

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
АГРОИНЖЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Декан агроинженерного факультета

\_\_\_\_\_ Ужахов М.И.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**ПРОГРАММА**

**вступительных испытаний по**

**основам сельского и лесного хозяйства**

**для поступающих по направлениям подготовки бакалавриата:**

**35.03.04. Агрономия; Плодоовощеводство; 35.03.06.-Агроинженерия;**

**36.03.02 Зоотехния; 35.03.07 Технология производства и**

**переработки с/х продукции;**

**г. Магас, 2023 г.**

**Разработчики:**

Хашегульгов Ш.Б., к.с.-х.н., проф., зав. кафедрой «Зоотехния» \_\_\_\_\_

Леймоева А.Ю., к.б.н., зав. кафедрой «Агрономия» \_\_\_\_\_

Аушев М.Х., к.т.н., зав. кафедрой «Механизация сельского хозяйства» \_\_\_\_\_

## Содержание

<b>Раздел 1. Пояснительная записка</b>	4-5
<b>1.1</b> Цель и задачи вступительных испытаний	4-5
<b>1.2</b> Общие требования к организации вступительных испытаний	5
<b>1.3</b> Описание формы проведения вступительных испытаний	5
<b>1.4</b> Продолжительность вступительных испытаний	5
<b>1.5</b> Структура вступительных испытаний	5
<b>Раздел II. Содержание программы</b>	6-13
<b>Раздел III. Перечень литературы и информационных источников для подготовки</b>	19-21

## РАЗДЕЛ 1.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа вступительного испытания составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего полного общего образования и объединяет в себе все основные содержательные компоненты знаний и умений.

**Цель:** установить уровень освоения поступающими Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, определить теоретическую и практическую подготовленность поступающего к успешному освоению основных образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата ИнгГУ.

**Задачи:**

- развивать способность к самостоятельному изучению материала, при сдаче вступительного испытания;
- ознакомить с результатами при самостоятельной подготовке для сдачи вступительного испытания;
- ознакомить с тематическим планом согласно вопросам подготовки к вступительным испытаниям;
- обеспечить список нормативно-правовой и методической литературы для самостоятельной (комплексной) подготовки к вступительным испытаниям;
- ознакомить с примером тестовых заданий с ответами, которые могут быть представлены при тестировании, с пояснениями для решения.

Абитуриенты, поступающие на направления подготовки в бакалавриат, должны

*знать:* закономерности роста, развития растений и формирования урожая; биологические особенности сельскохозяйственных животных и растений; технологию производства сельскохозяйственной продукции; правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности, конституция сельскохозяйственных животных; методы разведения с/х животных; отбор и подбор в животноводстве

*уметь:* распознавать культурные и дикорастущие растения; определять основные сельскохозяйственные культуры, породы сельскохозяйственных животных; осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции; - подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;

*владеть:* методами распознавания полевых культур по всходам, соцветиям и плодам; способами оценки особенностей конституции и экстерьера сельскохозяйственных животных, характеристики сортов сельскохозяйственных культур;

настройкой и регулировке сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции; контроле и оценке качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции.

## **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Вступительное испытание проводится письменно, в очном формате. Вступительное испытание представляет тест, состоящий из 20 вопросов, позволяющих оценить совокупность значений дескрипторов «знать», «уметь» и «владеть» выборочных компетенций по направлениям подготовки 35.03.04. Агрономия; Плодоовощеводство; 35.03.06.-Агроинженерия; 36.03.02 Зоотехния; 35.03.07 Технология производства и переработки с/х продукции.

Оценка заданий недифференцированная. За правильное выполнение тестового задания начисляется 1 балл, после чего, набранные первичные баллы переводятся в 100-бальную шкалу. Таким образом, максимальное количество баллов за решение теста составляет 100 баллов, нижний порог прохождения вступительного испытания – 40 баллов.

На выполнение всей экзаменационной работы с учетом заполнения бланков и проверки работы экзаменуемым отводится 120 минут.

Абитуриенты, получившие баллы ниже установленного правилами приема минимального порога, не допускаются к участию в конкурсе.

