МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Вольский филиал
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Саратовской области
«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

«Утверждено»
от «01» 09 20 17 г
Заведующий филиалом ГАПОУ СО «БТА»
_____ Николаева Г.Г.
«01» 09 20 17 г

Комплект
контрольно-оценочных средств
для оценки результатов освоения

ПМ. 01. «Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра»

для специальности среднего профессионального образования
21.02.04 «Землеустройство»
(базовой подготовки)

2017 год

Организация разработчик:

Вольский филиал государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Разработчик:

Корнилов Н.И. – преподаватель Вольского филиала ГАПОУ СО «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ. 01 «Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра» программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 21.02.04 профессия – техник-землеустроитель, укрупненной группы специальностей «Геодезия и землеустройство», в части овладения видом профессиональной деятельности: организация и производство проектно-изыскательских, землеустроительных и кадастровых работ на производственном участке в целях рационального использования и охраны земель

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

Таблица 1

Объекты оценивания	**Показатели**	**Критерии**	**Тип задания № задания**	**Форма Аттеста-ции (в соответст-вии с учебным планом)**
ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.	- выполнение полевых геодезических работ на производственном участке; - выполнение рекогносцировки местности; - создание съёмочного обоснования; - производство привязки к опорным геодезическим пунктам; - определение координат опорных точек;	-правильность подготовки и применения геодезических приборов, точность снятия показаний; - точность расчёта геодезических координат и привязки к геодезическим пунктам; -соблюдение методики создания съёмочного обоснования; - последовательность проведения горизонтальной и вертикальной съёмки местности; -точность расчёта координат опорных	комплексное практическое задание №4; №5	экзамен квалифика-ционный

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- выполнение горизонтальной и вертикальной съёмки местности различными способами**;** - осуществление контроля производства геодезических работ; - демонстрация интереса к будущей профессии. - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации производственной деятельности структурного подразделения во время геодезических работ; - оценка эффективности и качества выполнения.	точек; - обоснованность выбора способа съёмки местности, точность снятия показаний с приборов; - соблюдение методики проведения контроля геодезических работ - соответствие выбранных методов и способов решению профессиональных задач - обоснованность принятых решений аргументированность выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации производственной деятельности структурного подразделения во время геодезических работ; -обоснованность оценки эффективности и качества выполнения.		
ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений. ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- систематизация результатов полевых измерений - определение координат опорных точек - использование методики принятия решений; - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации производственной деятельности структурного подразделения;	- точность обработки результатов полевых измерений - соблюдение методики расчёта координат опорных точек -соблюдение методики принятия решений; -рациональность принятых решений стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации производственной деятельности	комплексное практическое задание №6	экзамен квалифика-ционный

	- оценка эффективности принятых решений	структурного подразделения; -обоснованность оценки эффективности принятых решений;		
ПК 1.3 Составлять и оформлять планово-картографические материалы. ОК8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	-составление и оформление планово-картографических материалов; - использование топографической основы для создания проектов построения опорных сетей, составлять схемы аналитических сетей - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	-точность нанесения контуров объектов на планы и карты, аккуратность оформления планово-картографических материалов - создание проектов опорных сетей с использованием топографической основы, соблюдение методики составления аналитических сетей; - эффективность самостоятельной работы студентов по поиску новых технологий, применяемых в геодезии; обоснованность использования современных материалов и оборудования	комплексное практическое задание №1; №2; №3; №5	экзамен квалифика-ционный
ПК 1.4. Проводить геодезические работы при съёмке больших территорий ОК6. Работать в	- выполнениегеодезических работ при съёмке больших территорий; - выполнение измерений повышенной точности с использованием современных технологий; - производство уравновешивания, вычисления координат и высот точек аналитической сети -использование знаний о	-рациональность применения геодезических приборов, соответствие технологической последовательности, выполняемых работ; - точность измерений; правильность использование современных геодезических приборов при выполнении работ - точность определения приращения координат при уравновешивании и вычислении координат аналитической сети	комплексное практическое задание №3	экзамен квалифика-ционный

коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	структуре и развитии коллектива в процессе адаптации и установления взаимоотношений между обучающимися; взаимодействие с обучающимися, преподавателями при выполнении работ в поле, направленное на создание и поддержание нормального психологического климата. - самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности	-рациональность взаимодействия с обучающимися, преподавателями при выполнении геодезических работ, направленное на создание и поддержание нормального психологического климата. - адекватность самоанализа и коррекции результатов собственной деятельности.		
ПК 1.5. Подготавливать материалы аэро- и космических съёмок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ	- подготовка материалов аэро- и космических съёмок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ - оценка возможности использования материалов аэро- и космических съёмок; - составление накидного монтажа, оценка фотографического и фотограмметрического качества материалов аэрофотосъёмки; - выполнение привязки и дешифрирования аэрофотоснимков; -использование фотограмметрических	- соответствие подготовленных материалов аэро- и космических съёмок требуемым критериям - определение качества материалов аэро и космических съёмок - соблюдение методики составления накидного монтажа, обоснованность выбора методов оценки фотографического и фотограмметрического качества материалов аэро и космической съёмки -точность определения координат опорных точек, обоснованность результатов дешифрирования материалов съёмки -соблюдение правил использования фотограмметрических	комплексное практическое задание №1;№2;№3; №7; №8; №9; №10	экзамен квалифика-ционный

ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	приборов; - изготовление фотосхем и фотопланов; - определение состава и содержаниятопографической цифровой модели местности, использование пакетов прикладных программ для решения геодезических задач; - характеристика информационных систем, используемых при выполнении фотограмметрических работ; - эффективный поиск необходимой информации с учетом требований, предъявляемых к ней; - использование различных источников и способов передачи информации, включая электронные - применение современных технологий для решения фотограмметрических задач; анализ инноваций в области фотограмметрических измерений и дешифрирования снимков	приборов, точность полученных результатов; - соответствие планов и фотосхем требуемым критериям - характеристики прикладных компьютерных программ, соблюдение методики их применения для решения геодезических задач - полнота характеристики информационных систем, используемых при выполнении фотограмметрических работ; - эффективность поиска необходимой информации с учетом требований предъявляемых к ней; -результативность использования различных источников и способов передачи информации, включая электронные - эффективность работы на ПК с целью решения фотограмметрических задач в области создания моделей местности и дешифрирования снимков;		
Вспомогательные **Иметь практический опыт** - выполнения полевых	- применение геодезических	- точность	комплексное практическое задание №1;№2;№3;	экзамен квалифика-ционный

геодезических работ на производственном участке; -обработки результатов полевых измерений - составления и оформления планово-картографических материалов - подготовки материалов аэро- и космических съёмок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ **уметь:** - выполнять рекогносцировку местности; - создавать съёмочное обоснование; - проводить привязку к опорным геодезическим пунктам; - рассчитывать координаты опорных точек;	приборов; составление и оформление журналов геодезической съёмки - выполнение расчётов, определение геодезических координат - привязка теодолитного хода, измерение на карте координат точек и геодезических координат, измерение длин и площадей - выбор съёмочной системы, составление накидного монтажа, дешифрирование снимков с целью землеустроительных работ -определение положения на местности и карте - разбивка пикетажа и главных точек кривой -составление журнала геодезических работ -применение геодезических приборов, -систематизация результатов	геодезических измерений; аккуратность оформления журнала -точность выполнения расчётов, определения геодезических координат -точность выполнения работ при оформлении планов и карт, качество картографических материалов. -точность расчётов и определения показателей съёмочной системы, соблюдение методики составления накидного монтажа качество подготовленных материалов, точность выполнения фотограмметрических измерений и дешифрирования снимков. -правильность использования приборов, точность снятия показаний; - соблюдение методик использования нивелира и теодолита; - аккуратность и точность составления журнала геодезических работ; - соблюдение методик проложения теодолитных ходов различного вида;	№7; №8; №9; №10	

- производить горизонтальную и вертикальную съёмку местности различными способами**;** - осуществлять контроль производства геодезических работ; - составлять и оформлять планово-картографические материалы; - использовать топографическую основу для создания проектов построения опорных сетей, составлять схемы аналитических сетей; - производить измерения повышенной точности с использованием современных технологий; - производить уравновешивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети; - оценивать возможность использования материалов аэро- и космических съёмок; - составлять накидной монтаж, оценивать фотографическое и фотограмметрическое качество материалов аэрофотосъёмки; - производить привязку и дешифрирование аэрофотоснимков;	измерений, -проложение теодолитного хода -проверка геометрических параметров зданий и сооружений, соответствие расположения геодезических ориентиров - изображение на планах контуров объектов и рельефа местности -применение способов построения опорных и аналитических сетей -применение технологий выполнения геодезических работ с использованием современных приборов -расчёт геодезических координат, определение приращений - определение параметров аэрофотосъёмки и целесообразности её выполнения -применение методов выполнения накидного монтажа, определение его параметров -выполнение векторизации, определение координат опорных точек снимка, определение дешифровочных признаков	-точность снятия показаний приборов. - соблюдение порядка проведения контроля полевых и камеральных работ, точность контроля геодезической съёмки; -аккуратность и точность выполнения картографических работ - соблюдение методики построения опорных и аналитических сетей -точность юстировки геодезических приборов и снятия показателей. - точность выполнения расчётов -обоснованность использования материалов аэрофотосъёмки - соблюдение методики составления накидного монтажа, обоснованность разметки линий разрезки снимков -соблюдение методики определения координат опорных точек, обоснованность		

		применения дешифровочных признаков		
- пользоваться фотограмметрическими приборами;	-применение стереоприборов для определения параметров аэрофотоснимка	- точность определения параметров объектов с помощью приборов		
- изготавливать фотосхемы и фотопланы;	- подготовка фотосхем и фотопланов	- соблюдение методики составления планов и схем, точность определения их параметров		
- определять состав и содержание топографической цифровой модели местности, использовать пакеты прикладных программ для решения геодезических задач;	-применение ПК для составления цифровой модели местности, использование прикладных программ для решения геодезических задач	- соблюдение методик составления моделей местности и определение их параметров, обоснованность применения программы, правильность ввода и получения информации		
знать: - сущность, цели и производство различных видов изысканий;	-формулирование сущности, цели геодезических изысканий	- точность формулирования сущности и целей геодезических изысканий		
- способы проведения наземных горизонтальных, вертикальных, топографических съёмок;	-объяснение способов ведения геодезических съёмок	- объяснены все способы ведения геодезических съёмок		
- порядок камеральной обработки материалов полевых измерений;	-объяснение порядка камеральной обработки полевых измерений	- объяснены все особенности камеральной обработки полевых измерений		
- организацию геодезических работ при съёмке больших территорий;	-формулирование принципов организации геодезических работ при съёмке больших территорий;	- сформулированы все принципы геодезических работ при съёмке больших территорий;		
- назначение и способы построения опорных сетей;	- объяснение порядка создания опорных сетей и методики их сгущения	- объяснены все особенности порядка		

		создания и сгущения опорных сетей;		
- технологии геодезических работ и современные геодезические приборы;	- охарактеризовать технологии геодезических работ и порядок использования приборов	- полнота характеристики технологии геодезических работ и используемых приборы		
- технологию использования материалов аэро- и космических съёмок в изысканиях сельскохозяйственного назначения;	- показать значение технологий и материалов аэро- и космических съёмок в изысканиях сельскохозяйственного назначения	- полностью показано значение технологий и материалов аэро- и космических съёмок в изысканиях сельскохозяйственного назначения		
- свойства аэрофотоснимка и методы его привязки;	-охарактеризовать свойства аэрофотоснимка и методы его привязки;	-полнота характеристик свойств аэрофотоснимка и методов его привязки;		
- технологию дешифрирования аэрофотоснимка;	-объяснение технологии дешифрирования снимков	-полностью объяснена технология дешифрирования снимков		
- способы изготовления фотосхем и фотопланов;	-объяснение порядка создания фотосхем и фотоплана	-полностью объяснена технология создания фотосхем и фотопланов, перечислены все параметры фотосхем		
- автоматизацию геодезических работ; основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий;	-формулирование принципов автоматизации геодезических работ и свойств информационных и телекоммуникационных технологий	- сформулированы все принципы автоматизации геодезических работ и свойств информационных и телекоммуникационных		
- прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических работ.	-охарактеризовать прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических работ	-полнота характеристик прикладного программного обеспечения и информационных ресурсов при проведении полевых и камеральных геодезических работ		

2. Комплект контрольно-оценочных средств.

Формы промежуточной аттестации по ОПОП при освоении профессионального модуля

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
1	**2**
МДК 01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»	экзамен
МДК 01.02.» Камеральная обработка результатов полевых измерений	экзамен
МДК 01.03. Фотограмметрические работы.	экзамен
УП Учебная практика	зачет
ПМ	**экзамен (квалификационный)**

2.1. Текущая аттестация по МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

2.1.1. Вопросы по МДК 01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

1. Предмет и задачи геодезии.
2. Понятие о дисциплинах, составляющих геодезию.
3. Картографические проекции.
4. Картографическая сетка.
5. Географические координаты.
6. Прямоугольные координаты.
7. Зональная система координат.
8. Полярные координаты.
9. Ориентирование по Солнцу.
10. Ориентирование по Полярной звезде и Луне.
11. Ориентирование на местности по культовым сооружениям.
12. Ориентирование по признакам объектов местности.
13. Ориентирование линий.
14. Топографическое ориентирование.
15. Определение точки стояния.
16. Сличение карты с местностью.
17. Ориентирование аэрофотоснимка.
18. Классификация цифровых моделей рельефа.
19. Классификация исходных массивов цифровой модели рельефа.
20. Представление сведений об участке местности по карте (плану).

21. Общие принципы организации геодезических работ в РФ.
22. Государственная геодезическая сеть.
23. Геодезические знаки.
24. Триангуляция.
25. Трилатерация.
26. Полигонометрия.
27. Государственная нивелирная сеть.
28. Сети местного значения, съемочные сети.
29. Закрепление геодезических точек (пунктов) на местности.
30. Общие сведения об измерении площадей участков земной поверхности.
31. Графические способы определения площадей.
32. Определение площадей палетками.
33. Определение площади контура по приращениям координат и координатам вершин.
34. Планиметр.
35. Горизонтальная съемка.
36. Буссольная съемка.
37. Глазомерная съемка.
38. Порядок построения профиля по заданной на плане (карте) линии.
39. Построение плана теодолитной съемки.
40. Построение координатной сетки.
41. Нанесение точек съемочного обоснования на план по координатам.
42. Нанесение ситуации на план и оформление плана.
43. Теодолитная съемка. Составление плана землепользования.
44. Теодолитная съемка способом обхода.
45. Камеральные работы при теодолитной съемке.
46. Порядок вычисления координат точек теодолитного хода.
47. Замкнутый теодолитный ход.
48. Разомкнутый теодолитный ход
49. Полевые работы по проложению теодолитного хода.
50. Камеральные работы по проложению теодолитного хода.

2.1.2. Теоретические задания

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №1

1. Предмет и задачи геодезии.
2.Графические способы определения площадей.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №2

1.Понятие о дисциплинах, составляющих геодезию.
2. Определение площадей палетками.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»

МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №3

1. Картографические проекции.
2. Определение площади контура по приращениям координат и координатам вершин.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»

МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №4

1.Картографическая сетка.
2.Планиметр.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №5

1.Географические координаты.
2.Горизонтальная съемка.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №6

1.Прямоугольные координаты.
2.Буссольная съемка.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №7

1.Зональная система координат.
2.Глазомерная съемка.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №8

1.Полярные координаты.
2. Порядок построения профиля по заданной на плане (карте) линии.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №9

1.Ориентирование по Солнцу.
2. Построение плана теодолитной съемки.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №10

1.Ориентирование по Полярной звезде и Луне.
2.Построение координатной сетки.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №11

1.Ориентирование на местности по культовым сооружениям.
2.Нанесение точек съемочного обоснования на план по координатам.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №12

1.Ориентирование по признакам объектов местности.
2.Нанесение ситуации на план и оформление плана.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №13

1.Ориентирование линий.
2.Теодолитная съемка. Составление плана землепользования.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №14

1.Топографическое ориентирование.
2.Теодолитная съемка способом обхода.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание №15

1.Определение точки стояния.
2. Камеральные работы при теодолитной съемке.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 16

1.Слияние карты с местностью.
2. Порядок вычисления координат точек теодолитного хода.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 17

1.Ориентирование аэрофотоснимка.
2.Замкнутый теодолитный ход.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 18

1.Классификация цифровых моделей рельефа.
2.Разомкнутый теодолитный ход.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 19

1. Классификация исходных массивов цифровой модели рельефа.
2.Полевые работы по проложению теодолитного хода.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 20

1. Представление сведений об участке местности по карте (плану).
2. Камеральные работы по проложению теодолитного хода.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 21

1.Триангуляция.
2. Предмет и задачи геодезии.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 22

1. Трилатерация.
2.Понятие о дисциплинах, составляющих геодезию.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 23

1. Полигонометрия.
2.Картографические проекции.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 24

1. Государственная нивелирная сеть.
2.Картографическая сетка.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 25

1. Сети местного значения, съемочные сети.
2.Географические координаты.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 26

1.Государственная геодезическая сеть.
2.Прямоугольные координаты.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 27

1.Геодезические знаки.
2.Зональная система координат.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 28

1. Сети местного значения, съемочные сети.
2.Полярные координаты.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 29

1. Закрепление геодезических точек (пунктов) на местности.
2.Ориентирование по Солнцу.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК.01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

Теоретическое задание № 30

1. Общие сведения об измерении площадей участков земной поверхности.
2. Ориентирование по Полярной звезде и Луне.

