

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-ЭКЗАМЕН ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ БАКАЛАВРИАТА
(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 ΔX и ΔY и значению $arctgr$ определить румб направления
- 4) вычислить приращения координат ΔX и ΔY
- 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)

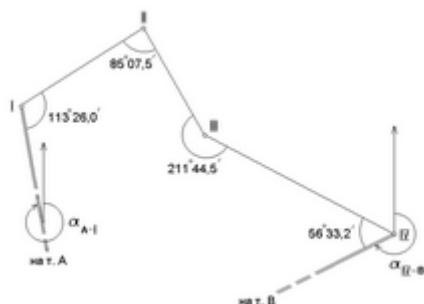
Установите соответствие между теодолитными ходами и их схемами.

1. Разомкнутый теодолитный ход –

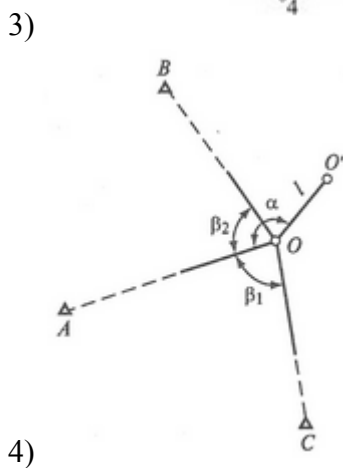
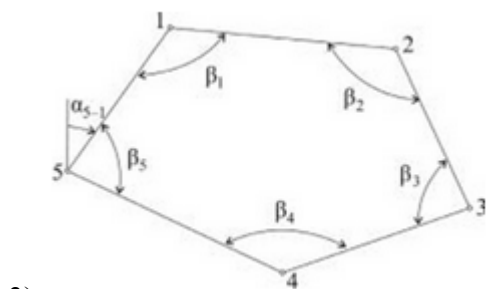
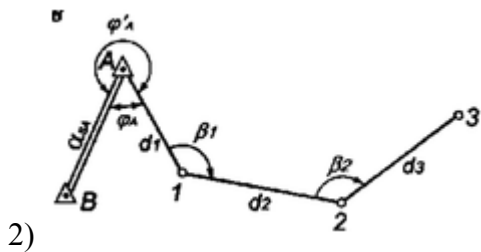
2. Замкнутый теодолитный ход –

3. Висячий теодолитный ход –

Варианты ответов:



1)



Дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование»

Задание (установите соответствие между пронумерованными 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 профессиональных задач: 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. Землеустроительное 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