## **РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

## **РАЗДЕЛ I. РАСТЕНИЕВОДСТВО**

### **Тема 1.1 Растениеводство как интегрирующая наука агрономии.**

История науки, выдающиеся деятели растениеводства. Экологические условия центров происхождения видов как обоснование требований биологии культуры к основным факторам среды. Теория центров происхождения видов Н. И. Вавилова. Экологическое районирование культур. Классификация полевых культур по требованиям биологии и использованию.

### **Тема 1.2 Теоретические основы растениеводства.**

Семена как посевной и посадочный материал. Посевные качества семян - энергия прорастания, всхожесть, чистота, масса 1000 семян, выравненность, сила роста. Полевая всхожесть. Этапы и условия активного прорастания. Теоретические основы сортировки и сушки семян. Экологические и агротехнические условия выращивания семян с высокими урожайными свойствами.

### **Тема 1.3 Классификация существующих технологий, их особенности.**

Обоснование приемов основной, предпосевной обработки почвы, сроков и способов внесения удобрений. Теоретические основы сроков посева: особенности биологии культуры, цель возделывания, климатические условия зоны, гранулометрический состав и влагообеспеченность почвы, распределение осадков за вегетацию. Теоретические основы норм высева: морфология растений, цель возделывания, особенности сорта, экологические условия зоны. Теоретические основы способов посева: особенности биологии и морфологии культуры, цель возделывания, засоренность поля, влагообеспеченность. Обоснование глубины заделки семян: влажность и гранулометрический состав почвы, крупность семян, вынос семядолей на поверхность.

## **Раздел II. ЗЕМЛЕДЕЛИЕ**

**Тема 2.1 Современные научные основы земледелия.** Цели и задачи дисциплины. Состояние и перспективы развития земледелия. Экологические проблемы земледелия. История развития земледелия, ведущие русские ученые из роль. Законы земледелия как его теоретическая основа, использования законов земледелия в практике с.-х. Плодородие почвы как научная основа земледелия. Показатели плодородия: биологические, агрофизические, агрохимические. Методы оценки воспроизводства плодородия. Оптимизация почвенных факторов жизни растений. Водно - физические свойства почвы, виды почвенной влаги, типы водного режима. Меры борьбы с переувлажнением почвы и засухой. Воздушный режим почвы, взаимозависимость водного и воздушного режима. Тепловой режим и методы его регулирования. Питательный режим и современные взгляды на питание растений. Приемы улучшения использования питательных веществ из растений и почвы.

### **Тема 2.2 Сорные растения и методы борьбы с ними**

Понятия о сорняках, их вреде, агрофитоценозах с культурными растения-

ми. Уровни вредоносности. Биологические особенности основных видов сорняков. Классификация сорняков. Основные меры по предупреждению засоренности полей. Уничтожение сорняков в системе основной и предпосевной обработок почвы. Биологические, экологические фитоценоотические меры борьбы. Химические меры борьбы. Гербициды и условия их применения. Комплексные меры борьбы с сорняками. Специальные меры борьбы с наиболее злостными сорняками.

### **Тема 2.3 Севообороты**

Основные понятия и определения, структура посевных площадей, с.-х. угодья, монокультура, промежуточная культура и т.д. Причины необходимости чередования культур в севообороте. Севооборот – как средство воспроизводства уровня плодородия. Принципы построения севооборотов (плодосменность, специализация, уплотненность посевов). Классификация севооборотов по хозяйственному назначению (типы севооборотов) и по соотношению групп культур (виды севооборотов). Агрэкономическое обоснование, структура посевных площадей. Методика составления схем севооборотов. План освоения, составление переходных и ротационных таблиц. Приемы корректировки севооборотов.

### **Тема 2.4 Обработка почвы**

Обработка почвы и ее задачи. Почвозащитная и энергосберегающая направленность обработки почвы на современном этапе. Агрофизические, агрохимические и биологические основы обработки. Технологические операции при обработке почвы: оборачивание, крошение, рыхление, перемешивание и т.д. Физическая спелость почвы. Приемы обработки: вспашка, безотвальная и плоскорезная обработка, чизелевание, лушение, культивация, боронование, шлейфование, прикатывание, мелование, роторная и скоростная обработка, ярусная вспашка. Комбинированные агрегаты. Способы осуществления контроля качества основных способов обработки почвы (вспашка, культивация, боронование и т.д.). Контроль качества проведения посевных и посадочных работ. Контроль качества уборочных работ.