Преподаватель:

Условия выполнения задания: задания выполняются в учебном кабинете, на подготовку ответа студенту отводится 30 минут, ответы предоставляются в устной форме.

2.2. Текущая аттестация по МДК01.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

2.2.1. Вопросы по МДК 01.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

1.Сущность тахеометрической съемки.
2.Общие требования и содержание съемочных работ при топографической съемке.
3.Мензульный комплект.
4.Установка мензулы на станции.
5.Способы мензульной съемки.
6.Точность геодезических данных, полученных при межевании земельных участков.
7.Способы буссольной съемки.
8.Проведение глазомерной съемки.
9.Камеральные работы при теодолитной съемке.
10.Вычисление координат точек теодолитного хода.
11.Построение плана теодолитной съемки.
12.Оформление плана теодолитной съемки.
13.Проложение тахеометрического хода.
14.Вычисление координат пунктов теодолитного и тахеометрического хода.
15.Вычисление высот пунктов тахеометрического хода.
16.Порядок выполнения прямой угловой засечки.
17.Выполнение тахеометрической съемки с применением технического нивелира.
18.Тахеометрическая съемка с применением тахеометров.
19.Составление плана по результатам тахеометрической съемки.
20.Построение плана по результатам тахеометрической съемки.
21.Графические способы определения координат.
22.Съемки больших площадей
23.Аэрофотосъемка.
24. Аэрокосмические методы исследования природных ресурсов.
25.Использование материалов аэрокосмических съемок для составления с/х карт.
26.Динамика природных сельскохозяйственных ресурсов.
27.Мониторинг природной среды.
28.Государственная геодезическая сеть.
29.Топографические карты и планы.
30.Дешифровка аэрокосмических снимков.
31.Разбивка опорной межевой сети.
32.Составление плана (карты) земельного участка.
33.Составление плана (карты) границ земельного участка.
34.Геодезические данные при межевании земельного участка.
35.Проектирование границ участков аналитическим способом.

36.Проектирование границ участков графическим способом.
37.Определение площади земельного участка.
38.Контроль межевания земельного участка.
39.Формирование землеустроительного дела.
40.Определение точности плоских прямоугольных координат межевых знаков.
41.Определение расстояний с использованием координат межевых знаков.
42.Определение направлений линий.
43.Обновление топографических планов.
44.Электронные карты и планы.
45.Контроль топографической съемки.

2.2.2 Теоретические задания

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 1

1. Выбрать номер правильного ответа
1.1. Тахеометрия в переводе с греческого языка означает:
1. быстрое измерение
2. правильное измерение
3. тщательное измерение
4. медленное измерение
1.2. при тахеометрической съемке расстояния измеряют при помощи:
1. мерной ленты
2. рулетки
3. нитяного дальномера
4. нивелира
2. Установить соответствие
2.1. теодолит используется для
2.2. нивелир используется для
2.3. мерная лента используется для

А. измерения превышений
Б. измерение горизонтальных и вертикальных углов
В. измерения деформаций
Г. измерения температуры
Д. измерения расстояний
Е. измерения давления

2.4. глазомерная съемка-
2.5. буссольная съемка-
2.6. мензульная съемка-
А. при изучении местности малообжитых территорий
Б. при помощи нивелира
В. теодолитом
Г. при помощи тахеометра
Д. съемка в процессе которой точки местности и горизонтали наносятся на план в полевых условиях
Е. при помощи буссоли
Дополнить
3.1. Визуальное изучение и обследование местности с целью выбора положения опорных точек (пунктов) для обоснования топографических съемок - …….
4.Установить логический порядок
4.1Порядок выполнения полевых работ при создании планово-высотного обоснования путем проложения теодолитно-нивелирного хода:
1.измерение мерной лентой длин сторон хода;
2.рекогносмцировка участка;
3.выбор вершин замкнутого полигона или разомкнутого хода и закрепление их;
4.техническое нивелирование станций полигона;
5.привязка теодолитно-нивелирного хода к пунктам геодезического обоснования.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 2

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. другое название теодолитной съемки:
1. угломерная
2. глазомерная
3. тахеометрическая
4. нивелирная

1.2. Цель теодолитной съемки-
1. получение планового положения реечных точек
2. получение контурного плана местности
3. получение направления на точку
4. получение съемки предметов вытянутой формы

2. Установить соответствие

2.1. дистанционный мониторинг
2.2. авиационный мониторинг
2.3. космический мониторинг

А.совокупность авиационного и космического мониторингов
Б.осуществляют с самолетов, вертолетов и других летательных аппаратов
В.слежение за биологическими объектами с помощью биоиндикаторов
Г. мониторинг с помощью космических средств наблюдения
Д. с помощью топографических карт
Е. с помощью тематических карт

2.4. сельскохозяйственные карты
2.5. географический атлас
2.6. атлас сельского хозяйства

А. карты, отражающие территориальную дифференциацию сельскохозяйственного производства
Б. синтетические карты сельскохозяйственных районов
В. карты природных условий
Г. систематическое собрание географических карт, выполненное по общей программе как целостное произведение
Д.карты видов и пород скота
Е. комплексное собрание сельскохозяйственных карт, предназначенных для отражения группы элементов сельского хозяйства

3. Дополнить

3.1. геодезический инструмент для определения направлений и измерения горизонтальных и вертикальных углов при геодезических работах называется……..

4.Установить логический порядок

4.1Порядок построения плана теодолитной съемки:
1.нанесение точек съемного обоснования на план по координатам;
2.оформление плана;
3.построение координатной сетки;
4.нанесение ситуации на план.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 3

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Укажите, как называется чертеж, представляющий собой уменьшенный вертикальный разрез местности по некоторому заданному направлению

1. карта
2. план
3. профиль
4. поперечник

1.2. Укажите, какой из перечисленных уровней не применяется в геодезических инструментах

1. цилиндрический
2. круглый
3. треугольный
4. контактный

2. Установить соответствие

2.1. Косвенные измерения
2.2. Дополнительные измерения
2.3. Равноточные измерения

А. измерения какой-либо величины, производимые в различных условиях
Б. измерения, проводимые для получения истинного значения измеряемой величины
В. измерения, проводимые повторно, для устранения грубых ошибок
Г. измерения, полученные как функции других величин
Д. измерения, полученные в результате сравнения их с единицей измерения
Е. измерения какой-либо величины производимые многократно одним и тем же методом и одним и тем же инструментом

2.4. именованный масштаб
2.5. линейный масштаб
2.6. численный масштаб

А. выражается в виде дроби с числителем равным единице
Б. представляет собой прямую линию на которой отложено основание масштаба
В. словесное выражение численного масштаба
Г. горизонтальный отрезок на местности, соответствующий 0,5 мм на плане
Д. номограмма масштаба нанесена на металлическую основу
Е. единая система разграфки

3. Дополнить

3.1. Отношение длины линии на плане к горизонтальному проложению соответствующей линии на местности называется ……

4.Установить логическое соответствие

4.1.Порядок проведения теодолитной съемки:
1.проведение рекогносцировки местности;
2.закрепление пунктов теодолитных ходов;
3.проведение съемки контуров местности;
4.осуществление привязки теодолитных ходов к пунктам геодезических или местных сетей;
5.составление проекта;
6.измерение горизонтальных углов и линий планировочного съемочного обоснования;
7.делают вычисления и графическую обработку результатов измерений.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 4

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Картографическое изображение на плоскости в ортогональной проекции в крупном масштабе ограниченного участка местности, в пределах которого кривизну уровенной поверхности не учитывают

1. топографический план
2. топографическая карта
3. геодезический пункт
4. кадастровый план

1.2. Понятие, которое не относится к построению продольного профиля

1. рабочая отметка
2. проектная отметка
3. отметка фундамента
4. нулевая отметка

2. Установить соответствие

2.1. способ перпендикуляров
2.2. способ полярных координат
2.3. способ линейной засечки

А. применяется, когда непосредственное измерение расстояний до определенной точки затруднительно
Б.применяется при разбивки для городской застройки
В. применяется на ровной открытой местности вблизи от пунктов геодезической основы
Г. применяется на открытой местности, где можно выполнить промеры непосредственно от геодезических пунктов до пунктов геодезической основы
Д. применяется при передаче отметок в котлованы
Е. применяется при передаче отметок на монтажные горизонты

2.4. Эклиметр
2.5. Экер
2.6. Гониометр

А. в виде восьмигранной призмы, на грани которой помещена диоптра
Б. состоит из двух цилиндрических экеров, соединенных на общей вертикальной оси
В. состоит из крупной металлической коробки, внутри которой вращается кольцо с грузиком
Г. состоит из двух призм
Д. состоит из подставки и зрительной трубы
Е. маятниковый гироскоп

3. Дополнить

3.1. Установление на местности и юридическое оформление границ земельных владений - ……..

4.Установить логический порядок

4.1Порядок проведения землеустройства:
1.составление, обсуждение и утверждение проекта землеустройства;
2.подготовительные работы;
3.экспертиза проекта;
4.проектно-изыскательские работы;
5.перенесение проекта в натуру;
6.авторский надзор за осуществлением землеустройства;
7.изготовление, размножение и выдача землепользователю землеустроительных документов

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 5

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Укажите, на какой бумаге выполняется продольный чертеж трассы
1. цветной
2. миллиметровой
3. ватмане
4. полуватмане

.2. прибор, которым не измеряют расстояния в геодезии
1. рулетка
2. светодальномер
3. дальномер
4. линейка

2. Установить соответствие

2.1. Площадные условные знаки
2.2. Внемасштабные условные знаки
2.3. Линейные условные знаки

А. применяют для изображения линейных объектов
Б. изображают границу, размеры и форму объектов
В. изображают основную форму рельефа
Г. применяют для изображения объектов, не выражающихся в масштабе карты
Д. применяют для детальности и точности обозначения
Е. измерения и отложения от руки заданной длины

2.4. Оптические нивелиры
2.5. Лазерные нивелиры
2.6. Цифровые нивелиры

А. наличие в инструменте цифрового встроенного прибора
Б. имеют прямое изображение и компенсатор
В. используются в строительстве для контроля и монтажа оборудования
Г. при проложении полигонометрического хода
Д. при визировании
Е. при измерении зенитных расстояний

3. Дополнить

3.1. Числовое выражение высоты точки, называется ее …….

4.Установить логический порядок

4.1 Порядок топографического описания участка строительства:
1.общая характеристика рельефа местности;
2.железные и шоссейные дороги;
3.растительность;
4.гидрография;
5.населенные пункты.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 6

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Способ, который не используется при измерении горизонтальных углов теодолитом

1. способ приемов
2. метод повторений
3. способ горизонталей
4. способ круговых приемов

1.2. Укажите, какая из научно-технических дисциплин не имеет отношения к геодезии

1. топография
2. картография
3. маркшейдерия
4. техническая механика

2. Установить соответствие

2.1. Картодиаграммы и картограммы
2.2. Знаки движения
2.3. Способ изолиний

А. применяют для объектов линейного протяжения
Б. употребляют для характеристик сезонных и других периодических явлений
В. используют для картографирования массовых рассредоточенных явлений
Г. способ количественного выражения на карте однородных объектов диаграммой
Д. применимы к природным и социальным явлениям
Е. применяют для передачи количественных характеристик непрерывных и постепенно изменяющихся в пространстве явлений

2.4. Прикладная геодезия
2.5. Аэрофотогеодезия
2.6. Космическая геодезия

А. рассматривает методы геодезических работ, выполняемых при изысканиях, строительстве и эксплуатации разнообразных инженерных сооружений
Б. изучает методы получения фотоснимков местности и составления по ним планов и карт
В. занимается обработкой специальных измерений, получаемых с искусственных спутников Земли
Г. об определении фигуры, размеров и гравитационного поля Земли
Д. развитие методов изображения сферической поверхности Земли на плоскости в виде карт
Е. для решения проблем агротехники

3. Дополнить

3.1. Вычислительные и графические работы называются ……..

4. Установить логический порядок

4.1Измерение горизонтальных углов:
1.для измерения углов вторым полуприемом при КП, переводят трубу через зенит, перемещают лимб приблизительно на 90^0 и снова его закрепляют;
2.проверяют нахождение угла между приемами;
3.закрепляют лимб горизонтальным кругом, вращающим алидаду;
4.откручивают закрепительный винт алидады и трубы и визируют на точку;
5.вычисляют горизонтальный угол.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 7

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Большая полуось земного эллипсоида равна

1. 6575278м
2. 6378245м
3. 7000000м
4. 5200700м

1.2. Какой из перечисленных методов не относится к методам определения положения опорных геодезических пунктов

1. триангуляции
2. трилатерации
3. полигонометрии
4. компарирования

2. Установить соответствие

2.1. Горизонтальный круг
2.2. Цилиндрический уровень
2.3. Окулярные насадки

А. для удобства наблюдения предметов, расположенных под углом 45^0 к горизонту и центрирование теодолита над точкой с помощью зрительной трубы
Б. визирное устройство, с помощью которого точно наводят на предмет
В. для измерения горизонтальных углов
Г. для приведения осей теодолита в вертикальное и горизонтальное положение
Д. для установки теодолита над точкой местности
Е. приближенное наведение трубы на предмет

2.4. Настенные знаки
2.5. Грунтовые знаки
2.6. Геодезические подземные знаки

А. деревянные или металлические вехи, установленные в центре пункта вертикально
Б. металлические пирамиды
В. грунтовые реперы
Г. реперы и марки
Д. пикеты
Е. металлические шпильки

3. Дополнить

3.1. Главными действиями при съемке являются …….

4.Установить логический порядок

4.1.Порядок проведения поверок нивелира:

1.поверка главного условия нивелира;
2.поверка погрешности;
3.поверка круглого уровня;
4.поверка сетки нитей;
5.поверка цилиндрического уровня.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 8

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Какое из нижеперечисленных понятий не относится к понятиям об элементах ската

1. высота сечения
2. заложение
3. масштаб заложений
4. поправка

1.2. Поправка, которая не относится к понятиям об элементах ската

1. поправка за компарирование
2. поправка за температуру
3. поправка за приведение к горизонту
4. поправка за число измерений

2. Установить соответствие

2.1. Седловина
2.2. Гора
2.3. Лощина

А.куполообразная или коническая возвышенность
Б. чашеобразная или вогнутая часть земной поверхности
В. возвышенность, вытянутая в одном направлении
Г. углубление, вытянутое в одном направлении
Д. пониженная часть хребта между двумя возвышенностями
Е. почти горизонтальная площадка на скате хребта или горы

2.4. Геодезический меридиан
2.5. Геодезическая параллель
2.6. Геодезическая широта

А. сечение эллипсоида плоскостью, проходящей через нормаль к поверхности эллипсоида в данной точке
Б. острый угол, образованный нормалью к поверхности эллипсоида в данной точке
В. сечение эллипсоида плоскостью, перпендикулярной к его малой оси, проходящее через данную точку
Г.отрезок нормали к поверхности эллипсоида
Д. плоскость, проходящая через произвольно выбранную на местности исходную точку
Е. двугранный угол между плоскостью начального меридиана данной точки

3. Дополнить

3.1. Процесс сравнения рабочей меры с нормальной называется ……

4.Установить логический порядок

4.1.Последовательность вычисления приращения геодезических координат:

1.находят по минутной рамке аналогично значения отрезков, соответствующие определенным интервалам минут или секунд по широте и долготе;
2.контролируют определение геодезических координат, используя широту северной параллели и долготу восточного меридиана, после аналогичных измерений вычисляют геодезические координаты точки;
3.измеряют по карте с помощью измерителя и поперечного масштаба отрезки;
5.вычисляют приращение геодезических координат по формулам.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 9

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Укажите, какой из типов нивелирных реек не существует

1. цельная
2. складная
3. раздвижная
4. в футляре

1.2. Укажите, какое из определений не относится к элементам кривой

1. биссектриса
2. домер
3. тангенс
4. пикет

2. Установить соответствие

2.1. способ перпендикуляров
2.2. способ полярных координат
2.3. способ линейной засечки

А. применяется, когда непосредственное измерение расстояний до определенной точки затруднительно
В. применяется на ровной открытой местности вблизи от пунктов геодезической основы
Г. применяется на открытой местности, где можно выполнить промеры непосредственно от геодезических пунктов до пунктов геодезической основы
Д. применяется при передаче отметок в котлованы
Е. применяется при передаче отметок на монтажные горизонты

2.4. Эклиметр
2.5. Экер
2.6. Гониометр

А. в виде восьмигранной призмы, на грани которой помещена диоптра
Б. состоит из двух цилиндрических экеров, соединенных на общей вертикальной оси
В. состоит из крупной металлической коробки, внутри которой вращается кольцо с грузиком
Г. состоит из двух призм
Д. состоит из подставки и зрительной трубы
Е. маятниковый гироскоп

3. Дополнить

3.1. Перпендикулярные коротенькие черточки, указывающие направление ската …….

