

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-ЭКЗАМЕН ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ  
БАКАЛАВРИАТА И СПЕЦИАЛИТЕТА (ФИЭБ)**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ  
21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ**

**ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ ПИМ**

**ЧАСТЬ 1 ПИМ**

**Дисциплина «Географические информационные системы в землеустройстве»**

**Задание** (укажите не менее двух вариантов ответов)

К основным типам информации, применяемым в геоинформационных системах, относятся \_\_\_\_\_ типы информации

*Варианты ответов:*

- 1) пространственная
- 2) астрономическая
- 3) атрибутивная
- 4) полярная

**Дисциплина «Геодезия»**

**Задание** (установите правильную последовательность в предложенной совокупности ответов)

Установите последовательность действий решения обратной геодезической задачи.

*Варианты ответов:*

- 1) вычислить  $arctgr$
- 2) вычислить длину линии
- 3) по знакам  $\Delta X$  и  $\Delta Y$  и значению  $arctgr$  определить румб направления
- 4) вычислить приращения координат  $\Delta X$  и  $\Delta Y$
- 5) по зависимости между румбом и дирекционным углом линии определить дирекционный угол

**Дисциплина «Землеустройство»**

**Задание** (введите ответ в поле)

Севообороты различного производственного назначения, отличающиеся главным видом производимой продукции, делятся на \_\_\_\_\_ севооборотов. (Введите слово в форме соответствующего падежа.)

*Введите ответ*

**Дисциплина «Кадастр недвижимости»**

**Задание** (установите соответствие между нумерованными объектами в формулировке задания и вариантами ответов)

Установите соответствие между названием и содержанием основных функций Государственного кадастра недвижимости.

1. Учетная функция

2. Фискальная функция
3. Информационная функция
4. Регулирующая функция

*Варианты ответов:*

- 1) регулирование рынка недвижимости, использования земли и иной недвижимости, оборота недвижимости
- 2) установление единой системы координат на территории страны
- 3) формирование налогооблагаемой базы на основе кадастровой стоимости объектов недвижимости
- 4) проведение государственного кадастрового учета объектов недвижимости для целей регистрации прав на них
- 5) информационное обеспечение граждан, органов государственной власти и управления достоверными и юридически значимыми сведениями об объектах недвижимости, их правовом положении и кадастровой стоимости

### **Дисциплина «Картография»**

**Задание** (введите ответ в поле)

Масштаб листа карты С-33-133 равен 1: ...

*Введите ответ*

### **Дисциплина «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров»**

**Задание** (укажите не менее двух вариантов ответов)

Административная ответственность за совершение экологических правонарушений может устанавливаться ...

*Варианты ответов:*

- 1) на уровне субъектов Федерации
- 2) на местном уровне власти
- 3) на федеральном уровне
- 4) на уровне городского округа

### **Дисциплина «Прикладная геодезия»**

**Задание** (элементы доступны для перетаскивания)

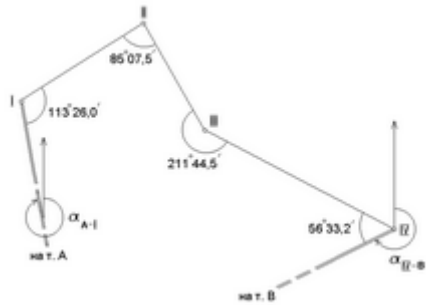
Установите соответствие между теодолитными ходами и их схемами.

1. Разомкнутый теодолитный ход –

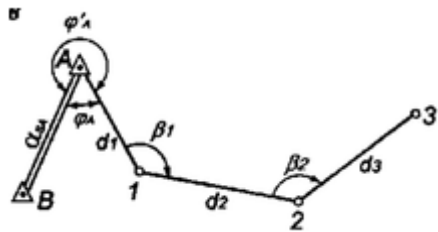
2. Замкнутый теодолитный ход –

3. Висячий теодолитный ход –

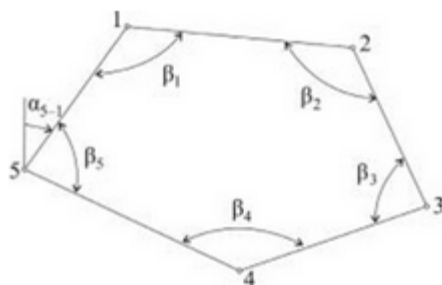
Варианты ответов:



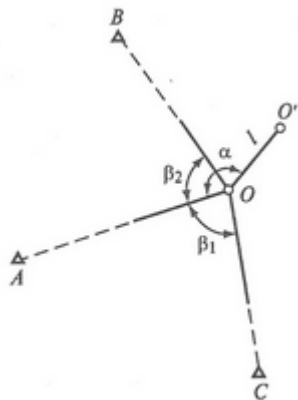
1)



2)



3)



4)

### Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»

**Задание** (установите соответствие между нумерованными объектами в формулировке задания и вариантами ответов)

Одномаршрутную и многомаршрутную аэрофотосъемку, проводимую с помощью кадровых АФА, выполняют с перекрытиями соседних снимков. Установите соответствие между характеристиками перекрытия снимков и формулами, по которым их вычисляют.

1. Продольное перекрытие
2. Поперечное перекрытие
3. Базис фотографирования

Варианты ответов:

- 1)  $p_y = (l_y * 100\%) / l$
- 2)  $B_y = l_y * m(100\% - P_y) * 100\%$
- 3)  $p_x = (l_x * 100\%) / l$
- 4)  $B_y = l_y * m(P_y - 100\%) * 100\%$
- 5)  $B_x = l_x * m(100\% - P_x) * 100\%$
- 6)  $B_x = l_x * m(P_x - 100\%) * 100\%$

## ЧАСТЬ 2 ПИМ

### Кейс-задание

(Тип задач профессиональной деятельности: проектный)

Крестьянское (фермерское) хозяйство Иванова образовывается семьей в составе 4 человек на землях реформируемого СПК «Родина». С учетом природных особенностей зоны расположения крестьянского хозяйства, материально-технических возможностей, выбрана его специализация – молочная, рассчитан объем производства продукции, предполагающий полную занятость всех его членов и использование наемного труда.