## **Раздел III СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР**

### **Тема 3.1. Введение. Селекция как наука и отрасль сельскохозяйственного производства**

Селекция как наука о методах выведения сортов и гетерозисных гибридов с.-х. растений. Основной метод селекции — отбор. Другие методы: гибридизация, мутагенез, полиплоидия, гаплоидия, инбридинг, биотехнология, генная инженерия. Генетика и эволюционное учение Дарвина как теоретические основы селекции. Связь ее с другими дисциплинами: цитологией, эмбриологией, фитопатологией, энтомологией, экологией, систематикой, физиологией растений, растениеводством, агрохимией, земледелием и т. д. Подразделение отрасли: ВНИИ растениеводства и его функции (сбор, изучение, распространение и со-

хранение растительных ресурсов для селекции), селекционные учреждения, селекцентры (селекционная работа), Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений. Продукт отрасли — сорт (гетерозисный гибрид) как средство с.-х. производства. Экономическое значение селекции. Основоположники отечественной селекции и выдающиеся селекционеры.

### **Тема 3.2. Сорт (гетерозисный гибрид) и его значение в сельскохозяйственном производстве**

Понятие о сорте и гетерозисном гибриде. Морфологические и хозяйственно-биологические признаки и свойства сорта. Сорта народной селекции. Селекционные сорта. Сорт и агротехника. Сорта для возделывания на различных агрофонах: по разным предшественникам, на поливе и на богаре, при различной обеспеченности хозяйств минеральными и органическими удобрениями и т. д. Сорт как эффективная защита против болезней и вредителей. Сорт в общей системе интегрированной защиты растений. Роль б сорта в повышении качества с.-х. продукции и ее сохранности в условиях длительного хранения, в снижении потерь при уборке. Энергосберегающая и экологическая функция сорта.

### **Тема 3.3 Организация и техника селекционного процесса**

Три этапа селекционного процесса: создание популяции, отбор растений - родоначальников (сеянцев), испытание их потомств. Схема селекционного процесса. Виды селекционных посевов: питомники, сортоиспытания и селекционные размножения. Виды сортоиспытания: предварительное, конкурсное, динамическое, зональное, производственное. Типичность, точность опыта и принцип единственного различия в селекционном процессе. Выбор и подготовка участка для селекционных посевов и сортоиспытания. Техника полевых работ. Посев. Уход за селекционными посевами. Наблюдения. Оценки селекционного материала. Прямые и косвенные, полевые, лабораторные и лабораторно-полевые, органолептические, инструментальные, биохимические и биологические. Браковка и учет урожая. Способы выражения, градации признака или свойства в процентах, в единицах массы, длины и т. д., в баллах. Ускорение селекционного процесса. Способы ускоренного размножения селекционного материала.

### **Тема 3.4 Семеноводство - наука и отрасль сельскохозяйственного производства**

Семеноводство - наука, предметом которой является разработка организационных форм и технологических приемов получения высококачественных семян сортов и гибридов, включенных в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений и Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Семеноводство как отрасль сельскохозяйственного производства. Организация семеноводства в современных условиях. Закон Российской Федерации «О селекционных достижениях» и закон Российской Федерации «О семеноводстве» как необходимое правовое условие организации



семеноводства. Основным методом семеноводства - наиболее полная реализация урожайных возможностей сорта и сохранение его хозяйственно-биологических свойств с использованием методов генетики, биотехнологии, растениеводства, фитопатологии и других наук. Понятие об элите, репродукциях и категориях.

### **Тема 3.5 Теоретические основы семеноводства**

Генетика и семеноведение как теоретические основы семеноводства. Сорт и гетерозисный гибрид как объекты семеноводства. Понятие о сортовых и посевных качествах семян. Урожайные свойства семян. Значение способа размножения и способа опыления для сохранения сортовых качеств семян. Причины ухудшения сортовых качеств в процессе репродуцирования. Мероприятия по сохранению сорта в чистоте и оздоровлению семян и посадочного материала. Сортосмена. Сортообновление. Характеристика посевного и посадочного материала сельскохозяйственных растений. Формирование, налив и созревание семян. Послеуборочное дозревание. Дыхание семян. Прораствание. Покой семян. Биологическая и хозяйственная долговечность семян. Биологическая сущность предпосевной обработки семян. Качество семян. Факторы, влияющие на качество семян. Определение качества семян. Полевая всхожесть семян. Методы оценки потенциальных возможностей семян сельскохозяйственных культур. Проявление модификационной изменчивости в зависимости от условий выращивания и ее использование в практике семеноводства. Экологическое районирование семеноводства.