4.Установить логическое соответствие

4.1.Порядок проведения теодолитной съемки:

1.проведение рекогносцировки местности;
2.закрепление пунктов теодолитных ходов;
3.проведение съемки контуров местности;
4.осуществление привязки теодолитных ходов к пунктам геодезических или местных сетей;
5.составление проекта;
6.измерение горизонтальных углов и линий планировочного съемочного обоснования;
7.делают вычисления и графическую обработку результатов измерений.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 10

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Укажите, какие из указанных конструкций теодолитов не существует

1. оптические
2. механические
3. электронные
4. лазерные

2.1. Какой из перечисленных методов не относится к методам определения положения опорных геодезических пунктов

1. триангуляции
2. трилатерации
3. полигонометрии
4. компарирования

2. Установить соответствие

2.1. Высотная съемка
2.2. Топографический план
2.3. Мензульная съемка

А. при помощи мензулы и кипрегеля
Б.транспортир, измеритель, поперечный масштаб
В. геометрическим нивелированием
Г. способ линейных засечек
Д. полярных координат
Е. промеров по створу

2.4. Мелкомасштабные
2.5. Крупномасштабные
2.6. Среднемасштабные

А. 1:1000000
Б. 1:100000
В. 1:200000
Г. 1:500000
Д. 1:50000
Е. 1:50

3.Дополнить

3.1. Участки земной поверхности, образующие тот или иной угол с горизонтальной плоскостью……..

4.Установить логический порядок

4.1.Порядок проведения поверок нивелира:

1.поверка главного условия нивелира;
2.поверка погрешности;
3.поверка круглого уровня;
4.поверка сетки нитей;
5.поверка цилиндрического уровня.

Преподаватель

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 11

1. Выбрать номер правильного ответа
1.1. Тахеометрия в переводе с греческого означает:
1. быстрое измерение
2. правильное измерение
3. тщательное измерение
4. медленное измерение
1.2. при тахеометрической съемке расстояния измеряют при помощи:
1. мерной ленты
2. рулетки
3. нитяного дальномера
4. нивелира

2. Установить соответствие
2.1. теодолит используется для
2.2. нивелир используется для
2.3. мерная лента используется для
А. измерения превышений
Б. измерение горизонтальных и вертикальных углов
В. измерения деформаций
Г. измерения температуры
Д. измерения расстояний
Е. измерения давления

2.4. глазомерная съемка-
2.5. буссольная съемка-
2.6. мензульная съемка-
А. при изучении местности малообжитых территорий
Б. при помощи нивелира
В. теодолитом
Г. при помощи тахеометра
Д. съемка в процессе которой точки местности и горизонтали наносятся на план в полевых условиях
Е. при помощи буссоли

Дополнить
3.1. Визуальное изучение и обследование местности с целью выбора положения опорных точек (пунктов) для обоснования топографических съемок - …….

4.Установить логический порядок
4.1Порядок выполнения полевых работ при создании планово-высотного обоснования путем проложения теодолитно-нивелирного хода:
1.измерение мерной лентой длин сторон хода;
2.рекогносмцировка участка;
3.выбор вершин замкнутого полигона или разомкнутого хода и закрепление их;
4.техническое нивелирование станций полигона;
5.привязка теодолитно-нивелирного хода к пунктам геодезического обоснования.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 12

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. другое название теодолитной съемки:
1. угломерная
2. глазомерная
3. тахеометрическая
4. нивелирная

1.2. Цель теодолитной съемки-
1. получение планового положения реечных точек
2. получение контурного плана местности
3. получение направления на точку
4. получение съемки предметов вытянутой формы

2. Установить соответствие

2.1. дистанционный мониторинг
2.2. авиационный мониторинг
2.3. космический мониторинг

А.совокупность авиационного и космического мониторингов
Б.осуществляют с самолетов, вертолетов и других летательных аппаратов
В.слежение за биологическими объектами с помощью биоиндикаторов
Г. мониторинг с помощью космических средств наблюдения
Д. с помощью топографических карт
Е. с помощью тематических карт

2.4. сельскохозяйственные карты
2.5. географический атлас
2.6. атлас сельского хозяйства

А. карты, отражающие территориальную дифференциацию сельскохозяйственного производства
Б. синтетические карты сельскохозяйственных районов
В. карты природных условий
Г. систематическое собрание географических карт, выполненное по общей программе как целостное произведение
Д.карты видов и пород скота
Е. комплексное собрание сельскохозяйственных карт, предназначенных для отражения группы элементов сельского хозяйства

3. Дополнить

3.1. геодезический инструмент для определения направлений и измерения горизонтальных и вертикальных углов при геодезических работах называется……..

4.Установить логический порядок

4.1Порядок построения плана теодолитной съемки:
1.нанесение точек съемного обоснования на план по координатам;
2.оформление плана;
3.построение координатной сетки;
4.нанесение ситуации на план.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 13

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Укажите, как называется чертеж, представляющий собой уменьшенный вертикальный разрез местности по некоторому заданному направлению

1. карта
2. план
3. профиль
4. поперечник

1.2. Укажите, какой из перечисленных уровней не применяется в геодезических инструментах

1. цилиндрический
2. круглый
3. треугольный
4. контактный

2. Установить соответствие

2.1. Косвенные измерения
2.2. Дополнительные измерения
2.3. Равноточные измерения

А. измерения какой-либо величины, производимые в различных условиях
Б. измерения, проводимые для получения истинного значения измеряемой величины
В. измерения, проводимые повторно, для устранения грубых ошибок
Г. измерения, полученные как функции других величин
Д. измерения, полученные в результате сравнения их с единицей измерения
Е. измерения какой-либо величины производимые многократно одним и тем же методом и одним и тем же инструментом

2.4. именованный масштаб
2.5. линейный масштаб
2.6. численный масштаб

А. выражается в виде дроби с числителем равным единице
Б. представляет собой прямую линию на которой отложено основание масштаба
В. словесное выражение численного масштаба
Г. горизонтальный отрезок на местности, соответствующий 0,5 мм на плане
Д. номограмма масштаба нанесена на металлическую основу
Е. единая система разграфки

3. Дополнить

3.1. Отношение длины линии на плане к горизонтальному проложению соответствующей линии на местности называется ……

4.Установить логическое соответствие

4.1.Порядок проведения теодолитной съемки:
1.проведение рекогносцировки местности;
2.закрепление пунктов теодолитных ходов;
3.проведение съемки контуров местности;
4.осуществление привязки теодолитных ходов к пунктам геодезических или местных сетей;
5.составление проекта;
6.измерение горизонтальных углов и линий планировочного съемочного обоснования;
7.делают вычисления и графическую обработку результатов измерений.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 14

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Картографическое изображение на плоскости в ортогональной проекции в крупном масштабе ограниченного участка местности, в пределах которого кривизну уровнённой поверхности не учитывают

1. топографический план
2. топографическая карта
3. геодезический пункт
4. кадастровый план

1.2. Понятие, которое не относится к построению продольного профиля

1. рабочая отметка
2. проектная отметка
3. отметка фундамента
4. нулевая отметка

2. Установить соответствие

2.1. способ перпендикуляров
2.2. способ полярных координат
2.3. способ линейной засечки

А. применяется, когда непосредственное измерение расстояний до определенной точки затруднительно
В. применяется на ровной открытой местности вблизи от пунктов геодезической основы
Г. применяется на открытой местности, где можно выполнить промеры непосредственно от геодезических пунктов до пунктов геодезической основы
Д. применяется при передаче отметок в котлованы
Е. применяется при передаче отметок на монтажные горизонты

2.4. Эклиметр
2.5. Экер
2.6. Гониометр

А. в виде восьмигранной призмы, на грани которой помещена диоптра
Б. состоит из двух цилиндрических экеров, соединенных на общей вертикальной оси
В. состоит из крупной металлической коробки, внутри которой вращается кольцо с грузиком
Г. состоит из двух призм
Д. состоит из подставки и зрительной трубы
Е. маятниковый гироскоп

3. Дополнить

3.1. Установление на местности и юридическое оформление границ земельных владений - ……..

4.Установить логический порядок

4.1Порядок проведения землеустройства:

1.составление, обсуждение и утверждение проекта землеустройства;
2.подготовительные работы;
3.экспертиза проекта;
4.проектно-изыскательские работы;
5.перенесение проекта в натуру;
6.авторский надзор за осуществлением землеустройства;
7.изготовление, размножение и выдача землепользователю землеустроительных документов

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 15

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Укажите, на какой бумаге выполняется продольный чертеж трассы
1. цветной
2. миллиметровой
3. ватмане
4. полуватмане

.2. прибор, которым не измеряют расстояния в геодезии
1. рулетка
2. светодальномер
3. дальномер
4. линейка

2. Установить соответствие

2.1. Площадные условные знаки
2.2. Внемасштабные условные знаки
2.3. Линейные условные знаки

А. применяют для изображения линейных объектов
Б. изображают границу, размеры и форму объектов
В. изображают основную форму рельефа
Г. применяют для изображения объектов, не выражающихся в масштабе карты
Д. применяют для детальности и точности обозначения
Е. измерения и отложения от руки заданной длины

2.4. Оптические нивелиры
2.5. Лазерные нивелиры
2.6. Цифровые нивелиры

А. наличие в инструменте цифрового встроенного прибора
Б. имеют прямое изображение и компенсатор
В. используются в строительстве для контроля и монтажа оборудования
Г. при проложении полигонометрического хода
Д. при визировании
Е. при измерении зенитных расстояний

3. Дополнить

3.1. Числовое выражение высоты точки, называется ее …….

4.Установить логический порядок

4.1 Порядок топографического описания участка строительства:
1.общая характеристика рельефа местности;
2.железные и шоссейные дороги;
3.растительность;
4.гидрография;
5.населенные пункты.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 16

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Способ, который не используется при измерении горизонтальных углов теодолитом

1. способ приемов
2. метод повторений
3. способ горизонталей
4. способ круговых приемов

1.2. Укажите, какая из научно-технических дисциплин не имеет отношения к геодезии

1. топография
2. картография
3. маркшейдерия
4. техническая механика

2. Установить соответствие

2.1. Картодиаграммы и картограммы
2.2. Знаки движения
2.3. Способ изолиний

А. применяют для объектов линейного протяжения
Б. употребляют для характеристик сезонных и других периодических явлений
В. используют для картографирования массовых рассредоточенных явлений
Г. способ количественного выражения на карте однородных объектов диаграммой
Д. применимы к природным и социальным явлениям
Е. применяют для передачи количественных характеристик непрерывных и постепенно изменяющихся в пространстве явлений

2.4. Прикладная геодезия
2.5. Аэрофотогеодезия
2.6. Космическая геодезия

А. рассматривает методы геодезических работ, выполняемых при изысканиях, строительстве и эксплуатации разнообразных инженерных сооружений
Б. изучает методы получения фотоснимков местности и составления по ним планов и карт
В. занимается обработкой специальных измерений, получаемых с искусственных спутников Земли
Г. об определении фигуры, размеров и гравитационного поля Земли
Д. развитие методов изображения сферической поверхности Земли на плоскости в виде карт
Е. для решения проблем агротехники

3. Дополнить

3.1. Вычислительные и графические работы называются ……..

4. Установить логический порядок

4.1Измерение горизонтальных углов:

1.для измерения углов вторым полуприемом при КП, переводят трубу через зенит, перемещают лимб приблизительно на 90^0 и снова его закрепляют;
2.проверяют нахождение угла между приемами;
3.закрепляют лимб горизонтальным кругом, вращающим алидаду;
4.откручивают закрепительный винт алидады и трубы и визируют на точку;
5.вычисляют горизонтальный угол.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 17

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Большая полуось земного эллипсоида равна

1. 6575278м
2. 6378245м
3. 7000000м
4. 5200700м

1.2. Какой из перечисленных методов не относится к методам определения положения опорных геодезических пунктов

1. триангуляции
2. трилатерации
3. полигонометрии
4. компарирования

2. Установить соответствие

2.1. Горизонтальный круг
2.2. Цилиндрический уровень
2.3. Окулярные насадки

А. для удобства наблюдения предметов, расположенных под углом 45^0 к горизонту и центрирование теодолита над точкой с помощью зрительной трубы
Б. визирное устройство, с помощью которого точно наводят на предмет
В. для измерения горизонтальных углов
Г. для приведения осей теодолита в вертикальное и горизонтальное положение
Д. для установки теодолита над точкой местности
Е. приближенное наведение трубы на предмет

2.4. Настенные знаки
2.5. Грунтовые знаки
2.6. Геодезические подземные знаки

А. деревянные или металлические вехи, установленные в центре пункта вертикально
Б. металлические пирамиды
В. грунтовые реперы
Г. реперы и марки
Д. пикеты
Е. металлические шпильки

3. Дополнить

3.1. Главными действиями при съемке являются …….

4.Установить логический порядок

4.1.Порядок проведения поверок нивелира:

1.поверка главного условия нивелира;
2.поверка погрешности;
3.поверка круглого уровня;
4.поверка сетки нитей;
5.поверка цилиндрического уровня.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 18

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Какое из нижеперечисленных понятий не относится к понятиям об элементах ската

1. высота сечения
2. заложение
3. масштаб заложений
4. поправка

1.2. Поправка, которая не относится к понятиям об элементах ската

1. поправка за компарирование
2. поправка за температуру
3. поправка за приведение к горизонту
4. поправка за число измерений

2. Установить соответствие

2.1. Седловина
2.2. Гора
2.3. Лощина

А.куполообразная или коническая возвышенность
Б. чашеобразная или вогнутая часть земной поверхности
В. возвышенность, вытянутая в одном направлении
Г. углубление, вытянутое в одном направлении
Д. пониженная часть хребта между двумя возвышенностями
Е. почти горизонтальная площадка на скате хребта или горы

2.4. Геодезический меридиан
2.5. Геодезическая параллель
2.6. Геодезическая широта

А. сечение эллипсоида плоскостью, проходящей через нормаль к поверхности эллипсоида в данной точке
Б. острый угол, образованный нормалью к поверхности эллипсоида в данной точке
В. сечение эллипсоида плоскостью, перпендикулярной к его малой оси, проходящее через данную точку
Г.отрезок нормали к поверхности эллипсоида
Д. плоскость, проходящая через произвольно выбранную на местности исходную точку
Е. двугранный угол между плоскостью начального меридиана данной точки

3. Дополнить

3.1. Процесс сравнения рабочей меры с нормальной называется ……

4.Установить логический порядок

4.1.Последовательность вычисления приращения геодезических координат:

1.находят по минутной рамке аналогично значения отрезков, соответствующие определенным интервалам минут или секунд по широте и долготе;
2.контролируют определение геодезических координат, используя широту северной параллели и долготу восточного меридиана, после аналогичных измерений вычисляют геодезические координаты точки;
3.измеряют по карте с помощью измерителя и поперечного масштаба отрезки;
5.вычисляют приращение геодезических координат по формулам.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 19

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Укажите, какой из типов нивелирных реек не существует

1. цельная
2. складная
3. раздвижная
4. в футляре

1.2. Укажите, какое из определений не относится к элементам кривой

1. биссектриса
2. домер
3. тангенс
4. пикет

2. Установить соответствие

2.1. способ перпендикуляров
2.2. способ полярных координат
2.3. способ линейной засечки

А. применяется, когда непосредственное измерение расстояний до определенной точки затруднительно
В. применяется на ровной открытой местности вблизи от пунктов геодезической основы
Г. применяется на открытой местности, где можно выполнить промеры непосредственно от геодезических пунктов до пунктов геодезической основы
Д. применяется при передаче отметок в котлованы
Е. применяется при передаче отметок на монтажные горизонты

2.4. Эклиметр
2.5. Экер
2.6. Гониометр

А. в виде восьмигранной призмы, на грани которой помещена диоптра
Б. состоит из двух цилиндрических экеров, соединенных на общей вертикальной оси
В. состоит из крупной металлической коробки, внутри которой вращается кольцо с грузиком
Г. состоит из двух призм
Д. состоит из подставки и зрительной трубы
Е. маятниковый гироскоп

3. Дополнить

3.1. Перпендикулярные коротенькие черточки, указывающие направление ската …….

4.Установить логическое соответствие

4.1.Порядок проведения теодолитной съемки:
1.проведение рекогносцировки местности;
2.закрепление пунктов теодолитных ходов;
3.проведение съемки контуров местности;
4.осуществление привязки теодолитных ходов к пунктам геодезических или местных сетей;
5.составление проекта;
6.измерение горизонтальных углов и линий планировочного съемочного обоснования;
7.делают вычисления и графическую обработку результатов измерений.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»
Вариант № 20

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Укажите, какие из указанных конструкций теодолитов не существует

1. оптические
2. механические
3. электронные
4. лазерные

2.1. Какой из перечисленных методов не относится к методам определения положения опорных геодезических пунктов

1. триангуляции
2. трилатерации
3. полигонометрии
4. компарирования

2. Установить соответствие

2.1. Высотная съемка
2.2. Топографический план
2.3. Мензульная съемка

А. при помощи мензулы и кипрегеля
Б.транспортир, измеритель, поперечный масштаб
В. геометрическим нивелированием
Г. способ линейных засечек
Д. полярных координат
Е. промеров по створу

2.4. Мелкомасштабные
2.5. Крупномасштабные
2.6. Среднемасштабные

А. 1:1000000
Б. 1:100000
В. 1:200000
Г. 1:500000
Д. 1:50000
Е. 1:50

3.Дополнить

3.1. Участки земной поверхности, образующие тот или иной угол с горизонтальной плоскостью……..

