорпы

Әділеттік бірлесік өзгерістері  
Қаралы және бақылау қорында  
Қысқаж әдістері

Рассмотрен  
на заседании методического объединения  
и рекомендован к утверждению  
Методическая комиссия

2022 ж.г.

Бастығы  
Қысқаж директоры



Экзамепанонные билеты

ПМ 04 «Организация работ по повышению результативности сельскохозяйственной деятельности»

Специальность «Фермерское хозяйство»  
Квалификация 150410 2 "Слесарь-ремонтник"

**БИЛЕТ № 1**

1. Факторы почвообразования.
2. Техника безопасности при работе с гербицидами и адюванкатами.

**БИЛЕТ № 2**

1. Морфологические признаки почв.
2. Меры предосторожности при работе с пестицидами.

**БИЛЕТ № 3**

1. Образование и состав гумуса.
2. Комплексные удобрения.

**БИЛЕТ № 4**

1. Общие физические свойства почвы.
2. Описать однолетние сорняки и меры борьбы с ними.

**БИЛЕТ № 5**

1. Формы воды в почве.
2. Агротехнические требования к качеству посева.

**БИЛЕТ № 6**

1. Плодородие почвы и ее виды.
2. Посадка картофеля.

**БИЛЕТ № 7**

1. Факторы жизни растений.
2. Многолетние сорняки и меры борьбы с ними.

### **БИЛЕТ № 8**

1. Виды эрозии почвы и вред, причиняемый сельскому хозяйству.
2. Посев зерновых культур.

### **БИЛЕТ № 9**

1. Простое и расширенное плодородие почвы.
2. Биологические методы борьбы с вредителями и болезнями с.х. растений.

### **БИЛЕТ № 10**

1. Сорняки и вред приносимый ими.
2. Энергосберегающая обработка почвы.

### **БИЛЕТ № 11**

1. Классификация сорняков.
2. Боцтировка почв.

### **БИЛЕТ № 12**

1. Водные свойства почвы.
2. Микроудобрения.

### **БИЛЕТ № 13**

1. Что такое севооборот и его значение?
2. Органические удобрения.

### **БИЛЕТ № 14**

1. Задачи и технологические операции при обработке почвы.
2. Приемы основной обработки почвы.

### **БИЛЕТ № 15**

1. Организационно-хозяйственные и агротехнические меры борьбы с эрозией.
2. Методы изменения реакция почвы.

### **БИЛЕТ № 16**

1. Предшественники основных полевых культур.
2. Сроки и способы внесения минеральных удобрений.

### **БИЛЕТ № 17**

1. Механический состав почвы.
2. Уход за зерновыми культурами.

### **БИЛЕТ № 18**

1. Основные законы земледелия.
2. Калийные удобрения.



#### **БИЛЕТ № 19**

1. Воздушные свойства почвы и методы их регулирования.
2. Уход за картофелем.

#### **БИЛЕТ № 20**

1. Классификация севооборотов.
2. Способы полива.

#### **БИЛЕТ № 21**

1. Составить 5-ти польный севооборот со следующим набором культур:  
1) картофель; 2) силосные; 3) озимая пшеница на зерно; 4) корнеплоды;  
5) однолетние травы на з/корм.
2. Система обработки почвы.

#### **БИЛЕТ № 22**

1. Что такое рациональная таблица севооборота?
2. Способы посева полевых культур.

#### **БИЛЕТ № 23**

1. Составить ротационную таблицу севооборота 5-ти польного со следующим чередованием культур: 1) однолетние на з/корм; 2) озимая пшеница на зерно; 3) картофель; 4) силосные; 5) корнеплоды.
2. Наиболее распространенные болезни растений.

#### **БИЛЕТ № 24**

1. Составить ротационную таблицу 4-х польного севооборота со следующим чередованием культур: 1) картофель; 2) однолетние на з/корм; 3) озимая пшеница на зерно; 4) силосные.
2. Способы борьбы с сорняками.

#### **БИЛЕТ № 25**

1. Способы посева полевых культур.
2. Роль удобрений в повышении урожайности с.х. культур.

**Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы  
«Есіл қаласы, агротехникалық колледжі»  
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны**

Әділеттік Серікәліұлы  
Қарғалинның Бекітуге ұсынылған  
Қолданыс тізіміне

Расматқорған  
на ұсынылған заңотырысқа қатысушы  
және ұсынылған кәсіпорны  
Методист қолымен

«01» ақ 2023 ж.ж.

Бекіткені  
Қоспаға директоры



**Экзаменационные билеты  
ЦМ 10 «Эксплуатация и ремонт автомобилей»**

Специальность «Фермерское хозяйство»  
Квалификация 150408 2 "Водитель автомобиля"

**Билет №1**

1. Основные задачи автотранспорта. История развития
2. Общее устройство автомобиля.
3. Принцип действия тормозов.