## **Раздел IV ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**

### **Тема 4.1. Введение. Фитосанитарный мониторинг агробиоценозов**

Возникновение концепции интегрированной защиты растений. Методические и теоретические основы интегрированной защиты растений. Экологические факторы среды, определяющие динамику численности вредных организмов. Вредители сельскохозяйственных растений. Вредоносность, основы классификации. Систематика насекомых. Вредители основных полевых культур.

### **Тема 4.2. Научные основы разработки интегрированной защиты растений**

Современная концепция борьбы с вредными организмами в системе земледелия. Роль звеньев системы земледелия в регулировании обилия вредных организмов. Классификация предупредительных и истребительных мер борьбы с вредными организмами. Агротехнические и биологические меры борьбы с сорняками, болезнями и вредителями. Химический метод борьбы с вредными организмами и его эффективность. Роль и место пестицидов в интегрированной защите.

### **Тема 4.3. Интегрированная защита основных сельскохозяйственных культур и оценка её эффективности**

Интегрированная защита сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорных растений. Агроэкологическая оценка интегрированной защиты растений. Принципы формирования устойчивых агробиоценозов в современном земледелии.

## **Раздел V ПОЧВОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ГЕОГРАФИИ ПОЧВ**

### **Тема 5.1. Факторы почвообразования**

Место почв в системе геосфер. Выветривание, большой геологический круговорот веществ. Почвообразующие породы, их происхождение и агроэкологическая оценка. Рельеф, климат, биологические факторы почвообразования, возраст почв, деятельность человека как фактор почвообразования. Классификация почв. Общие закономерности географического распространения почв.

### **Тема 5.2. Состав, свойства и режимы почв**

Морфология почв, гранулометрический и минералогический состав почв. Химический состав почв и пород, органическое вещество почв. Поглощительная способность и физикохимические свойства почв. Почвенный раствор и окислительно-восстановительные процессы в почвах. Структура, общие физические и физико-механические свойства почв. Водные свойства и водный режим почв. Почвенный воздух и воздушный режим почв, тепловые свойства и тепловой режим почв, плодородие почв

## **Раздел VI АГРОХИМИЯ**

### **Тема 6.1 Питание растений. Введение**

Предмет и методы агрохимии. Агрохимия научная основа химизации земледелия. Химический состав и качество урожая. Содержание важнейших органических соединений и элементов питания в различных сельскохозяйственных культурах и его изменение под влиянием условий выращивания. Поступление питательных элементов в растения. Механизм поглощения элементов питания корневой системой. Избирательность поглощения элементов питания растений. Физиологическая реакция солей. Взаимосвязь поглощения элементов питания с процессами обмена веществ в растениях. Влияние условий внешней среды на поступление питательных веществ в растения. Понятие об уравнивании питательного раствора.

### **Тема 6.2. Агрохимические свойства почвы в связи с питанием и применением удобрений**

Химическая мелиорация почв. Минеральная и органическая части почвы, их роль в питании растений. Поглощительная способность почвы, ее роль в питании растений и применении удобрений. Виды поглощительной способности. Агрохимическое обследование и оценка актуального плодородия почв. Известкование кислых почв. Виды почвенной кислотности, их значение при применении удобрений. Отношение различных сельскохозяйственных культур к кислотности почв и известкованию. Действие известкования на свойства почвы.

Известковые удобрения. Установление степени нуждаемости почв в известковании и дозы извести. Способы внесения извести. Особенности известкования в различных севооборотах.

### **Тема 6.3. Удобрения их классификация, химические свойства, особенности применения**

Ассортимент минеральных удобрений. Требования к их качеству. Агрохимия азота. Сроки и способы внесения азотных удобрений под основные сельскохозяйственные культуры. Агрохимия фосфора и фосфорных удобрений. Состав и свойства фосфорных удобрений, их превращение в почве. Дозы, сроки и способы внесения фосфорных удобрений. Агрохимия калия и калийных удобрений. Применение калийных удобрений под различные культуры и их эффективность в зависимости от почвенных условий. Комплексные удобрения. Агрохимия микроэлементов и микроудобрений. Применение микроудобрений при возделывании различных сельскохозяйственных культур. Органические удобрения. Птичий помет, торф и компосты. Зеленые удобрения и условия их эффективного применения.