4.Установить логический порядок

4.1.Порядок проведения поверок нивелира:

1.поверка главного условия нивелира;
2.поверка погрешности;
3.поверка круглого уровня;
4.поверка сетки нитей;
5.поверка цилиндрического уровня.

Преподаватель

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 21

1. Выбрать номер правильного ответа
1.1. Тахеометрия в переводе с греческого означает:
1. быстрое измерение
2. правильное измерение
3. тщательное измерение
4. медленное измерение
1.2. при тахеометрической съемке расстояния измеряют при помощи:
1. мерной ленты
2. рулетки
3. нитяного дальномера
4. нивелира
2. Установить соответствие
2.1. теодолит используется для
2.2. нивелир используется для
2.3. мерная лента используется для
А. измерения превышений
Б. измерение горизонтальных и вертикальных углов
В. измерения деформаций
Г. измерения температуры
Д. измерения расстояний
Е. измерения давления

2.4. глазомерная съемка-
2.5. буссольная съемка-
2.6. мензульная съемка-
А. при изучении местности малообжитых территорий
Б. при помощи нивелира
В. теодолитом
Г. при помощи тахеометра
Д. съемка в процессе которой точки местности и горизонтали наносятся на план в полевых условиях
Е. при помощи буссоли
Дополнить
3.1. Визуальное изучение и обследование местности с целью выбора положения опорных точек (пунктов) для обоснования топографических съемок - …….
4.Установить логический порядок
4.1Порядок выполнения полевых работ при создании планово-высотного обоснования путем проложения теодолитно-нивелирного хода:
1.измерение мерной лентой длин сторон хода;
2.рекогносмцировка участка;
3.выбор вершин замкнутого полигона или разомкнутого хода и закрепление их;
4.техническое нивелирование станций полигона;
5.привязка теодолитно-нивелирного хода к пунктам геодезического обоснования.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант №22

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. другое название теодолитной съемки:
1. угломерная
2. глазомерная
3. тахеометрическая
4. нивелирная

1.2. Цель теодолитной съемки-
1. получение планового положения реечных точек
2. получение контурного плана местности
3. получение направления на точку
4. получение съемки предметов вытянутой формы

2. Установить соответствие

2.1. дистанционный мониторинг
2.2. авиационный мониторинг
2.3. космический мониторинг

А.совокупность авиационного и космического мониторингов
Б.осуществляют с самолетов, вертолетов и других летательных аппаратов
В.слежение за биологическими объектами с помощью биоиндикаторов
Г. мониторинг с помощью космических средств наблюдения
Д. с помощью топографических карт
Е. с помощью тематических карт

2.4. сельскохозяйственные карты
2.5. географический атлас
2.6. атлас сельского хозяйства

А. карты, отражающие территориальную дифференциацию сельскохозяйственного производства
Б. синтетические карты сельскохозяйственных районов
В. карты природных условий
Г. систематическое собрание географических карт, выполненное по общей программе как целостное произведение
Д.карты видов и пород скота
Е. комплексное собрание сельскохозяйственных карт, предназначенных для отражения группы элементов сельского хозяйства

3. Дополнить

3.1. геодезический инструмент для определения направлений и измерения горизонтальных и вертикальных углов при геодезических работах называется……..

4.Установить логический порядок

4.1Порядок построения плана теодолитной съемки:
1.нанесение точек съемного обоснования на план по координатам;
2.оформление плана;
3.построение координатной сетки;
4.нанесение ситуации на план.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 23

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Укажите, как называется чертеж, представляющий собой уменьшенный вертикальный разрез местности по некоторому заданному направлению

1. карта
2. план
3. профиль
4. поперечник

1.2. Укажите, какой из перечисленных уровней не применяется в геодезических инструментах

1. цилиндрический
2. круглый
3. треугольный
4. контактный

2. Установить соответствие

2.1. Косвенные измерения
2.2. Дополнительные измерения
2.3. Равноточные измерения

А. измерения какой-либо величины, производимые в различных условиях
Б. измерения, проводимые для получения истинного значения измеряемой величины
В. измерения, проводимые повторно, для устранения грубых ошибок
Г. измерения, полученные как функции других величин
Д. измерения, полученные в результате сравнения их с единицей измерения
Е. измерения какой-либо величины производимые многократно одним и тем же методом и одним и тем же инструментом

2.4. именованный масштаб
2.5. линейный масштаб
2.6. численный масштаб

А. выражается в виде дроби с числителем равным единице
Б. представляет собой прямую линию на которой отложено основание масштаба
В. словесное выражение численного масштаба
Г. горизонтальный отрезок на местности, соответствующий 0,5 мм на плане
Д. номограмма масштаба нанесена на металлическую основу
Е. единая система разграфки

3. Дополнить

3.1. Отношение длины линии на плане к горизонтальному проложению соответствующей линии на местности называется ……

4.Установить логическое соответствие

4.1.Порядок проведения теодолитной съемки:
1.проведение рекогносцировки местности;
2.закрепление пунктов теодолитных ходов;
3.проведение съемки контуров местности;
4.осуществление привязки теодолитных ходов к пунктам геодезических или местных сетей;
5.составление проекта;
6.измерение горизонтальных углов и линий планировочного съемочного обоснования;
7.делают вычисления и графическую обработку результатов измерений.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант №24

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Картографическое изображение на плоскости в ортогональной проекции в крупном масштабе ограниченного участка местности, в пределах которого кривизну уровнённой поверхности не учитывают

1. топографический план
2. топографическая карта
3. геодезический пункт
4. кадастровый план

1.2. Понятие, которое не относится к построению продольного профиля

1. рабочая отметка
2. проектная отметка
3. отметка фундамента
4. нулевая отметка

2. Установить соответствие

2.1. способ перпендикуляров
2.2. способ полярных координат
2.3. способ линейной засечки

А. применяется, когда непосредственное измерение расстояний до определенной точки затруднительно
В. применяется на ровной открытой местности вблизи от пунктов геодезической основы
Г. применяется на открытой местности, где можно выполнить промеры непосредственно от геодезических пунктов до пунктов геодезической основы
Д. применяется при передаче отметок в котлованы
Е. применяется при передаче отметок на монтажные горизонты

2.4. Эклиметр
2.5. Экер
2.6. Гониометр

А. в виде восьмигранной призмы, на грани которой помещена диоптра
Б. состоит из двух цилиндрических экеров, соединенных на общей вертикальной оси
В. состоит из крупной металлической коробки, внутри которой вращается кольцо с грузиком
Г. состоит из двух призм
Д. состоит из подставки и зрительной трубы
Е. маятниковый гироскоп

3. Дополнить

3.1. Установление на местности и юридическое оформление границ земельных владений - ……..

4.Установить логический порядок

4.1Порядок проведения землеустройства:
1.составление, обсуждение и утверждение проекта землеустройства;
2.подготовительные работы;
3.экспертиза проекта;
4.проектно-изыскательские работы;
5.перенесение проекта в натуру;
6.авторский надзор за осуществлением землеустройства;
7.изготовление, размножение и выдача землепользователю землеустроительных документов

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант №25

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Укажите, на какой бумаге выполняется продольный чертеж трассы
1. цветной
2. миллиметровой
3. ватмане
4. полуватмане

.2. прибор, которым не измеряют расстояния в геодезии
1. рулетка
2. светодальномер
3. дальномер
4. линейка

2. Установить соответствие

2.1. Площадные условные знаки
2.2. Внемасштабные условные знаки
2.3. Линейные условные знаки
А. применяют для изображения линейных объектов
Б. изображают границу, размеры и форму объектов
В. изображают основную форму рельефа
Г. применяют для изображения объектов, не выражающихся в масштабе карты
Д. применяют для детальности и точности обозначения
Е. измерения и отложения от руки заданной длины

2.4. Оптические нивелиры
2.5. Лазерные нивелиры
2.6. Цифровые нивелиры
А. наличие в инструменте цифрового встроенного прибора
Б. имеют прямое изображение и компенсатор
В. используются в строительстве для контроля и монтажа оборудования
Г. при проложении полигонометрического хода
Д. при визировании
Е. при измерении зенитных расстояний

3. Дополнить

3.1. Числовое выражение высоты точки, называется ее …….

4.Установить логический порядок

4.1 Порядок топографического описания участка строительства:
1.общая характеристика рельефа местности;
2.железные и шоссейные дороги;
3.растительность;
4.гидрография;
5.населенные пункты.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 26

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Способ, который не используется при измерении горизонтальных углов теодолитом

1. способ приемов
2. метод повторений
3. способ горизонталей
4. способ круговых приемов

1.2. Укажите, какая из научно-технических дисциплин не имеет отношения к геодезии

1. топография
2. картография
3. маркшейдерия
4. техническая механика

2. Установить соответствие

2.1. Картодиаграммы и картограммы
2.2. Знаки движения
2.3. Способ изолиний

А. применяют для объектов линейного протяжения
Б. употребляют для характеристик сезонных и других периодических явлений
В. используют для картографирования массовых рассредоточенных явлений
Г. способ количественного выражения на карте однородных объектов диаграммой
Д. применимы к природным и социальным явлениям
Е. применяют для передачи количественных характеристик непрерывных и постепенно изменяющихся в пространстве явлений

2.4. Прикладная геодезия
2.5. Аэрофотогеодезия
2.6. Космическая геодезия

А. рассматривает методы геодезических работ, выполняемых при изысканиях, строительстве и эксплуатации разнообразных инженерных сооружений
Б. изучает методы получения фотоснимков местности и составления по ним планов и карт
В. занимается обработкой специальных измерений, получаемых с искусственных спутников Земли
Г. об определении фигуры, размеров и гравитационного поля Земли
Д. развитие методов изображения сферической поверхности Земли на плоскости в виде карт
Е. для решения проблем агротехники

3. Дополнить

3.1. Вычислительные и графические работы называются ……..

4. Установить логический порядок

4.1Измерение горизонтальных углов:

1.для измерения углов вторым полуприемом при КП, переводят трубу через зенит, перемещают лимб приблизительно на 90^0 и снова его закрепляют;
2.проверяют нахождение угла между приемами;
3.закрепляют лимб горизонтальным кругом, вращающим алидаду;
4.откручивают закрепительный винт алидады и трубы и визируют на точку;
5.вычисляют горизонтальный угол.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 27

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Большая полуось земного эллипсоида равна

1. 6575278м
2. 6378245м
3. 7000000м
4. 5200700м

1.2. Какой из перечисленных методов не относится к методам определения положения опорных геодезических пунктов

1. триангуляции
2. трилатерации
3. полигонометрии
4. компарирования

2. Установить соответствие

2.1. Горизонтальный круг
2.2. Цилиндрический уровень
2.3. Окулярные насадки

А. для удобства наблюдения предметов, расположенных под углом 45^0 к горизонту и центрирование теодолита над точкой с помощью зрительной трубы
Б. визирное устройство, с помощью которого точно наводят на предмет
В. для измерения горизонтальных углов
Г. для приведения осей теодолита в вертикальное и горизонтальное положение
Д. для установки теодолита над точкой местности
Е. приближенное наведение трубы на предмет

2.4. Настенные знаки
2.5. Грунтовые знаки
2.6. Геодезические подземные знаки

А. деревянные или металлические вехи, установленные в центре пункта вертикально
Б. металлические пирамиды
В. грунтовые реперы
Г. реперы и марки
Д. пикеты
Е. металлические шпильки

3. Дополнить

3.1. Главными действиями при съемке являются …….

4.Установить логический порядок

4.1.Порядок проведения поверок нивелира:

1.поверка главного условия нивелира;
2.поверка погрешности;
3.поверка круглого уровня;
4.поверка сетки нитей;
5.поверка цилиндрического уровня.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 28

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Какое из нижеперечисленных понятий не относится к понятиям об элементах ската

1. высота сечения
2. заложение
3. масштаб заложений
4. поправка

1.2. Поправка, которая не относится к понятиям об элементах ската

1. поправка за компарирование
2. поправка за температуру
3. поправка за приведение к горизонту
4. поправка за число измерений

2. Установить соответствие

2.1. Седловина
2.2. Гора
2.3. Лощина

А.куполообразная или коническая возвышенность
Б. чашеобразная или вогнутая часть земной поверхности
В. возвышенность, вытянутая в одном направлении
Г. углубление, вытянутое в одном направлении
Д. пониженная часть хребта между двумя возвышенностями
Е. почти горизонтальная площадка на скате хребта или горы

2.4. Геодезический меридиан
2.5. Геодезическая параллель
2.6. Геодезическая широта

А. сечение эллипсоида плоскостью, проходящей через нормаль к поверхности эллипсоида в данной точке
Б. острый угол, образованный нормалью к поверхности эллипсоида в данной точке
В. сечение эллипсоида плоскостью, перпендикулярной к его малой оси, проходящее через данную точку
Г.отрезок нормали к поверхности эллипсоида
Д. плоскость, проходящая через произвольно выбранную на местности исходную точку
Е. двугранный угол между плоскостью начального меридиана данной точки

3. Дополнить

3.1. Процесс сравнения рабочей меры с нормальной называется ……

4.Установить логический порядок

4.1.Последовательность вычисления приращения геодезических координат:

1.находят по минутной рамке аналогично значения отрезков, соответствующие определенным интервалам минут или секунд по широте и долготе;
2.контролируют определение геодезических координат, используя широту северной параллели и долготу восточного меридиана, после аналогичных измерений вычисляют геодезические координаты точки;
3.измеряют по карте с помощью измерителя и поперечного масштаба отрезки;
5.вычисляют приращение геодезических координат по формулам.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 29

1. Выбрать номер правильного ответа

1.1. Укажите, какой из типов нивелирных реек не существует

1. цельная
2. складная
3. раздвижная
4. в футляре

1.2. Укажите, какое из определений не относится к элементам кривой

1. биссектриса
2. домер
3. тангенс
4. пикет

2. Установить соответствие

2.1. способ перпендикуляров
2.2. способ полярных координат
2.3. способ линейной засечки

А. применяется, когда непосредственное измерение расстояний до определенной точки затруднительно
В. применяется на ровной открытой местности вблизи от пунктов геодезической основы
Г. применяется на открытой местности, где можно выполнить промеры непосредственно от геодезических пунктов до пунктов геодезической основы
Д. применяется при передаче отметок в котлованы
Е. применяется при передаче отметок на монтажные горизонты

2.4. Эклиметр
2.5. Экер
2.6. Гониометр

А. в виде восьмигранной призмы, на грани которой помещена диоптра
Б. состоит из двух цилиндрических экеров, соединенных на общей вертикальной оси
В. состоит из крупной металлической коробки, внутри которой вращается кольцо с грузиком
Г. состоит из двух призм
Д. состоит из подставки и зрительной трубы
Е. маятниковый гироскоп

3. Дополнить

3.1. Перпендикулярные коротенькие черточки, указывающие направление ската …….

4.Установить логическое соответствие

4.1.Порядок проведения теодолитной съемки:
1.проведение рекогносцировки местности;
2.закрепление пунктов теодолитных ходов;
3.проведение съемки контуров местности;
4.осуществление привязки теодолитных ходов к пунктам геодезических или местных сетей;
5.составление проекта;
6.измерение горизонтальных углов и линий планировочного съемочного обоснования;
7.делают вычисления и графическую обработку результатов измерений.

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

Вариант № 30

1. Выбрать номер правильного ответа
1.1. Укажите, какие из указанных конструкций теодолитов не существует

1. оптические 2. механические
3. электронные 4. лазерные
1.2. Какой из перечисленных методов не относится к методам определения положения опорных геодезических пунктов

1. триангуляции 2. трилатерации
3. полигонометрии 4. компарирования

2. Установить соответствие
2.1. Высотная съемка
2.2. Топографический план
2.3. Мензульная съемка
А. при помощи мензулы и кипрегеля
Б.транспортир, измеритель, поперечный масштаб
В. геометрическим нивелированием
Г. способ линейных засечек
Д. полярных координат
Е. промеров по створу

2.4. Мелкомасштабные
2.5. Крупномасштабные
2.6. Среднемасштабные
А. 1:1000000
Б. 1:100000
В. 1:200000
Г. 1:500000
Д. 1:50000
Е. 1:50

3.Дополнить
3.1. Участки земной поверхности, образующие тот или иной угол с горизонтальной плоскостью**……..**

4.Установить логический порядок
4.1.Порядок проведения поверок нивелира:
1.поверка главного условия нивелира;
2.поверка погрешности;
3.поверка круглого уровня;
4.поверка сетки нитей;
5.поверка цилиндрического уровня.

Преподаватель

Условия выполнения задания:

1. Теоретическое задание выполняется в виде теста в учебном кабинете, результаты предоставляются в письменном виде на бланке ответов к тестам.