Разработан четырехпольный севооборот, чередование культур в котором позволит восполнять потери гумуса в почве, а так же обеспечит получение необходимого объема кормов для скота и товарной продукции на реализацию.

Краткое содержание информации	Имя файла	Скачать файл
Севооборот – основа адаптивно-ландшафтного земледелия	1k2_Pril1	PDF
Землеустроительное проектирование	1k2_Pril2	PDF
ГОСТ 16.265-89 Земледелие. Термины и определения	1k2_Pril3	PDF
Землеустройство. Землестроительное проектирование	1k2_Pril4	PDF

**Подзадача 1** (установите соответствие между нумерованными объектами в формулировке задания и вариантами ответов)

При проектировании севооборотов используют принцип периодичности, предусматривающий необходимость соблюдения времени возврата одной и той же культуры на прежнее место в севообороте. Установите соответствие между видом культуры и периодом его возврата в севооборот.

1. Пшеница
2. Лен-долгунец
3. Сахарная свекла
4. Горох

При решении задания используйте файл 1k2\_Pril1.

Варианты ответов:

- 1) 1–2 года
- 2) 3–4 года
- 3) 5–6 лет
- 4) 8 лет
- 5) 3 года

**Подзадача 2** (введите ответ в поле)

Для получения необходимого объема кормов для скота и товарной продукции хозяйство планирует возделывать пшеницу на площади 150 га при ее доле в севообороте 15,6%. Для данных условий площадь севооборота составит \_\_\_\_ га. (Ответ округлите с точностью до десятых.)

При решении задания используйте файл 1k2\_Pril4.

Введите ответ

### Подзадача 3 (элементы доступны для перетаскивания)

В таблице приведено проектное годовое количество производимой продукции и затраты кормовых единиц и протеина на производство 1 ц продукции для стада из 400 коров. Для дальнейшего планирования посевных культур и площади их посева рассчитайте годовую потребность кормовых единиц и перевариваемого протеина для производства молока и кормления коров и заполните таблицу.

Таблица. Проектное годовое количество производимой продукции и затраты кормовых единиц и протеина.

Вид продукции	Количество продукции по проекту, ц	Затраты кормовых единиц на 1 ц продукции	Требуется протеина на 1 ц к.ед., кг	Всего требуется	
				кормовых единиц, ц	протеина, ц
Молоко	10000	1,3	0,13		
Мясо (живой вес)	1216,1	7,32	0,6		
Итого					

При решении задания используйте файл 1k2\_Pri12.

Варианты ответов:

- 1) 8902
- 2) 21902
- 3) 730
- 4) 365
- 5) 2030
- 6) 4451
- 7) 1015
- 8) 650
- 9) 6500
- 10) 13000
- 11) 1300
- 12) 10951

### Подзадача 4 (установите соответствие между нумерованными объектами в формулировке задания и вариантами ответов)

Установите соответствие между видом севооборота и его характеристикой.

1. Зернопаровой севооборот
2. Зернопаропропашной севооборот
3. Сидеральный севооборот
4. Зернотравяной севооборот

При решении задания используйте файл 1k2\_Pri13.

Варианты ответов:

- 1) под многолетние травы отводят более половины всей площади
- 2) на одном или двух полях выращивают сидеральные культуры (например, люпин) для запашки зеленой массы на удобрение
- 3) посевы злаковых культур прерываются чистым паром и пропашными культурами, зерновые занимают половину и более его площади
- 4) посевы зерновых культур прерываются чистым паром и занимают большую часть площади севооборота
- 5) большую часть площади занимают посевы зерновых и непропашных технических культур, а на остальной части выращивают многолетние травы

**Подзадача 5** (элементы доступны для перетаскивания)

Для обеспечения выполнения проектных показателей и получения необходимого объема кормов для скота рассчитайте количество полей в севообороте с многолетними травами исходя из площади посевных культур:

- 1) многолетние травы (люцерна) – 289 га;
- 2) яровая пшеница – 429 га;
- 3) овес – 143 га;
- 4) кукуруза на силос – 143 га.

Заполните таблицу.

Параметры севооборота	Значения параметров севооборота
Общая площадь по культурам, га	
Число культур в севообороте, ед.	
Средний размер поля, га	
Число полей под:	
- многолетними травами (люцерна)	
- яровой пшеницей	
- овсом	
- кукурузой на силос	
Общее число полей, ед.	

*Варианты ответов:*

- 1) 502
- 2) 1004
- 3) 251
- 4) 7
- 5) 5
- 6) 2
- 7) 4
- 8) 3
- 9) 1
- 10) 1
- 11) 6
- 12) 8
- 12) 861

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**СЕВООБОРОТ – ОСНОВА  
АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОГО  
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

Ставрополь

2020

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

## **ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

*Методические указания по выполнению  
курсового проекта*

**«Организация угодий и севооборотов  
в сельскохозяйственном предприятии»**





**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ЗЕМЛЕДЕЛИЕ**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**ГОСТ 16265—89**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

**Москва**



УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ



**С.Н.Волков**

# **ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО**



**ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЕ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ**



**ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОЕ  
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО**

## **Том 2**

Рекомендовано Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений по специальностям: 310900 «Землеустройство», 311000 «Земельный кадастр», 311100 «Городской кадастр»



МОСКВА «КОЛОС» 2001