**Билет №2**

1. Назначение и общее устройство КШМ двигателя.
2. Устройство кузова (каркас и оперение).
3. Принцип действия двухконтурного гидропривода тормозов.

**Билет №3**

1. Назначение, классификация и общее устройство ГРМ двигателя.
2. Устройство передней подвески автомобиля ВАЗ-2106.
3. Принцип действия КШМ двигателя.

**Билет №4**

1. Устройство и принцип действия управления грузового автомобиля.
2. Устройство КШМ двигателя.
3. Принцип действия сцепления.

**Билет №5**

1. Устройство передней подвески автомобиля ВАЗ-2109.
2. Устройство ГРМ двигателя и его узлов автомобилей ВАЗ.
3. Режим работы двигателя.

**Билет №6**

1. Устройство задней подвески автомобиля ВАЗ-2106.
2. Назначение и классификация систем охлаждения. Охлаждающие жидкости.
3. Принцип действия тормозных механизмов колёс.

**Билет №7**

1. Назначение, типы и устройство главных передач ведущих мостов.

2. Назначение, устройство Г. Н. В. Д. регуляторов.
3. Устройство переднего, не ведущего моста и балансирной подвески.

**Билет №8**

1. Устройство заднего ведущего моста автомобиля ВАЗ-2106.
2. Устройство системы смазки и её узлов.
3. Принцип действия рулевого управления автомобиля ВАЗ-2109.

**Билет №9**

1. Устройство ГРМ различных типов.
2. Устройство системы питания карбюраторного двигателя.
3. Принцип действия рулевого управления автомобиля ВАЗ-2109.

**Билет №10**

1. Назначение и классификация главных передач. Преимущества и недостатки.
2. Устройство системы питания дизеля и его узлы (бак, фильтры, насос).
3. Принцип действия амортизатора.

**Билет №11**

1. Назначение и характеристика системы смазки. Марки масел.
2. Устройство газобаллонных установок на сжатом газе.
3. Назначение и принцип действия независимой передней подвески автомобиля.

**Билет №12**

1. Устройство газобаллонной установки на сжиженном газе.
2. Устройство навесного оборудования кузова.
3. Назначение и устройство дифференциала.

**Билет №13**

1. Назначение, типы и устройство полуосей.
2. Назначение и устройство жидкостной системы охлаждения.
3. Принцип действия системы смазки.

**Билет №14**

1. Назначение и принцип действия системы питания карбюраторного двигателя.
2. Устройство рулевого управления автомобиля ВАЗ-2109.
3. Принцип действия раздаточной коробки.

**Билет №15**

1. Углы установки передних управляемых колес.
2. Устройство и принцип действия гидроусилителя РУ КамАЗ.
3. Принцип действия системы охлаждения.

**Билет №16**

1. Назначения, классификация и общее устройство РУ автомобилей.
2. Назначение и устройство узлов коробки передач.
3. Принцип действия ГРМ различных типов.

**Билет №17**

1. Назначение, классификация тормозных систем. Преимущества и недостатки.
2. Устройство и принцип действия системы питания дизеля.
3. Принцип действия бензонасоса.

**Билет №18**

1. Работа карбюратора на всех режимах.
2. Назначение и принцип действия вакуумного усилителя тормозов.
3. Фазы газораспределения.

**Билет №19**

1. Назначение, классификация и общее устройство сцепления.
2. Назначение и принцип действия межосевого дифференциала.
3. Устройство карбюратора автомобилей ВАЗ.

**Билет №20**

1. Назначение, классификация и общее устройство коробки передач.
2. Классификация автомобиля.
3. Назначение и принцип действия главной передачи дифференциала.

**Билет №21**

1. Назначение и устройство пневматических шип.
2. Назначение и устройство привода сцепления.
3. Основная классификация различных автомобилей.

**Билет №22**

1. Назначение, классификация и общее устройство карданной передачи.
2. Устройство и принцип действия узлов коробки передач.
3. Принцип действия газобаллонной установки на сжиженном газе.

**Билет №23**

1. Назначение, устройство и принцип действия стояночного тормоза.
2. Устройство гидропривода тормозов с односекционным главным цилиндром.
3. Устройство и характеристика задней подвески ВАЗ-2109.

**Билет №24**

1. Назначение, классификация и общее устройство двигателя.
2. Назначение и устройство рамы и тягово-сцепного устройства грузового автомобиля.
3. Устройство и принцип действия привода сцепления.

**Билет №25**

1. Назначение и устройство раздаточной коробки автомобиля ВАЗ-2121.
2. Устройство и принцип действия топливopодкачивающего насоса дизеля.
3. Устройство и маркировка свечей зажигания.