2. Максимальное время выполнения задания – 90 мин.

3. В задании «Выбрать номер правильного ответа» выбирается из предложенных 4 вариантов ответов один наиболее точный и полный правильный ответ.

4. В задании «Установить соответствие» из 6 предложенных определений выбирается одно правильное к каждому из трех понятий.

5. В задании «Дополнить» прописываются недостающие ключевые слова, формулы, перечисление слов и т.д.

6. В задании «Установить логический порядок» предложенный алгоритм действий выстраивается в правильном порядке

2.3. Текущая аттестация по МДК01.03. «Фотограмметрические работы»

2.3.1. Вопросы, по МДК 10.03. «Фотограмметрические работы»

1. Схемы получения видеоинформации при аэро- и космической съёмке.
2. Строение чёрно-белых фотографических материалов.
3. Строение цветных фотографических материалов.
4. Построение цветного изображения на плёнке.
5. . Роль атмосферы при проведении аэро- и космических съёмок
6. Объекты земной поверхности как отражатели и излучатели энергии.
7. Объекты земной поверхности как отражатели и излучатели энергии.
8. Классификация съёмочных систем
9. Устройство и принцип работы аэрофотоаппарата.
10. Критерии оценки качества материалов аэрофотосъёмки.
11. Технология составления накидного монтажа
12. Условия проведения аэрофотосъёмки сельскохозяйственных и городских территорий.
13. Выбор съёмочной системы
14. Способы изготовления фотосхем.
15. Метрические свойства фотосхем.
16. Метрические свойства фотосхем, которые исследуют при решении прикладных задач.
17. Методы позволяющие определять размеры и площади земельных участков.
18. Устройство Зрительного аппарата человека. Его возможности
19. Принципы возникновения бинокулярного зрения.
20. Стереоскопическая съёмка, возникновение стереоскопического эффекта
21. Способы стереоскопического наблюдения снимков
22. Технология изготовления стереофотосхем
23. Способы наблюдения схем.
24. Метрические параметры стереофотосхем
25. Факторы, обусловливающие необходимость увеличения снимков
26. Метрические свойства увеличенных снимков.
27. Элементы ориентирования одиночного снимка
28. Общие сведения о планово-картографических материалах
29. Системы координат, применяемые в фотограмметрии
30. Способы трансформации снимков
31. Определение элементов ориентирования снимка.
32. Назначение дешифрирования
33. Классификация дешифрирования

34. Способы визуального дешифрирования
35. Основные признаки, используемые при визуальном дешифрировании
36. Генерализация информации при дешифрировании
37. Технология дешифрирования
38. Выбор параметров и условий съёмки
39. Нормы генерализации результатов сельскохозяйственного дешифрирования
40. Контроль качества выполненных работ
41. Задачи и содержание кадастрового дешифрирования снимков
42. Основы технологии использования аэрофотосъёмок в изысканиях сельскохозяйственного назначения
43. Формирование заказа на аэрофотосъёмку для выполнения земельно-кадастровых работ
44. Выбор параметров и времени съёмки
45. Материалы аэро- и космических съёмок, используемые при выполнении инвентаризационных работ

2.3.2. Теоретические задания

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 1

<u>1Выбрать номер правильного ответа:</u>

1.1. Длина волны электромагнитного излучения в оптическом диапазоне составляет

1).λ > 1000мкм *3). λ = 0,1…1000мкм* *5).λ = ,01…0,40мкм*
2).λ = 0,4…075мкм *4).λ = 0,75…1000мкм*

1.2.Съёмочная система с разрешающей способностью R=50мм$^{-1}$ позволяет чётко отобразить в 1мм изображения

1).50 линий *3).40 линий* *5).100 линий*
2).80 линий *4).30 линий*

<u>2 Установить соответствие:</u>

2.1.При пассивном способе съёмки регистрируют
2.2. При активном способе съёмки регистрируют
2.3.Разрешающую способность съёмочной системы определяют путём съёмки

А.Отражённый от объекта световой поток
Б.Радиационный поток, излучаемый самим объектом
В. Миры
Д.Отражённое излучение от искусственного излучателя
Г. Зелёный цвет Е. Белый цвет

2.4. Для получения стереоэффекта анаглифическим способом левое и правое изображение проецируется на экран через
2.5.Для получения стереоэффекта способом поляроидов левое и правое изображение проецируется на экран через
2.6.Для получения стереоэффекта оптическим способом левое и правое изображения рассматриваются через

А**.** Поляроидные светофильтры с углом поляризации между ними 90°
Б**.** Красный и зелёный светофильтры В. Синий и зелёный светофильтры
Г. Оптическую призму Д. Стереоскоп
Е. Разные промежутки времени

<u>3 Дополнить:</u>

3.1 ……. – технические средства, с помощью которых регистрируют электромагнитное излучение

<u>4. Установить логический порядок:</u>

4.1Установите последовательность выполнения накидного монтажа фотоплана

1. На основу укладывают крайний левый снимок и закрепляют его грузиками
2. Подбор фотоснимков по трапециям и по маршрутам
3. Проверяют сходимость контуров методом накалывания или мультипликационным методом
4. Пробивка отверстий на всех опорных точках и пунктах геодезической сети
5. Накладывают на основу второй снимок
6. Разрезать приблизительно посредине перекрытия оба снимка

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 2

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Толщина штрихов крестов, нанесённых на плоскость выравнивающего стекла прикладной рамки аэрофотоаппарата

1).1мкм *3).4-5мкм* *5). 10мкм*
2). 2-3мкм *4).5-10мкм*

1.2. Угол поля изображения сверхширокоугольного объектива составляет

1). 2β<15° *3). 2β=45-75°* *5). 2β>100°*
2). 2β=15-45° *4). 2β=75-100°*

2 Установить соответствие:

2.1.К основным цветам относятся
2.2. К дополнительным цветам относятся
2.3.При наложении синего и зелёного цвета получают

А. Синий В. Зелёный Д. Голубой
Б.Пурпурный Г. Красный Е. Жёлтый

2.4.Орбита, по которой движение космического летательного аппарата осуществляется по кругу, но с переменным радиусом
2.5.Орбита, на которой угловая скорость движения космического летательного аппарата равна угловой скорости движения земли
2.6. Орбита, наклон, которой по отношению к экватору $i = 0°$

А. эллиптическая В. Параболическая Д. Полярная
Б. Круговая Г. Геостационарная Е. Экваториальная

3 Дополнить:

3.1 …….. разрешающей способностью съёмочной системы называется её возможность раздельно воспроизводить на снимке мелкие детали снимаемого объекта

4. Установить логический порядок:

4.1 Установите последовательность получения первичной видеоинформации нефотографическим способом

1. Объект съёмки
2. Приём электромагнитного излучения
3. Передача по радиоканалу нефотографической видеоинформации
4. Атмосфера
5. Пункт приёма и обработки первичной видеоинформации
6. Источник излучения
7. Атмосфера

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 3

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Короткофокусный объектив аэрофотоаппарата имеет фокусное расстояние

1). f<150мм *3). f=150-300мм* *5). f>300мм*
2). f>150мм *4). f>250мм*

1.2. Длина волны электромагнитного излучения в радиодиапазоне составляет

1).λ > 1000мкм *3).λ = 0,1…1000мкм* *5).λ = ,01…0,40мкм*
2).λ = 0,4…075мкм *4).λ = 0,75…1000мкм*

2 Установить соответствие:

2.1.Устройство, отвечающее за построение изображения
2.2. Устройство, отвечающее за изменение входного отверстия объектива
2.3. Устройство, регулирующее время (выдержку), в течение которого происходит экспонирование фотоплёнки

А. Прижимной стол В. Объектив Д. Затвор
Б. Прикладная рамка Г. Фотоплёнка Е. Диафрагма

2.4. При расположении снимков перекрытием внутрь возникает
2.5. При расположении снимков перекрытием в разные стороны возникает
2.6. При повороте снимков в разные стороны на 90° возникает

А. обратный стереоэффект Б. Ничего не изменится
В. прямой стереоэффект Г. Изменится спектр изображения
Д. нулевой стереоэффект Е. Увеличится резкость изображения

3 Дополнить:

3.1 …… точность съёмочной системы – критерий геометрического искажения получаемого снимка

4. Установить логический порядок:

4.1. Установите последовательность чередования слоёв цветной фотоплёнки

1. Жёлтый фильтровый слой
2. Лаковый противоореольный слой
3. Синечувствительный слой
4. Зеленочувствительный слой
5. Красночувствительный слой
6. Прозрачная основа плёнки

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 4

1. Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Точность нанесения штрихов крестов на выравнивающее стекло прикладной рамки аэрофотоаппарата

1). 2мкм *3). 4мкм* *5). 0,1мм*
2). 3мкм *4). 5мкм*

1.2. Минимальная величина поперечного перекрытия снимков при маршрутной съёмке составляет

1). p_x= 20% *3). p_x =50%* *5). p_x =80%*
2). p_x =30% *4). p_x =60%*

2 Установить соответствие:

2.1. При наложении зелёного и красного получают
2.2. При наложении голубого и пурпурного получают
2.3. При наложении синего и красного получают

А. Желтый В. Пурпурный Д. Красный
Б. Зелёный Г. Белый Е. Синий

2.4. Объектив, составленный из двух простых линз с диафрагмой между ними, называется
2.5. Объектив, составленный из двух линз различной формы и диафрагмы между ними, называется
2.6. Объектив, состоящий из комбинации линз различных по форме и составу стекла, называется

А. Узкоугольный В. Широкоугольный Д. Нормальноугольный
Б. Перископ Г. Апланат Е. Анастигмат

3 Дополнить:

3.1 …… называется расстояние от задней узловой точки объектива до главного фокуса

4. Установить логический порядок:

4.1Установите последовательность получения первичной видеоинформации фотографическим способом

1. Атмосфера
2. Атмосфера
3. Доставка фотоплёнки транспортным средством
4. Источник излучения
5. Пункт приёма и обработки первичной видеоинформации
6. Объект съёмки
7. Приём электромагнитного излучения

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 5

<u>1Выбрать номер правильного ответа:</u>

1.1. Длина волны электромагнитного излучения в ультрафиолетовом диапазоне составляет

1).λ > 1000мкм *3).λ = 0,1…1000мкм* *5).λ = ,01…0,40мкм*
2).λ = 0,4…075мкм *4).λ = 0,75…1000мкм*

1.2. Угол поля изображения узкоугольного объектива составляет

1). 2β<15° *3). 2β=45-75°* *5). 2β>100°*
2). 2β=15-45° *4). 2β=75-100°*

<u>2 Установить соответствие:</u>

2.1. При наложении жёлтого и пурпурного получают
2.2. При наложении голубого и жёлтого получают
2.3. При наложении зелёного, синего и красного получают

А. Желтый В. Пурпурный Д. Красный
Б. Зелёный Г. Белый Е. Синий

2.4.К прямым дешифровочным признакам изображения относятся
2.5. К косвенным дешифровочным признакам изображения относятся
2.6. Основа фотоплёнки (подложка) изготавливается

А. Форма В. Лавсан Д. Антропогенные
Б. Природные Г. Размер Е. Триацетат

<u>3 Дополнить:</u>

3.1 …… – способность объектива предавать одинаково резко изображения предметов, находящихся на различных от него расстояниях

<u>4. Установить логический порядок:</u>

4.1Установите последовательность получения первичной видеоинформации фотографическим способом

1. Атмосфера
2. Атмосфера
3. Доставка фотоплёнки транспортным средством
4. Источник излучения
5. Пункт приёма и обработки первичной видеоинформации
6. Объект съёмки
7. Приём электромагнитного излучения

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 6

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Съёмочная система с разрешающей способностью R=40мм$^{-1}$ позволяет чётко отобразить в 1мм изображения

1).50 линий *3).40 линий* *5).100 линий*
2).80 линий *4).30 линий*

1.2. Угол поля изображения широкоугольного объектива составляет

1). 2β<15° *3). 2β=45-75°* *5). 2β>100°*
2). 2β=15-45° *4). 2β=75-100°*

2 Установить соответствие:

2.1. Орбита, по которой движение космического летательного аппарата осуществляется по кругу, но с постоянным радиусом
2.2. Орбита космического летательного аппарата, пересекающая экватор под углом *i = 90°*
2.3. Орбита, по которой движение космического летательного аппарата осуществляется по кругу, но с переменным радиусом

А. эллиптическая В. Параболическая Д. Полярная
Б. Круговая Г. Геостационарная Е. Экваториальная

2.4. Объектив, составленный из двух простых линз с диафрагмой между ними, называется
2.5. Объектив, составленный из двух линз различной формы и диафрагмы между ними, называется
2.6. Объектив, состоящий из комбинации линз различных по форме и составу стекла, называется

А. Узкоугольный В. Широкоугольный Д. Нормальноугольный
Б. Перископ Г. Апланат Е. Анастигмат

3 Дополнить:

3.1 …… способность объектива характеризует его возможность воспроизводить раздельно в оптическом изображении мелкие объекты

4. Установить логический порядок:

4.1Установите последовательность создания цифровой модели местности по материалам аэросъёмки

1. Дешифрирование снимков
2. Разработка технико-экономического проекта
3. Фотограмметрическая обработка снимков
4. Выполнение аэросъёмки
5. Получение цифровой модели местности
6. Геодезическая привязка снимков

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 7

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Длина волны электромагнитного излучения в видимом диапазоне составляет

1).λ > 1000мкм *3).λ = 0,1…1000мкм* *5).λ = ,01…0,40мкм*
2).λ = 0,4…075мкм *4).λ = 0,75…1000мкм*

1.2. При перспективной съёмке угол отклонения оптической оси от вертикали может достигать

1). 2° *3). 10°* *5). 75°*
2). 3° *4). 45°*

2 Установить соответствие:

2.1.К основным цветам относятся
2.2. К дополнительным цветам относятся
2.3.При наложении синего и зелёного цвета получают

А. Синий В. Зелёный Д. Голубой
Б.Пурпурный Г. Красный Е. Жёлтый

2.4. При расположении снимков перекрытием внутрь возникает
2.5. При расположении снимков перекрытием в разные стороны возникает
2.6. При повороте снимков в разные стороны на 90° возникает

А. обратный стереоэффект Б. Ничего не изменится
В. прямой стереоэффект Г. Изменится спектр изображения
Д. нулевой стереоэффект Е. Увеличится резкость изображения

3 Дополнить:

3.1 ……. – технические средства, с помощью которых регистрируют электромагнитное излучение

4. Установить логический порядок:

4.1.Установите последовательность выполнения накидного монтажа фотоплана

1. На основу укладывают крайний левый снимок и закрепляют его грузиками
2. Подбор фотоснимков по трапециям и по маршрутам
3. Проверяют сходимость контуров методом накалывания или мультипликационным методом
4. Пробивка отверстий на всех опорных точках и пунктах геодезической сети
5. Накладывают на основу второй снимок
6. Разрезать приблизительно посредине перекрытия оба снимка

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 8

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Съёмочная система с разрешающей способностью R=20мм$^{-1}$ позволяет чётко отобразить в 1мм изображения

1).50 линий *3).40 линий* *5).100 линий*
2).80 линий *4).30 линий*

1.2. Угол поля изображения нормальноугольного объектива составляет

1). 2β<15° *3). 2β=45-75°* *5). 2β>100°*
2). 2β=15-45° *4). 2β=75-100°*

2 Установить соответствие:

2.1.Устройство, отвечающее за построение изображения
2.2. Устройство, отвечающее за изменение входного отверстия объектива
2.3. Устройство, регулирующее время (выдержку), в течение которого происходит экспонирование фотоплёнки

А. Прижимной стол В. Объектив Д. Затвор
Б. Прикладная рамка Г. Фотоплёнка Е. Диафрагма

2.4. Для получения стереоэффекта анаглифическим способом левое и правое изображение проецируется на экран через
2.5.Для получения стереоэффекта способом поляроидов левое и правое изображение проецируется на экран через
2.6.Для получения стереоэффекта оптическим способом левое и правое изображения рассматриваются через

А. Поляроидные светофильтры с углом поляризации между ними 90°
Б. Красный и зелёный светофильтры В. Синий и зелёный светофильтры
Г. Оптическую призму Д. Стереоскоп
Е. Разные промежутки времени

3 Дополнить:

3.1Фотоплан – фотографическое одномасштабное изображение местности в заданном масштабе на которое нанесена……

4. Установить логический порядок:

4.1Установите последовательность чередования слоёв цветной фотоплёнки

1. Жёлтый фильтровый слой
2. Лаковый противоореольный слой
3. Синечувствительный слой
4. Зеленочувствительный слой
5. Красночувствительный слой
6. Прозрачная основа плёнки

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 9

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1. Длиннофокусный объектив аэрофотоаппарата имеет фокусное расстояние

1). f<150мм *3). f=150-300мм* *5). f>300мм*
2). f>150мм *4). f>250мм*

1.2. Съёмку городского ландшафта рекомендуется проводить с поперечным перекрытием снимков

1). p_x= 20-40% *3). p_x =50%* *5). p_x =40-60%*
2). p_x =30% *4). p_x =60-90%*

2 Установить соответствие:

2.1. При наложении зелёного и красного получают
2.2. При наложении голубого и пурпурного получают
2.3. При наложении синего и красного получают

А. Желтый В. Пурпурный Д. Красный
Б. Зелёный Г. Белый Е. Синий

2.4.К прямым дешифровочным признакам изображения относятся
2.5. К косвенным дешифровочным признакам изображения относятся
2.6. Основа фотоплёнки (подложка) изготавливается

А. Форма В. Лавсан Д. Антропогенные
Б. Природные Г. Размер Е. Триацетат

3 Дополнить:

3.1 …… – пара фотосхем, одна из которых смонтирована из левых, а другая из правых половин комплекта перекрывающихся снимков

4. Установить логический порядок:

4.1.Установите последовательность получения первичной видеоинформации нефотографическим способом

1. Объект съёмки
2. Приём электромагнитного излучения
3. Передача по радиоканалу нефотографической видеоинформации
4. Атмосфера
5. Пункт приёма и обработки первичной видеоинформации
6. Источник излучения
7. Атмосфера

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 10

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Шаг нанесения штрихов крестов на выравнивающее стекло прикладной рамки аэрофотоаппарата

1). 5-10мм *3). 10-20мм* *5). 5см*
2). 30мм *4).25мм*

1.2. Для контроля качества дешифрирования проверяют выполненные работы в объёме

1). 5% *3). 15-30%* *5). 10-15%*
2). 5-10% *4). 20%*

2 Установить соответствие:

2.1. Орбита, по которой движение космического летательного аппарата осуществляется по кругу, но с постоянным радиусом
2.2. Орбита космического летательного аппарата, пересекающая экватор под углом $i = 90°$
2.3. Орбита, по которой движение космического летательного аппарата осуществляется по кругу, но с переменным радиусом

А. эллиптическая В. Параболическая Д. Полярная
Б. Круговая Г. Геостационарная Е. Экваториальная.