## **Раздел VII . НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТРАКТОРОВ, АВТОМОБИЛЕЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН**

### ***Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей***

Основные типы сельскохозяйственной техники. Технические характеристики и устройство двигателей сельскохозяйственных тракторов и автомобилей. Электрическое оборудование тракторов и автомобилей. Трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси. Ходовая часть и управление тракторов, автомобилей и самоходных шасси. Рабочее оборудование тракторов, автомобилей и самоходных шасси. Основы теории тракторов и автомобилей

Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой. Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники. Единая система конструкторской документации

### ***Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин***

Основные типы сельскохозяйственной техники и её применения, устройство: почвообрабатывающих машин и орудий, посевных и посадочных машин, машин для внесения удобрений, машин для химической защиты растений и обработки семян, машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов, зерноуборочных машин, кукурузоуборочных машин, машин для послеуборочной обработки зерна, машин для уборки корнеплодов, машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках, машины для мелиоративных работ и орошения, машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

## **Раздел VIII. ПОДГОТОВКА ТРАКТОРОВ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ К РАБОТЕ**

### ***Подготовка тракторов и автомобилей к работе***

Подготовка к работе двигателей тракторов и автомобилей; электрического оборудования тракторов и автомобилей; трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси; ходовой части и рулевого управления тракторов, автомобилей и самоходных шасси; рабочего оборудования тракторов; автомобилей и самоходных шасси.

### ***Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе для обслуживания животноводческих ферм***

Общее устройство и подготовка к работе машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик: машин и механизмов для приготовления и раздачи кормов, удаления навоза, первичной обработки продукции животноводства

### ***Подготовка сельскохозяйственных машин к работе в растениеводстве***

Подготовка к работе почвообрабатывающих машин и орудий; посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений; машин для химической защиты растений и обработки семян; машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов; зерноуборочных машин; кукурузоуборочных машин; машин для послеуборочной обработки зерна; машин для уборки корнеплодов; машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках; машин для мелиоративных работ и орошения.

## **Раздел IX. РАЗВЕДЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.**

Экстерьер и конституция сельскохозяйственных животных. Методы разведения с/х животных. Отбор и подбор в животноводстве. Измерение сельскохозяйственных животных. Рост, развитие разных видов с/х животных. Мечение животных.

## **Раздел X. ОСНОВЫ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Питательность кормов. Нормы кормления разных видов животных. Классификация кормов. Основные принципы составления и балансирования рационов.

## **Раздел XI. СКОТОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА И ГОВЯДИНЫ.**

Молочная и мясная продуктивность крупного рогатого скота. Учет и оценка молочной продуктивности коров. Оценка и учет крупного скота по мясной продуктивности. Породы крупного рогатого скота. Племенная работа в скотоводстве.

## **Раздел XII. ОВЦЕВОДСТВО, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЕРСТИ И МЯСА.**

Введение. Хозяйственно-биологические особенности овец. Продуктивность овец. Зоологическая и производственная классификация пород овец. Стрижка овец. Строение кожи овец. Физико-технические свойства шерсти. Группы овечьей шерсти. Типы шерстных волокон.

### **Раздел XIII. ПТИЦЕВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯИЦ И МЯСА ПТИЦЫ**

Продуктивность птицы. Породы кур, индеек, гусей и уток. Яичная продуктивность птицы. Инкубация яиц. Племенная работа в птицеводстве. Межпородное (межлинейное скрещивание) Кроссы линий.

### **Раздел XIV. КОНЕВОДСТВО.**

Основные породы и типы лошадей. Особенности телосложения, пороки и недостатки экстерьера лошадей. Масти, отметины и аллюры лошадей.

