

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. Понятие цифровых технологий.

2. Функциональная подсистема «Электронный атлас земель
сельскохозяйственного назначения» (ФП АЗСН).

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2

1. Цель и задачи цифровой трансформации сельского хозяйства.

2. Система Agrosignal.

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3

1. Современное состояние АПК в России и за рубежом.
2. Система ГЛОНАС.

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

1. Необходимость перехода на цифровые технологии в АПК.
2. Социально-экономические условия принятия Программы развития цифровой экономики РФ.

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5

1. Проблемы, препятствующие цифровизации.
2. Общие положения Государственной Программы развития цифровой экономики РФ.

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

1. Федеральная государственная информационная систем учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним (ФГИС УСМТ).
2. Опишите систему «Умная ферма».

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7

1. Система мониторинга и прогнозирования продовольственной безопасности Российской Федерации (СМ ПБ).
2. Опишите систему «Умная теплица».

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

1. Система предоставления государственных услуг в электронном виде Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (ПК «Электронные госуслуги»).
2. Опишите систему «Умный сад».

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9

1. Автоматизированная информационная система реестров, регистров и нормативно-справочной информации (АИС НСИ).
2. Опишите систему «Умное поле».

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10

1. Информационная система планирования и контроля Государственной программы (ИС ПК ГП).
2. Опишите систему «Умное землепользование».

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11

1. Какие преимущества дает применение автоматизации в управлении технологическими процессами сельскохозяйственного производства?

2. Беспилотные устройства применяемые на сельскохозяйственных предприятиях РФ.

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12

1. В чем состоят особенности автоматизации сельского хозяйства?

2. Технология «Блокчейн».

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13

1. Какие параметры характеризуют микроклимат животноводческих ферм?
2. Какие элементы входят в силовой блок устройства управления «Климатика-1»?

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14

1. Назовите основные виды автоматизации.
2. Роботы, применяемые на сельскохозяйственных предприятиях РФ.

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15

1. Опишите функции программы Agrosignal?
2. Как производится картирование полей и составление карт для дифференцированного внесения удобрений?

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16

1. Назовите основные виды автоматизации.
2. Информационная система планирования и контроля Государственной программы (ИС ПК ГП).

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17

1. Понятие цифровых технологий
2. Общие положения Государственной Программы развития цифровой экономики РФ

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18

1. Цель и задачи цифровой трансформации сельского хозяйства.
2. Современное состояние АПК в России и за рубежом.

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19

1. Необходимость перехода на цифровые технологии в АПК
2. В чем состоят особенности автоматизации сельского хозяйства?

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20

1. Назовите основные виды автоматизации.
2. Какие элементы входят в силовой блок устройства управления «Климатика-1»?

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21

1. Цифровые технологии в управлении АПК
2. Роботы

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №22

1. Виртуальная и дополненная реальность.
2. «Умная ферма»

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №23

1. Каковы принципы автоматизации кормораздаточных поточных линий для КРС?

2. Система Agrosignal

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет инженерный

Учебный год 2025-2026

Кафедра «Механизация технологических процессов в АПК»

Дисциплина «Информатика и цифровые технологии»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №24

1. «Умная теплица».

2. «Современное состояние АПК в России и за рубежом

Составитель _____ *А.Н. Калабушев*

Заведующий кафедрой _____ *А.В. Яшин*

«01» сентября 2025г.