2.4.К прямым дешифровочным признакам изображения относятся
2.5. К косвенным дешифровочным признакам изображения относятся
2.6. Основа фотоплёнки (подложка) изготавливается

А. Форма В. Лавсан Д. Антропогенные
Б. Природные Г. Размер Е. Триацетат

3 Дополнить:

3.1 …….. разрешающей способностью съёмочной системы называется её возможность раздельно воспроизводить на снимке мелкие детали снимаемого объекта

4. Установить логический порядок:

4.1Установите последовательность создания цифровой модели местности по материалам аэросъёмки

1. Дешифрирование снимков
2. Разработка технико-экономического проекта
3. Фотограмметрическая обработка снимков
4. Выполнение аэросъёмки
5. Получение цифровой модели местности
6. Геодезическая привязка снимков

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 11

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.При плановой аэрофотосъёмке угол отклонения оптической оси от вертикали допускается не более

1). 2° *3). 4°* *5). 10°*
2). 3° *4). 5°*

1.2.Съёмочная система с разрешающей способностью R=50мм$^{-1}$ позволяет чётко отобразить в 1мм изображения

1).50 линий *3).40 линий* *5).100 линий*
2).80 линий *4).30 линий*

2 Установить соответствие:

2.1.К основным цветам относятся
2.2. К дополнительным цветам относятся
2.3.При наложении синего и зелёного цвета получают

А. Синий В. Зелёный Д. Голубой
Б.Пурпурный Г. Красный Е. Жёлтый

2.4.Орбита, по которой движение космического летательного аппарата осуществляется по кругу, но с переменным радиусом
2.5.Орбита, на которой угловая скорость движения космического летательного аппарата равна угловой скорости движения земли
2.6. Орбита, наклон, которой по отношению к экватору *i = 0°*

А. эллиптическая В. Параболическая Д. Полярная
Б. Круговая Г. Геостационарная Е. Экваториальная

3 Дополнить:

3.1…… называют точки с известными геодезическими координатами

4. Установить логический порядок:

4.1. Установите последовательность чередования слоёв цветной фотоплёнки

1. Жёлтый фильтровый слой
2. Лаковый противоореольный слой
3. Синечувствительный слой
4. Зеленочувствительный слой
5. Красночувствительный слой
6. Прозрачная основа плёнки

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 12

1Выбрать номер правильного ответа:

1.3. Допустимое отклонение контура при накидном монтаже фотоснимков не более

1). 0,2мм *3). 0,5мм.* *5). 1,0мм*
2). 0,3мм *4). 0,7мм*

1.2. Угол поля изображения сверхширокоугольного объектива составляет

1). 2β<15° *3). 2β=45-75°* *5). 2β>100°*
2). 2β=15-45° *4). 2β=75-100°*

2 Установить соответствие:

2.1. При наложении зелёного и красного получают
2.2. При наложении голубого и пурпурного получают
2.3. При наложении синего и красного получают

А. Желтый В. Пурпурный Д. Красный
Б. Зелёный Г. Белый Е. Синий

2.4. Объектив, составленный из двух простых линз с диафрагмой между ними, называется
2.5. Объектив, составленный из двух линз различной формы и диафрагмы между ними, называется
2.6. Объектив, состоящий из комбинации линз различных по форме и составу стекла, называется

А. Узкоугольный В. Широкоугольный Д. Нормальноугольный
Б. Перископ Г. Апланат Е. Анастигмат

3 Дополнить:

3.1……..называется фотографическое изображение местности, составленное из рабочих площадей снимков

4. Установить логический порядок:

4.2.Установите последовательность создания цифровой модели местности по материалам аэросъёмки

1. Дешифрирование снимков
2. Разработка технико-экономического проекта
3. Фотограмметрическая обработка снимков
4. Выполнение аэросъёмки
5. Получение цифровой модели местности
6. Геодезическая привязка снимков

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 13

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1. Длина волны электромагнитного излучения в радиодиапазоне составляет

1).λ > 1000мкм *3).λ = 0,1…1000мкм* *5).λ = ,01…0,40мкм*
2).λ = 0,4…075мкм *4).λ = 0,75…1000мкм*

1.2. Величина продольного перекрытия снимков при маршрутной съёмке составляет

1). p_x= 20-40% *3). p_x =50%* *5). p_x =40-60%*
2). p_x =30% *4). p_x =60-90%*

2. Установить соответствие:

2.1. При наложении зелёного и красного получают
2.2. При наложении голубого и пурпурного получают
2.3. При наложении синего и красного получают

А. Желтый В. Пурпурный Д. Красный
Б. Зелёный Г. Белый Е. Синий

2.4. Объектив, составленный из двух простых линз с диафрагмой между ними, называется
2.5. Объектив, составленный из двух линз различной формы и диафрагмы между ними, называется
2.6. Объектив, состоящий из комбинации линз различных по форме и составу стекла, называется

А. Узкоугольный В. Широкоугольный Д. Нормальноугольный
Б. Перископ Г. Апланат Е. Анастигмат

3 Дополнить:

3.1 …… – многомерная цифровая запись информации о местности на магнитном или другом носителе

4. Установить логический порядок:

4.2.Установите последовательность выполнения накидного монтажа фотоплана

1. На основу укладывают крайний левый снимок и закрепляют его грузиками
2. Подбор фотоснимков по трапециям и по маршрутам
3. Проверяют сходимость контуров методом накалывания или мультипликационным методом
4. Пробивка отверстий на всех опорных точках и пунктах геодезической сети
5. Накладывают на основу второй снимок
6. Разрезать приблизительно посредине перекрытия оба снимка

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 14

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1. Поворотные точки наносятся на снимки с точностью

1). 0,01мм *3). 0,1мм* *5). 1,0мм*
2). 0,15мм *4). 0,5мм*

1.2. Съёмку городского ландшафта рекомендуется проводить с продольным перекрытием снимков

1). p_x= 20% *3). p_x =50%* *5). p_x =80%*
2). p_x =30% *4). p_x =60%*

2 Установить соответствие:

2.1. При наложении жёлтого и пурпурного получают
2.2. При наложении голубого и жёлтого получают
2.3. При наложении зелёного, синего и красного получают

А. Желтый В. Пурпурный Д. Красный
Б. Зелёный Г. Белый Е. Синий

2.4.К прямым дешифровочным признакам изображения относятся
2.5. К косвенным дешифровочным признакам изображения относятся
2.6. Основа фотоплёнки (подложка) изготавливается

А. Форма В. Лавсан Д. Антропогенные
Б. Природные Г. Размер Е. Триацетат

3 Дополнить:

3.1. Угол γ_F, под которым пересекаются зрительные оси, называется углом ……

4. Установить логический порядок:

4.1. Установите последовательность фотограмметрической обработки одиночного снимка

1. корректировка изображения
2. подготовительные работы
3. трансформирование изображения
4. ввод изображения
5. векторизация
6. соединение (сшивка) снимков
7. создание контурного плана

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 15

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1. Для возникновения стереоскопического эффекта необходимо, чтобы разность масштабов снимков не превышала

1). 1% *3). 10%* *5). 20%*
2). 5% *4). 16%*

1.2. Поворотные точки наносятся на снимки с точностью

1). 0,01мм *3). 0,1мм* *5). 1,0мм*
2). 0,15мм *4). 0,5мм*

2 Установить соответствие:

2.1. Орбита, по которой движение космического летательного аппарата осуществляется по кругу, но с постоянным радиусом
2.2. Орбита космического летательного аппарата, пересекающая экватор под углом $i = 90°$
2.3. Орбита, по которой движение космического летательного аппарата осуществляется по кругу, но с переменным радиусом

А. эллиптическая В. Параболическая Д. Полярная
Б. Круговая Г. Геостационарная Е. Экваториальная

2.4. Объектив, составленный из двух простых линз с диафрагмой между ними, называется
2.5. Объектив, составленный из двух линз различной формы и диафрагмы между ними, называется
2.6. Объектив, состоящий из комбинации линз различных по форме и составу стекла, называется

А. Узкоугольный В. Широкоугольный Д. Нормальноугольный
Б. Перископ Г. Апланат Е. Анастигмат

3 Дополнить:

3.1…… – многомерная цифровая запись информации о местности на магнитном или другом носителе

4. Установить логический порядок:

4.1. Установите последовательность получения первичной видеоинформации нефотографическим способом

1. Объект съёмки
2. Приём электромагнитного излучения
3. Передача по радиоканалу нефотографической видеоинформации
4. Атмосфера
5. Пункт приёма и обработки первичной видеоинформации
6. Источник излучения
7. Атмосфера

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 16

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Съёмочная система с разрешающей способностью R=40мм$^{-1}$ позволяет чётко отобразить в 1мм изображения

1).50 линий *3).40 линий* *5).100 линий*
2).80 линий *4).30 линий*

1.2. Угол поля изображения широкоугольного объектива составляет

1). 2β<15° *3). 2β=45-75°* *5). 2β>100°*
2). 2β=15-45° *4). 2β=75-100°*

2 Установить соответствие:

2.1.К основным цветам относятся
2.2. К дополнительным цветам относятся
2.3.При наложении синего и зелёного цвета получают

А. Синий В. Зелёный Д. Голубой
Б.Пурпурный Г. Красный Е. Жёлтый

2.4. При расположении снимков перекрытием внутрь возникает
2.5. При расположении снимков перекрытием в разные стороны возникает
2.6. При повороте снимков в разные стороны на 90° возникает

А. обратный стереоэффект Б. Ничего не изменится
В. прямой стереоэффект Г. Изменится спектр изображения
Д. нулевой стереоэффект Е. Увеличится резкость изображения

3 Дополнить:

3.1…… – способность объектива предавать одинаково резко изображения предметов, находящихся на различных от него расстояниях

4. Установить логический порядок:

4.1Установите последовательность чередования слоёв цветной фотоплёнки

1. Жёлтый фильтровый слой
2. Лаковый противоореольный слой
3. Синечувствительный слой
4. Зеленочувствительный слой
5. Красночувствительный слой
6. Прозрачная основа плёнки

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 17

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1. Поворотные точки наносятся на снимки с точностью

1). 0,01мм *3). 0,1мм* *5). 1,0мм*
2). 0,15мм *4). 0,5мм*

1.2. При перспективной съёмке угол отклонения оптической оси от вертикали может достигать

1). 2° *3). 10°* *5). 75°*
2). 3° *4). 45°*

2 Установить соответствие:

2.1.При пассивном способе съёмки регистрируют
2.2. При активном способе съёмки регистрируют
2.3.Разрешающую способность съёмочной системы определяют путём съёмки

А.Отражённый от объекта световой поток
Б.Радиационный поток, излучаемый самим объектом
В. Миры
Д.Отражённое излучение от искусственного излучателя
Г. Зелёный цвет Е. Белый цвет

2.4. Для получения стереоэффекта анаглифическим способом левое и правое изображение проецируется на экран через
2.5.Для получения стереоэффекта способом поляроидов левое и правое изображение проецируется на экран через
2.6.Для получения стереоэффекта оптическим способом левое и правое изображения рассматриваются через

А**.** Поляроидные светофильтры с углом поляризации между ними 90°
Б**.** Красный и зелёный светофильтры В. Синий и зелёный светофильтры
Г. Оптическую призму Д. Стереоскоп
Е. Разные промежутки времени

3 Дополнить:

3.1 …….. разрешающей способностью съёмочной системы называется её возможность раздельно воспроизводить на снимке мелкие детали снимаемого объекта

4. Установить логический порядок:

4.1.Установите последовательность создания цифровой модели местности по материалам аэросъёмки

1. Дешифрирование снимков
2. Разработка технико-экономического проекта
3. Фотограмметрическая обработка снимков
4. Выполнение аэросъёмки
5. Получение цифровой модели местности
6. Геодезическая привязка снимков

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 18

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1. Угол поля изображения нормальноугольного объектива составляет

1). 2β<15° *3). 2β=45-75°* *5). 2β>100°*
2). 2β=15-45° *4). 2β=75-100°*

1.2. При полевом дешифрировании линейные измерения выполняются с точностью

1). 0,01м *3). 0,2м* *5). 1,0м*
2). 0,1м *4). 0,5м*

2 Установить соответствие:

2.1.К основным цветам относятся
2.2. К дополнительным цветам относятся
2.3.При наложении синего и зелёного цвета получают

А. Синий В. Зелёный Д. Голубой
Б.Пурпурный Г. Красный Е. Жёлтый

2.4.Орбита, по которой движение космического летательного аппарата осуществляется по кругу, но с переменным радиусом
2.5.Орбита, на которой угловая скорость движения космического летательного аппарата равна угловой скорости движения земли
2.6. Орбита, наклон, которой по отношению к экватору $i = 0°$

А. эллиптическая В. Параболическая Д. Полярная
Б. Круговая Г. Геостационарная Е. Экваториальная

3 Дополнить:

3.1…….– способ определения координат точек местности фотограмметрическими методами

4. Установить логический порядок:

4.1.Установите последовательность фотограмметрической обработки одиночного снимка

1. корректировка изображения
2. подготовительные работы
3. трансформирование изображения
4. ввод изображения
5. векторизация
6. соединение (сшивка) снимков
7. создание контурного плана

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 19

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Длина волны электромагнитного излучения в инфракрасном диапазоне составляет

1).λ > 1000мкм *3).λ = 0,1…1000мкм* *5).λ = ,01…0,40мкм*
2).λ = 0,4…075мкм *4).λ = 0,75…1000мкм*

1.2. Съёмку городского ландшафта рекомендуется проводить с поперечным перекрытием снимков

1). p_x= 20-40% *3). p_x =50%* *5). p_x =40-60%*
2). p_x =30% *4). p_x =60-90%*

2 Установить соответствие:

2.1.Устройство, отвечающее за построение изображения
2.2. Устройство, отвечающее за изменение входного отверстия объектива
2.3. Устройство, регулирующее время (выдержку), в течение которого происходит экспонирование фотоплёнки

А. Прижимной стол В. Объектив Д. Затвор
Б. Прикладная рамка Г. Фотоплёнка Е. Диафрагма

2.4. При расположении снимков перекрытием внутрь возникает
2.5. При расположении снимков перекрытием в разные стороны возникает
2.6. При повороте снимков в разные стороны на 90° возникает

А. обратный стереоэффект Б. Ничего не изменится
В. прямой стереоэффект Г. Изменится спектр изображения
Д. нулевой стереоэффект Е. Увеличится резкость изображения

3 Дополнить:

3.1. Стереоскопическое зрение это пространственное восприятие, возникающее при рассматривании объекта …….