### **ПРИМЕРЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ ТЕСТЫ**

### **1. Что такое структура почвы?**

- совокупность различных по величине и форме почвенных агрегатов
- относительное содержание в почве физического песка и физической глины
- способность почвы распадаться на агрегаты различной величины
- соотношение объемов, занимаемых твердой фазой почвы и различными видами пор

### **2. Что такое гербакритический период?**

- период отрицательной реакции культур на сорняки (
- период, в течение которого сорняки наиболее чувствительны к действию гербицида
- период, в течение которого культура наиболее чувствительна к действию гербицида
- период, в течение которого не рекомендуется применять гербициды

### **3. К какой группе сорняков относятся осот полевой и бодяк?**

- корнеотпрысковые сорняки
- корневищные сорняки
- зимующие сорняки
- яровые ранние сорняки

### **4. Какой метод борьбы рекомендуется применять при засорении почвы большим количеством семян сорняков**

- провокация прорастания
- истощение
- вымораживание
- высушивание

### **5. Против каких сорняков эффективно довсходовое боронование**

- малолетних
- стержнекорневых
- корнеотпрысковых
- корневищных

### **6. В какой срок целесообразнее применять почвенные гербициды?**

- непосредственно перед посевом культуры
- сразу после лущения стерни
- одновременно с междурядной обработкой почвы
- в фазу кущения культуры

### **7. На какую глубину, как правило, проводится предпосевная культивация почвы**

- на глубину заделки семян

### **8. Когда более целесообразно проводить прикатывание почвы**

- вслед за посевом культуры

- после дождя для разрушения почвенной корки
- через 3...4 дня после посева культуры
- на склонах для предотвращения смыва почвы

**9. С какой целью проводится плоскорезная обработка почвы с оставлением стерни на поверхности?**

- для защиты почвы от ветровой эрозии
- на склонах для задержания талых вод
- с целью создания оптимальных условий для провокации прорастания семян сорняков
- для улучшения фитосанитарного состояния почвы и поддержания бездефицитного баланса гумуса

**10. Какой вариант основной обработки почвы рекомендуется для борьбы с пыреем ползучим**

и некоторыми другими корневищными сорняками (метод удушения)

- лушение дисковыми орудиями + вспашка на глубину 25...27 см по мере отрастания сорняков
- глубокая (на 28...30 см) обработка плугами со стойками СибИМЭ
- 3...4 культивации по мере отрастания сорняков (первая - на глубину залегания корневищ, последующие - более глубокие)
- двукратная обработка дисковыми лушильниками на глубину 6...8 см в перекрестном направлении

**11. При каких условиях допускается ручная погрузка семян?**

- Самоходная машина остановлена, двигатель включен.
- Вспомогательный рабочий применил средства индивидуальной защиты.
- Масса перемещаемого материала не превышает 20 кг.
- При выполнении всех перечисленных условий.

**12. Допускается ли эксплуатация самоходной машины при подтекании топлива (одна-две капли в минуту)?**

- Допускается.
- Не допускается.
- Допускается в зимний период.

**13. При каком минимальном буксовании на стерне разрешается эксплуатация самоходной машины с колёсной формулой 4x4?**

- Менее 14%.
- Менее 18%.
- Боле 20%.

**14. Допускается ли эксплуатация самоходной машины с повреждённой изоляцией электропроводов?**

- Допускается.
- Допускается, если провод не касается металлических деталей.

-Допускается при отключенной массе.

- Не допускается.

**15. Допускается ли работа на самоходной машине в одежде со свободными краями (полами, рукавами и т.п.)?**

- Допускается.

- Не допускается.

- Допускается кратковременно, при работе со скоростью до 10 км/ч.

**16. Шплинтовать штырь прицепного или буксирного устройства при работе самоходной машины в агрегате с прицепными машинами нужно**

- Только при работе с прицепами.

- Со всеми прицепными машинами, работающими на скоростях более 10 км/ч.

- Всегда.

**17. Как следует двигаться самоходной машине при переезде водной преграды вброд?**

- На пониженной передаче.

- При постоянной частоте вращения коленвала.

- Без остановок, не переключая передач.

- При выполнении всех вышеперечисленных требований.

**18. Физическое здоровье водителя на безопасность дорожного движения**

- Влияет незначительно.

- Не влияет.

- Физическое здоровье водителя является одним из главных факторов безопасности дорожного движения.

**19. Какие неисправности приводят к загрязнению окружающей среды?**

- Имеется подтекание масла и охлаждающей жидкости.

- Повышенная дымность дизеля.

- Обе неисправности ведут к загрязнению окружающей среды.

**20. На необкатанной самоходной машине работать**

- Можно на всех видах самоходных машин.

- Можно только при выполнении вспашки.

- Можно на всех видах работ на второй передаче.

- Нельзя.