4. Установить логический порядок:

4.1.Установите последовательность выполнения накидного монтажа фотоплана

1. На основу укладывают крайний левый снимок и закрепляют его грузиками
2. Подбор фотоснимков по трапециям и по маршрутам
3. Проверяют сходимость контуров методом накалывания или мультипликационным методом
4. Пробивка отверстий на всех опорных точках и пунктах геодезической сети
5. Накладывают на основу второй снимок
6. Разрезать приблизительно посредине перекрытия оба снимка

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 20

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Шаг нанесения штрихов крестов на выравнивающее стекло прикладной рамки аэрофотоаппарата

1). 5-10мм *3). 10-20мм* *5). 5см*
2). 30мм *4).25мм*

1.2. Для контроля качества дешифрирования проверяют выполненные работы в объёме

1). 5% *3). 15-30%* *5). 10-15%*
2). 5-10% *4). 20%*

2 Установить соответствие:

2.1. При наложении зелёного и красного получают
2.2. При наложении голубого и пурпурного получают
2.3. При наложении синего и красного получают

А. Желтый В. Пурпурный Д. Красный
Б. Зелёный Г. Белый Е. Синий

2.4. Объектив, составленный из двух простых линз с диафрагмой между ними, называется
2.5. Объектив, составленный из двух линз различной формы и диафрагмы между ними, называется
2.6. Объектив, состоящий из комбинации линз различных по форме и составу стекла, называется

А. Узкоугольный В. Широкоугольный Д. Нормальноугольный
Б. Перископ Г. Апланат Е. Анастигмат

3 Дополнить:

3.1……..называется фотографическое изображение местности, составленное из рабочих площадей снимков

4. Установить логический порядок:

4.1Установите последовательность создания цифровой модели местности по материалам аэросъёмки

1. Дешифрирование снимков
2. Разработка технико-экономического проекта
3. Фотограмметрическая обработка снимков
4. Выполнение аэросъёмки
5. Получение цифровой модели местности
6. Геодезическая привязка снимков

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 21

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Съёмочная система с разрешающей способностью R=50мм$^{-1}$ позволяет чётко отобразить в 1мм изображения

1).50 линий *3).40 линий* *5).100 линий*
2).80 линий *4).30 линий*

1.2. При плановой аэрофотосъёмке угол отклонения оптической оси от вертикали допускается не более

1). 2° *3). 4°* *5). 10°*
2). 3° *4). 5°*

2 Установить соответствие:

2.1.Устройство, отвечающее за построение изображения
2.2. Устройство, отвечающее за изменение входного отверстия объектива
2.3. Устройство, регулирующее время (выдержку), в течение которого происходит экспонирование фотоплёнки

А. Прижимной стол В. Объектив Д. Затвор
Б. Прикладная рамка Г. Фотоплёнка Е. Диафрагма

2.4. При расположении снимков перекрытием внутрь возникает
2.5. При расположении снимков перекрытием в разные стороны возникает
2.6. При повороте снимков в разные стороны на 90° возникает

А. обратный стереоэффект Б. Ничего не изменится
В. прямой стереоэффект Г. Изменится спектр изображения
Д. нулевой стереоэффект Е. Увеличится резкость изображения

3 Дополнить:

3.1. Стереоскопическое зрение это пространственное восприятие, возникающее при рассматривании объекта …….

4. Установить логический порядок:

4.1.Установите последовательность выполнения накидного монтажа фотоплана

1. На основу укладывают крайний левый снимок и закрепляют его грузиками
2. Подбор фотоснимков по трапециям и по маршрутам
3. Проверяют сходимость контуров методом накалывания или мультипликационным методом
4. Пробивка отверстий на всех опорных точках и пунктах геодезической сети
5. Накладывают на основу второй снимок
6. Разрезать приблизительно посредине перекрытия оба снимка

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 22

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Толщина штрихов крестов, нанесённых на плоскость выравнивающего стекла прикладной рамки аэрофотоаппарата

1).1мкм *3).4-5мкм* *5). 10мкм*
2). 2-3мкм *4).5-10мкм*

1.2. Угол поля изображения сверхширокоугольного объектива составляет

1). 2β<15° *3). 2β=45-75°* *5). 2β>100°*
2). 2β=15-45° *4). 2β=75-100°*

2 Установить соответствие:

2.1. При наложении зелёного и красного получают
2.2. При наложении голубого и пурпурного получают
2.3. При наложении синего и красного получают

А. Желтый В. Пурпурный Д. Красный
Б. Зелёный Г. Белый Е. Синий

2.4. Объектив, составленный из двух простых линз с диафрагмой между ними, называется
2.5. Объектив, составленный из двух линз различной формы и диафрагмы между ними, называется
2.6. Объектив, состоящий из комбинации линз различных по форме и составу стекла, называется

А. Узкоугольный В. Широкоугольный Д. Нормальноугольный
Б. Перископ Г. Апланат Е. Анастигмат

3 Дополнить:

3.1 …… – способность объектива предавать одинаково резко изображения предметов, находящихся на различных от него расстояниях

4. Установить логический порядок:

4.1. Установите последовательность фотограмметрической обработки одиночного снимка

1. корректировка изображения
2. подготовительные работы
3. трансформирование изображения
4. ввод изображения
5. векторизация
6. соединение (сшивка) снимков
7. создание контурного плана

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 23

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Короткофокусный объектив аэрофотоаппарата имеет фокусное расстояние

1). f<150мм *3). f=150-300мм* *5). f>300мм*
2). f>150мм *4). f>250мм*

1.2. Съёмку городского ландшафта рекомендуется проводить с продольным перекрытием снимков

1). p_x= 20% *3). p_x =50%* *5). p_x =80%*
2). p_x =30% *4). p_x =60%*

2 Установить соответствие:

2.1. При наложении жёлтого и пурпурного получают
2.2. При наложении голубого и жёлтого получают
2.3. При наложении зелёного, синего и красного получают

А. Желтый В. Пурпурный Д. Красный
Б. Зелёный Г. Белый Е. Синий

2.4.К прямым дешифровочным признакам изображения относятся
2.5. К косвенным дешифровочным признакам изображения относятся
2.6. Основа фотоплёнки (подложка) изготавливается

А. Форма В. Лавсан Д. Антропогенные
Б. Природные Г. Размер Е. Триацетат

3 Дополнить:

3.1. …….– способ определения координат точек местности фотограмметрическими методами

4. Установить логический порядок:

4.1.Установите последовательность выполнения накидного монтажа фотоплана

1. На основу укладывают крайний левый снимок и закрепляют его грузиками
2. Подбор фотоснимков по трапециям и по маршрутам
3. Проверяют сходимость контуров методом накалывания или мультипликационным методом
4. Пробивка отверстий на всех опорных точках и пунктах геодезической сети
5. Накладывают на основу второй снимок
6. Разрезать приблизительно посредине перекрытия оба снимка

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 24

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Точность нанесения штрихов крестов на выравнивающее стекло прикладной рамки аэрофотоаппарата

1). 2мкм *3). 4мкм* *5). 0,1мм*
2). 3мкм *4). 5мкм*

1.2. Для возникновения стереоскопического эффекта необходимо, чтобы разность масштабов снимков не превышала

1). 1% *3). 10%* *5). 20%*
2). 5% *4). 16%*

2 Установить соответствие:

2.1.К основным цветам относятся
2.2. К дополнительным цветам относятся
2.3.При наложении синего и зелёного цвета получают

А. Синий В. Зелёный Д. Голубой
Б.Пурпурный Г. Красный Е. Жёлтый

2.4. При расположении снимков перекрытием внутрь возникает
2.5. При расположении снимков перекрытием в разные стороны возникает
2.6. При повороте снимков в разные стороны на 90° возникает

А. обратный стереоэффект Б. Ничего не изменится
В. прямой стереоэффект Г. Изменится спектр изображения
Д. нулевой стереоэффект Е. Увеличится резкость изображения

3 Дополнить:

3.1 Пространственное восприятие объекта при бинокулярном рассматривании снимков, полученных с разных точек пространства, называется …….

4. Установить логический порядок:

4.1Установите последовательность чередования слоёв цветной фотоплёнки

1. Жёлтый фильтровый слой
2. Лаковый противоореольный слой
3. Синечувствительный слой
4. Зеленочувствительный слой
5. Красночувствительный слой
6. Прозрачная основа плёнки

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 25

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1. Угол поля изображения узкоугольного объектива составляет

1). 2β<15° *3). 2β=45-75°* *5). 2β>100°*
2). 2β=15-45° *4). 2β=75-100°*

1.2. Поворотные точки наносятся на снимки с точностью

1). 0,01мм *3). 0,1мм* *5). 1,0мм*
2). 0,15мм *4). 0,5мм*

2 Установить соответствие:

2.1. Орбита, по которой движение космического летательного аппарата осуществляется по кругу, но с постоянным радиусом
2.2. Орбита космического летательного аппарата, пересекающая экватор под углом *i = 90°*
2.3. Орбита, по которой движение космического летательного аппарата осуществляется по кругу, но с переменным радиусом

А. эллиптическая В. Параболическая Д. Полярная
Б. Круговая Г. Геостационарная Е. Экваториальная

2.4. Объектив, составленный из двух простых линз с диафрагмой между ними, называется
2.5. Объектив, составленный из двух линз различной формы и диафрагмы между ними, называется
2.6. Объектив, состоящий из комбинации линз различных по форме и составу стекла, называется

А. Узкоугольный В. Широкоугольный Д. Нормальноугольный
Б. Перископ Г. Апланат Е. Анастигмат

3 Дополнить:

3.2.…… называется расстояние от задней узловой точки объектива до главного фокуса

4. Установить логический порядок:

4.1. Установите последовательность чередования слоёв цветной фотоплёнки

1. Жёлтый фильтровый слой
2. Лаковый противоореольный слой
3. Синечувствительный слой
4. Зеленочувствительный слой
5. Красночувствительный слой
6. Прозрачная основа плёнки

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 26

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1. Угол поля изображения широкоугольного объектива составляет

1). $2\beta<15°$ *3). $2\beta=45-75°$* *5). $2\beta>100°$*
2). $2\beta=15-45°$ *4). $2\beta=75-100°$*

1.2.. Величина продольного перекрытия снимков при маршрутной съёмке составляет

1). p_x= 20-40% *3). p_x =50%* *5). p_x =40-60%*
2). p_x =30% *4). p_x =60-90%*

2 Установить соответствие:

2.1. Орбита, по которой движение космического летательного аппарата осуществляется по кругу, но с постоянным радиусом
2.2. Орбита космического летательного аппарата, пересекающая экватор под углом *i = 90°*
2.3. Орбита, по которой движение космического летательного аппарата осуществляется по кругу, но с переменным радиусом

А. эллиптическая В. Параболическая Д. Полярная
Б. Круговая Г. Геостационарная Е. Экваториальная

2.4. Объектив, составленный из двух простых линз с диафрагмой между ними, называется
2.5. Объектив, составленный из двух линз различной формы и диафрагмы между ними, называется
2.6. Объектив, состоящий из комбинации линз различных по форме и составу стекла, называется

А. Узкоугольный В. Широкоугольный Д. Нормальноугольный
Б. Перископ Г. Апланат Е. Анастигмат

3 Дополнить:

3.1 ……. – технические средства, с помощью которых регистрируют электромагнитное излучение

4. Установить логический порядок:

4.1.Установите последовательность получения первичной видеоинформации нефотографическим способом

1. Объект съёмки
2. Приём электромагнитного излучения
3. Передача по радиоканалу нефотографической видеоинформации
4. Атмосфера
5. Пункт приёма и обработки первичной видеоинформации
6. Источник излучения
7. Атмосфера

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 27

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1.Точность нанесения штрихов крестов на выравнивающее стекло прикладной рамки аэрофотоаппарата

1). 2мкм *3). 4мкм* *5). 0,1мм*
2). 3мкм *4). 5мкм*

1.2. Для возникновения стереоскопического эффекта необходимо, чтобы разность масштабов снимков не превышала

1). 1% *3). 10%* *5). 20%*
2). 5% *4). 16%*

2 Установить соответствие:

2.1. При наложении зелёного и красного получают
2.2. При наложении голубого и пурпурного получают
2.3. При наложении синего и красного получают

А. Желтый В. Пурпурный Д. Красный
Б. Зелёный Г. Белый Е. Синий

2.4. Объектив, составленный из двух простых линз с диафрагмой между ними, называется
2.5. Объектив, составленный из двух линз различной формы и диафрагмы между ними, называется
2.6. Объектив, состоящий из комбинации линз различных по форме и составу стекла, называется

А. Узкоугольный В. Широкоугольный Д. Нормальноугольный
Б. Перископ Г. Апланат Е. Анастигмат

3 Дополнить:

3.1…… называют точки с известными геодезическими координатами

4. Установить логический порядок:

4.1. Установите последовательность получения первичной видеоинформации фотографическим способом

1. Атмосфера
2. Атмосфера
3. Доставка фотоплёнки транспортным средством
4. Источник излучения
5. Пункт приёма и обработки первичной видеоинформации
6. Объект съёмки
7. Приём электромагнитного излучения

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 28

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1. Угол поля изображения узкоугольного объектива составляет

1). 2β<15° *3). 2β=45-75°* *5). 2β>100°*
2). 2β=15-45° *4). 2β=75-100°*

1.2. Поворотные точки наносятся на снимки с точностью

1). 0,01мм *3). 0,1мм* *5). 1,0мм*
2). 0,15мм *4). 0,5мм*

2 Установить соответствие:

2.1. При наложении жёлтого и пурпурного получают
2.2. При наложении голубого и жёлтого получают
2.3. При наложении зелёного, синего и красного получают

А. Желтый В. Пурпурный Д. Красный
Б. Зелёный Г. Белый Е. Синий

2.4.К прямым дешифровочным признакам изображения относятся
2.5. К косвенным дешифровочным признакам изображения относятся
2.6. Основа фотоплёнки (подложка) изготавливается

А. Форма В. Лавсан Д. Антропогенные
Б. Природные Г. Размер Е. Триацетат

3 Дополнить:

3.1……..называется фотографическое изображение местности, составленное из рабочих площадей снимков

4. Установить логический порядок:

4.1.Установите последовательность выполнения накидного монтажа фотоплана

1. На основу укладывают крайний левый снимок и закрепляют его грузиками
2. Подбор фотоснимков по трапециям и по маршрутам
3. Проверяют сходимость контуров методом накалывания или мультипликационным методом
4. Пробивка отверстий на всех опорных точках и пунктах геодезической сети
5. Накладывают на основу второй снимок
6. Разрезать приблизительно посредине перекрытия оба снимка

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 29

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1. Минимальная величина поперечного перекрытия снимков при маршрутной съёмке составляет

1). p_x= 20% *3). p_x =50%* *5). p_x =80%*
2). p_x =30% *4). p_x =60%*

1.2. Для возникновения стереоскопического эффекта необходимо, чтобы разность масштабов снимков не превышала

1). 1% *3). 10%* *5). 20%*
2). 5% *4). 16%*

2 Установить соответствие:

2.1. При наложении зелёного и красного получают
2.2. При наложении голубого и пурпурного получают
2.3. При наложении синего и красного получают

А. Желтый В. Пурпурный Д. Красный
Б. Зелёный Г. Белый Е. Синий

2.4. Объектив, составленный из двух простых линз с диафрагмой между ними, называется
2.5. Объектив, составленный из двух линз различной формы и диафрагмы между ними, называется
2.6. Объектив, состоящий из комбинации линз различных по форме и составу стекла, называется

А. Узкоугольный В. Широкоугольный Д. Нормальноугольный
Б. Перископ Г. Апланат Е. Анастигмат

3 Дополнить:

3.1 …… называется расстояние от задней узловой точки объектива до главного фокуса

4. Установить логический порядок:

4.1.Установите последовательность создания цифровой модели местности по материалам аэросъёмки

1. Дешифрирование снимков
2. Разработка технико-экономического проекта
3. Фотограмметрическая обработка снимков
4. Выполнение аэросъёмки
5. Получение цифровой модели местности
6. Геодезическая привязка снимков

Преподаватель:

Министерство образования Саратовской области
ГАПОУ СО «Вольский технологический колледж»
МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

ЗАДАНИЕ 30

1Выбрать номер правильного ответа:

1.1. Длина волны электромагнитного излучения в ультрафиолетовом диапазоне составляет

1).λ > 1000мкм *3).λ = 0,1…1000мкм* *5).λ = ,01…0,40мкм*
2).λ = 0,4…075мкм *4).λ = 0,75…1000мкм*

1.2. Угол поля изображения узкоугольного объектива составляет

1). 2β<15° *3). 2β=45-75°* *5). 2β>100°*
2). 2β=15-45° *4). 2β=75-100°*

2 Установить соответствие:

2.1. При наложении жёлтого и пурпурного получают
2.2. При наложении голубого и жёлтого получают
2.3. При наложении зелёного, синего и красного получают

А. Желтый В. Пурпурный Д. Красный
Б. Зелёный Г. Белый Е. Синий

2.4.К прямым дешифровочным признакам изображения относятся
2.5. К косвенным дешифровочным признакам изображения относятся
2.6. Основа фотоплёнки (подложка) изготавливается

А. Форма В. Лавсан Д. Антропогенные
Б. Природные Г. Размер Е. Триацетат

3 Дополнить:

3.1 …… – способность объектива предавать одинаково резко изображения предметов, находящихся на различных от него расстояниях

4. Установить логический порядок:

4.1.Установите последовательность выполнения накидного монтажа фотоплана

1. На основу укладывают крайний левый снимок и закрепляют его грузиками
2. Подбор фотоснимков по трапециям и по маршрутам
3. Проверяют сходимость контуров методом накалывания или мультипликационным методом
4. Пробивка отверстий на всех опорных точках и пунктах геодезической сети
5. Накладывают на основу второй снимок
6. Разрезать приблизительно посредине перекрытия оба снимка

Преподаватель:

Условия выполнения задания:

1. Теоретическое задание выполняется в виде теста в учебном кабинете, результаты предоставляются в письменном виде на бланке ответов к тестам.