**21. Можно ли работать на самоходной машине с неисправным указателем давления масла в двигателе?**

- Можно.

- Нельзя.

- Можно на лёгких работах.

**22. Перевозить людей в прицепе самоходной машины**

- Нельзя.

- Можно в полуприцепе.



- Можно в полуприцепе, оборудованном сиденьями.
- Можно в полуприцепе, движущемся со скоростью не более 15 км/ч и оборудованном сиденьями.

**23. Лактация это -**

- время, в течение которого корова доится;
- время от отела до плодотворной случки;
- Время от запуска до отела.

**24. Убойная масса это -**

- масса животного перед забоем;
- масса животного, взвешенного после 24 часовой голодной выдержки;
- масса туши без головы, шкуры, конечностей по скакательные суставы, без внутренних органов, но с внутренним жиром.

**25. Норма кормления это -**

- количество питательных веществ и энергии корма, необходимое для поддержания здоровья животного и получения от него продукции;
- суточный набор кормов, удовлетворяющий потребности животного во всех питательных веществах;
- % - ное соотношение кормов - грубых, сочных, концентрированных.

**26. Показатели молочной продуктивности:**

- убойная масса, убойный выход;
- среднесуточный удой, удой за лактацию, жирность молока;
- затраты корма на 1 ц молока.

**27. К кормам животного происхождения относятся:**

- зерно пшеницы;
- обрат, сыворотка;
- сенаж.

**28. Предком крупного рогатого скота является:**

- дикий тур;
- лошадь Пржевальского;
- дикий гривистый баран.

**29. У жвачных животных (коровы) желудок:**

- четырехкамерный;
- трехкамерный;
- однокамерный.

**30. Ближайшими предками овец считаются:**

- тарпаны, зебры, полуослы;
- козы, тарпаны, архары;
- муфлоны, архары, аргали.

**31. Породам к.р.с. мясного направления соответствует**

- нежный тип конституции;

- рыхлый тип конституции;
- плотный тип конституции.

### **32. Черно-пестрая порода к.р.с. – это**

- порода мясного направления;
- порода двойной продуктивности;
- порода молочного направления.

### **33.Интерьер крупного рогатого скота – это...**

- внешнее строение
- внутреннее строение
- форма вымени
- форма маклаков

### **34.Экстерьер – это...**

- строение конечностей
- строение черепа
- внешнее строение
- строение ЖКТ

#### **Критерии оценивания работ:**

90 - 100% выполненной работы – «5»;

70 – 80% выполненной работы – «4»;

50 – 60% выполненной работы - «3»

## **РАЗДЕЛ III**

### **ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ:**

#### **Основная литература:**

1. Глухих М. А. Агрехимия : учебное пособие для вузов /М. А. Глухих. —

СанктПетербург : Лань, 2022. — 120 с.

2. Кирюшин В. И., Кирюшин С. В. Агротехнологии: Учебник. — СПб.: Издательство «Лань», 2021. — 464 с.: ил. (+ вклейка, 16 с.). — (Учебники для вузов. Специальная литература).

3. Общая селекция растений: учебник для вузов / Ю. Б. Коновалов, В. В. Пыльнев, Т. И. Хупацария, В. С. Рубец. — 3-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 480 с. ISBN 978-5-8114-8006-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171892> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Растениеводство : учебник / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с.

5. Савельев, В. А. Растениеводство : учебное пособие для вузов / В. А. Савельев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 316 с.

6. Ягодин Б. А. Агрехимия : учебник для вузов / Б. А. Ягодин, Ю. П. Жуков, В. И. Кобзаренко. — 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 584 с.

7. Кулаков А.Т. Особенности конструкции, эксплуатации, обслуживания и ремонта силовых агрегатов грузовых автомобилей / Кулаков А.Т., Денисов А.С., Макушин А.А. -Электрон. текстовые данные. -М.: Инфра-Инженерия, 2013. -448 с.

8. Ананьин, А.Д. Диагностика и техническое обслуживание машин: Учебник для вузов / А.Д. Ананьин, В.М. Михлин, И.И. Габитов и др. -М.: центр «Академия», 2008. -432 с.

9. Карабаницкий, А.П. Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-трактор. парка. / А.П. Карабаницкий. -М.: КолосС, 2009. -95 с.

10. Блынский, Ю.Н. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка / Ю.Н. Блынский. -Новосибирск: Новосибирская ГАУ, 2008. -263 с.

11. Зантев, А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка / А.А. Зантев, А.В. Шпилько, А.Г. Левшин. -М.: КолосС, 2009. -319с.

12. Яхьяев, Н.Я. Основы теории надежности и диагностика: допущено УМО по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство" направления подготовки "Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования" / Н. Я. Яхьяев, А. В. Кораблин. -М.: Академия, 2009. -256 с. - (Высшее профессиональное образование)

13. Асминкина Т.Н., Интизарова А.Е., Казарина Е.В., и др. Основы зоотехнии. Профобразование, 2017 г.

14. Бараников А.И. и др. Технология интенсивного животноводства. Ростов – на - Дону ,Феникс 2008г.С.340

15. Георгиевский В. И. Практикум по животноводству, М.: 2014, с. 137 -140.

16. Жигачев А.И., Уколов П.И., Шараськина О.Г. «Практикум по разведе-

нию сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии». Квадро, 2016 г.

17. Жигачев А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии. Квадро, 2016г.

18. Кузнецов А. Ф. Технологического-гигиенические основы содержания птицы. Издат.-во «Лань» С.-Петербург. 2021 г. С.-324.

19. Макарец Н.Г. Технология производства и переработки животноводческой продукции: Учебное пособие / ред. Н.Г. Макареца— Калуга: «Манускрипт», 2005. – 688с.

20. Животноводство. Учебное пособие /под ред. В.И. Фисинина, Н.Г. Макареца.- М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 808с.

#### **Интернет источники:**

1.Адаптивное растениеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Наумкин [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2018. - 356 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/102232>

2.Замотайлов, А. С. Актуальные проблемы интегрированной экологизированной и биологической защиты растений от вредителей : учебное пособие / А. С. Замотайлов. - 2-е изд., испр. и доп. - Краснодар : КубГАУ, 2020. - 115 с. : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/171581>

3.Кирюшин, В. И. Классификация почв и агроэкологическая типология земель [Электронный ресурс] : учебное пособие / автор - сост. В. И. Кирюшин. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 288 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации Внешняя ссылка: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=71751](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71751)

4.Матюк, Н.С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учебник / Н. С. Матюк, А. И. Беленков, М. А. Мазиров. — 2-е изд., испр. — СанктПетербург: Лань, 2021. -224 с. -ISBN 978-5-8114-1724-7.- Текст: электронный// Лань: эл-библиотечная система.- URL: <https://e.lanbook.com/book/168703> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.Пикушова, Э. А. Концепция интегрированной системы защиты растений от вредных организмов (сорные растения: вредоносность, биоразнообразие, биология, ассортимент гербицидов) : уч. пос./ Э. А. Пикушова. - Краснодар : КубГАУ, 2020. -137 с. : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/171585> 11

6.«Практикум по селекции и семеноводству полевых культур : учебное пособие / В. В. Пыльнев, Ю. Б. Коновалов, Т. И. Хуцацария [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1567-0. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211478>

(дата обращения: 20.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.» (Практикум по селекции и семеноводству полевых культур : учебное пособие / В. В. Пыльнев, Ю. Б. Коновалов, Т. И. Хуцацария [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — ISBN 978-5-8114-1567-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211478> (дата обращения: 7.

### **Программное обеспечение**

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- 1.Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>
- 2.«Образовательный ресурс России» <http://school-collection.edu.ru>
- 3.Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА <http://www.edu.ru>
- 4.Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) <http://fcior.edu.ru>
- 5.ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза <http://polpred.com/news>
- 6.Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система <http://www.studentlibrary.ru>
- 7.Русская виртуальная библиотека <http://rvb.ru>
- 8.Кабинет русского языка и литературы <http://ruslit.ioso.ru>
- 9.Национальный корпус русского языка <http://ruscorpora.ru>
- 10.Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система <http://e.lanbook.com>
- 11.Еженедельник науки и образования Юга России «Академия» <http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm>
- 12.Научная электронная библиотека «e-Library» <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
- 13.Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru>
- 14.Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо» <http://www.informio.ru>
- 15.Информационно-правовая система «Консультант-плюс» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
- 16.Информационно-правовая система «Гарант» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
- 17.Электронно-библиотечная система «Юрайт» <https://www.biblio-online.ru>