2. Максимальное время выполнения задания – 90 мин.

3. В задании «Выбрать номер правильного ответа» выбирается из предложенных 5 вариантов ответов один наиболее точный и полный правильный ответ.

4. В задании «Установить соответствие» из 6 предложенных определений выбирается одно или несколько правильных к каждому из трех понятий.

5. В задании «Дополнить» прописываются недостающие ключевые слова, формулы, перечисление слов и т.д.

6. В задании «Установить логический порядок» предложенный алгоритм действий выстраивается в правильном порядке

.

2.4.Промежуточная аттестация

2.4.1. Вопросы, выносимые на промежуточную аттестацию

Вопросы по МДК 01.01. «Технология производства полевых геодезических работ»

1. Предмет и задачи геодезии.
2. Понятие о дисциплинах, составляющих геодезию.
3. Картографические проекции.
4. Картографическая сетка.
5. Географические координаты.
6. Прямоугольные координаты.
7. Зональная система координат.
8. Полярные координаты.
9. Ориентирование по Солнцу.
10. Ориентирование по Полярной звезде и Луне.
11. Ориентирование на местности по культовым сооружениям.
12. Ориентирование по признакам объектов местности.
13. Ориентирование линий.
14. Топографическое ориентирование.
15. Определение точки стояния.
16. Сличение карты с местностью.
17. Ориентирование аэрофотоснимка.
18. Классификация цифровых моделей рельефа.
19. Классификация исходных массивов цифровой модели рельефа.
20. Представление сведений об участке местности по карте (плану).
21. Общие принципы организации геодезических работ в РФ.
22. Государственная геодезическая сеть.
23. Геодезические знаки.
24. Триангуляция.
25. Трилатерация.
26. Полигонометрия.
27. Государственная нивелирная сеть.
28. Сети местного значения, съемочные сети.
29. Закрепление геодезических точек (пунктов) на местности.
30. Общие сведения об измерении площадей участков земной поверхности.
31. Графические способы определения площадей.
32. Определение площадей палетками.
33. Определение площади контура по приращениям координат и координатам вершин.
34. Планиметр.
35. Горизонтальная съемка.
36. Буссольная съемка.
37. Глазомерная съемка.
38. Порядок построения профиля по заданной на плане (карте) линии.
39. Построение плана теодолитной съемки.

40.Построение координатной сетки.
41.Нанесение точек съемочного обоснования на план по координатам.
42.Нанесение ситуации на план и оформление плана.
43.Теодолитная съемка. Составление плана землепользования.
44.Теодолитная съемка способом обхода.
45.Камеральные работы при теодолитной съемке.
46.Порядок вычисления координат точек теодолитного хода.
47.Замкнутый теодолитный ход.
48.Разомкнутый теодолитный ход
49.Полевые работы по проложению теодолитного хода.
50.Камеральные работы по проложению теодолитного хода.

Вопросы по МДК 01.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

1.Сущность тахеометрической съемки.
2.Общие требования и содержание съемочных работ при топографической съемке.
3.Мензульный комплект.
4.Установка мензулы на станции.
5.Способы мензульной съемки.
6.Точность геодезических данных, полученных при межевании земельных участков.
7.Способы буссольной съемки.
8.Проведение глазомерной съемки.
9.Камеральные работы при теодолитной съемке.
10.Вычисление координат точек теодолитного хода.
11.Построение плана теодолитной съемки.
12.Оформление плана теодолитной съемки.
13.Проложение тахеометрического хода.
14.Вычисление координат пунктов теодолитного и тахеометрического хода.
15.Вычисление высот пунктов тахеометрического хода.
16.Порядок выполнения прямой угловой засечки.
17.Выполнение тахеометрической съемки с применением технического нивелира.
18.Тахеометрическая съемка с применением тахеометров.
19.Составление плана по результатам тахеометрической съемки.
20.Построение плана по результатам тахеометрической съемки.
21.Графические способы определения координат.
22.Съемки больших площадей
23.Аэрофотосъемка.
24. Аэрокосмические методы исследования природных ресурсов.
25.Использование материалов аэрокосмических съемок для составления с/х карт.
26.Динамика природных сельскохозяйственных ресурсов.
27.Мониторинг природной среды.

28.Государственная геодезическая сеть.
29.Топографические карты и планы.
30.Дешифровка аэрокосмических снимков.
31.Разбивка опорной межевой сети.
32.Составление плана (карты) земельного участка.
33.Составление плана (карты) границ земельного участка.
34.Геодезические данные при межевании земельного участка.
35.Проектирование границ участков аналитическим способом.
36.Проектирование границ участков графическим способом.
37.Определение площади земельного участка.
38.Контроль межевания земельного участка.
39.Формирование землеустроительного дела.
40.Определение точности плоских прямоугольных координат межевых знаков.
41.Определение расстояний с использованием координат межевых знаков.
42.Определение направлений линий.
43.Обновление топографических планов.
44.Электронные карты и планы.
45.Контроль топографической съемки.

Вопросы по МДК 01.03. «Фотограмметрические работы»

1. Схемы получения видеоинформации при аэро- и космической съёмке.
2. Строение чёрно-белых фотографических материалов.
3. Строение цветных фотографических материалов.
4. Построение цветного изображения на плёнке.
5. . Роль атмосферы при проведении аэро- и космических съёмок
6. Объекты земной поверхности как отражатели и излучатели энергии.
7. Объекты земной поверхности как отражатели и излучатели энергии.
8. Классификация съёмочных систем
9. Устройство и принцип работы аэрофотоаппарата.
10.Критерии оценки качества материалов аэрофотосъёмки.
11.Технология составления накидного монтажа
12.Условия проведения аэрофотосъёмки сельскохозяйственных и городских территорий.
13.Выбор съёмочной системы
14.Способы изготовления фотосхем.
15.Метрические свойства фотосхем.
16.Метрические свойства фотосхем, которые исследуют при решении прикладных задач.
17.Методы позволяющие определять размеры и площади земельных участков.
18.Устройство Зрительного аппарата человека. Его возможности
19.Принципы возникновения бинокулярного зрения.
20.Стереоскопическая съёмка, возникновение стереоскопического эффекта
21.Способы стереоскопического наблюдения снимков
22.Технология изготовления стереофотосхем

23. Способы наблюдения схем.
24. Метрические параметры стереофотосхем
25. Факторы, обусловливающие необходимость увеличения снимков
26. Метрические свойства увеличенных снимков.
27. Элементы ориентирования одиночного снимка
28. Общие сведения о планово-картографических материалах
29. Системы координат, применяемые в фотограмметрии
30. Способы трансформации снимков
31. Определение элементов ориентирования снимка.
32. Назначение дешифрирования
33. Классификация дешифрирования
34. Способы визуального дешифрирования
35. Основные признаки, используемые при визуальном дешифрировании
36. Генерализация информации при дешифрировании
37. Технология дешифрирования
38. Выбор параметров и условий съёмки
39. Нормы генерализации результатов сельскохозяйственного дешифрирования
40. Контроль качества выполненных работ
41. Задачи и содержание кадастрового дешифрирования снимков
42. Основы технологии использования аэрофотосъёмок в изысканиях сельскохозяйственного назначения
43. Формирование заказа на аэрофотосъёмку для выполнения земельно-кадастровых работ
44. Выбор параметров и времени съёмки
45. Материалы аэро- и космических съёмок, используемые при выполнении инвентаризационных работ

2.4.2. Комплексные практические задания

Практическое задание № 1
количество вариантов 3

Оцениваемые компетенции:

ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы

ПК 1.5.- Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ

ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6 – Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

Условия выполнения задания: задания выполняются в учебном кабинете,
экзамен проводится одновременно для всей учебной группы, ответы предоставляются в письменном виде.

Требования охраны труда: проведен инструктаж по технике безопасности при работе с геодезическими приборами, измерительными инструментами и счетной техникой.

Максимальное время выполнения – 90 мин.

Оборудование: текст задания с условием и инструкцией выполнения, типовые нормативные акты, геодезические приборы, чертёжные и измерительные инструменты, нормативная, справочная, литература, счетная техника.

Текст задания

Исходя из предложенных условий, определить точность масштаба карты и масштаб снимка данного участка местности, определить радиус окружности, в которой измерения будут проводиться с заданной точностью.

Инструкция

1.Последовательность и условия выполнения задания:

1) Внимательно прочитайте задание.

2) Определить масштаб карты.

3) Вычислить точность масштаба карты.

4) Определить масштаб снимка, используя размеры, снятые на местности.

5) Определить радиус окружности на снимке, в которой измерения будут проводиться с заданной точностью.

2. Вы можете воспользоваться: справочными таблицами.

Практическое задание № 2
количество вариантов 3

Оцениваемые компетенции:
ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы
ПК 1.5.- Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ
ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6 – Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

.

Условия выполнения задания: задания выполняются в учебном кабинете,
экзамен проводится одновременно для всей учебной группы, ответы предоставляются в письменном виде.
Требования охраны труда: проведен инструктаж по технике безопасности при работе с геодезическими приборами, измерительными инструментами и счетной техникой.
Максимальное время выполнения – 90 мин.
Оборудование: текст задания с условием и инструкцией выполнения, типовые нормативные акты, геодезические приборы, чертёжные и измерительные инструменты, нормативная, справочная, литература, счетная техника.
Текст задания
Исходя из предложенных условий, определить площади земельных участков на карте и азро-фотоснимке, используя различные способы и электронный планиметр.
Инструкция
1.Последовательность и условия выполнения задания:
1) Внимательно прочитайте задание.
2) Рассчитать площадь предложенного земельного участка графическим способом.
3) Определить площадь участка с помощью планиметра.
4) Определить масштаб снимка земельного участка.
5) Определить площадь земельного участка, изображённого на снимке.
6) Сравнить полученные результаты.
2. Вы можете воспользоваться: паспортом электронного планиметра.

Практическое задание № 3
количество вариантов 3

Оцениваемые компетенции:
ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы
ПК 1.5.- Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ
ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6 – Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Условия выполнения задания: задания выполняются в учебном кабинете,
экзамен проводится одновременно для всей учебной группы, ответы предоставляются в письменном виде.
Требования охраны труда: проведен инструктаж по технике безопасности при работе с геодезическими приборами, измерительными инструментами и счетной техникой.
Максимальное время выполнения – 90 мин.
Оборудование: текст задания с условием и инструкцией выполнения, типовые нормативные акты, геодезические приборы, чертёжные и измерительные инструменты, нормативная, справочная, литература, счетная техника.
Текст задания
Исходя из предложенных условий, определить длину линии изображённой на карте данного масштаба и построить клиновой масштаб для определения размеров на снимке.
Инструкция
1.Последовательность и условия выполнения задания:
1) Внимательно прочитайте задание.
2) Определить длину отрезка, изображённого на карте.
3) Определить длину линии на местности с учётом масштаба карты.
4) Определить, на основании полученных данных масштаб снимка.
5) Построить клиновой масштаб.
2. Вы можете воспользоваться: информацией отображённой на карте.

Практическое задание № 4
количество вариантов 3

Оцениваемые компетенции:
ПК 1.1. – Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке
ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы
ПК 1.5.- Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ
ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 6 – Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Условия выполнения задания: задания выполняются в учебном кабинете,
экзамен проводится одновременно для всей учебной группы, ответы предоставляются в письменном виде.
Требования охраны труда: проведен инструктаж по технике безопасности при работе с геодезическими приборами, измерительными инструментами и счетной техникой.
Максимальное время выполнения – 90 мин.
Оборудование: текст задания с условием и инструкцией выполнения, типовые нормативные акты, геодезические приборы, чертёжные и измерительные инструменты, нормативная, справочная, литература, счетная техника.
Текст задания
Исходя из предложенных условий, провести измерения горизонтальных углов теодолитом-тахеометром, полученные данные записать в журнал для измерения горизонтальных углов.
Инструкция
1.Последовательность и условия выполнения задания:
1) Внимательно прочитайте задание.
2)Установите теодолит-тахеометр в рабочее положение над вершиной измеряемого угла.
3) Опишите последовательность измерений.
4) Измерьте горизонтальный угол способом полных приемов.
5)Заполните журнал для измерения горизонтального угла.
2. Вы можете воспользоваться: формой журнала для измерения горизонтальных углов.

Практическое задание № 5
количество вариантов 3

Оцениваемые компетенции
ПК 1.1. – Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке
ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы
ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6 – Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

.

Условия выполнения задания: задания выполняются в учебном кабинете,
экзамен проводится одновременно для всей учебной группы, ответы предоставляются в письменном виде.
Требования охраны труда: проведен инструктаж по технике безопасности при работе с геодезическими приборами, измерительными инструментами и счетной техникой.
Максимальное время выполнения – 90 мин.
Оборудование: текст задания с условием и инструкцией выполнения, типовые нормативные акты, геодезические приборы, чертёжные и измерительные инструменты, нормативная, справочная, литература, счетная техника.
Текст задания
Исходя из предложенных условий, по данным технического нивелирования произвести обработку полевого журнала продольного нивелирования.
Инструкция
1.Последовательность и условия выполнения задания:
1) Внимательно прочитайте задание.
2) Опишите устройство и область применения нивелира.
3) Опишите последовательность заполнения журнала продольного нивелирования.
4) Заполните полевой журнал продольного нивелирования.
2. Вы можете воспользоваться: образцами журнала продольного нивелирования.

Практическое задание № 6
количество вариантов 3

Оцениваемые компетенции:
ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы
ПК 1.5.- Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ
ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Условия выполнения задания: задания выполняются в учебном кабинете,
экзамен проводится одновременно для всей учебной группы, ответы предоставляются в письменном виде.
Требования охраны труда: проведен инструктаж по технике безопасности при работе с геодезическими приборами, измерительными инструментами и счетной техникой.
Максимальное время выполнения – 90 мин.
Оборудование: текст задания с условием и инструкцией выполнения, типовые нормативные акты, геодезические приборы, чертёжные и измерительные инструменты, нормативная, справочная, литература, счетная техника.
Текст задания
Исходя из предложенных условий, выполнить корректировку топографической карты с использованием снимка местности.
Инструкция
1.Последовательность и условия выполнения задания:
1) Внимательно прочитайте задание.
2) Изучить снимок и топографическую карту местности.
3) Определить параметры объектов, изображённых на снимке.
4) Описать участок местности, используя условные обозначения.
5) Внести корректировки в топографическую карту.

2. Вы можете воспользоваться: таблица «Картографические условные знаки».

Практическое задание № 7
количество вариантов 3

Оцениваемые компетенции:
ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы
ПК 1.5.-Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ
ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6 – Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
Условия выполнения задания: задания выполняются в учебном кабинете,
экзамен проводится одновременно для всей учебной группы, ответы предоставляются в письменном виде.
Требования охраны труда: проведен инструктаж по технике безопасности при работе с геодезическими приборами, измерительными инструментами и счетной техникой.
Максимальное время выполнения – 90 мин.
Оборудование: текст задания с условием и инструкцией выполнения, типовые нормативные акты, геодезические приборы, чертёжные и измерительные инструменты, нормативная, справочная, литература, счетная техника.
Текст задания
Используя, аэрофотоснимки, выполнить накидной монтаж схемы, определить её параметры и расстояние между маршрутами съёмки.
Инструкция
1.Последовательность и условия выполнения задания:
1) Внимательно прочитайте задание.
2) Разберите снимки по порядку.
3) Выполнить накидной монтаж фотосхемы.
4) Определить параметры фотосхемы.
5) Определить расстояние между маршрутами съёмки.

2. Вы можете воспользоваться: Инструкция по фотограмметрическим работам при создании цифровых топографических карт и планов.

Практическое задание № 8
количество вариантов 3

Оцениваемые компетенции:
ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы
ПК 1.5.-Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ
ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
Условия выполнения задания: задания выполняются в учебном кабинете,
экзамен проводится одновременно для всей учебной группы, ответы предоставляются в письменном виде.
Требования охраны труда: проведен инструктаж по технике безопасности при работе с геодезическими приборами, измерительными инструментами и счетной техникой.
Максимальное время выполнения – 90 мин.
Оборудование: текст задания с условием и инструкцией выполнения, типовые нормативные акты, геодезические приборы, чертёжные и измерительные инструменты, нормативная, справочная, литература, счетная техника.
Текст задания
Используя, топографическую карту, определить наибольшие и наименьшие высоты точек вдоль маршрута съёмки. Рассчитать параметры аэрофотосъёмки земельного участка.
Инструкция
1.Последовательность и условия выполнения задания:
1) Внимательно прочитайте задание.
2) Изучить участок местности на топографической карте.
3) Определить наибольшие и наименьшие высоты точек вдоль маршрута съёмки.
4) Рассчитать параметры аэрофотосъёмки земельного участка.

2. Вы можете воспользоваться: Инструкция по фотограмметрическим работам при создании цифровых топографических карт и планов.

Практическое задание № 9
количество вариантов 3

Оцениваемые компетенции:

ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы

ПК 1.5.-Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ

ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 8 – Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

.

Условия выполнения задания: задания выполняются в учебном кабинете,
экзамен проводится одновременно для всей учебной группы, ответы предоставляются в письменном виде.

Требования охраны труда: проведен инструктаж по технике безопасности при работе с геодезическими приборами, измерительными инструментами и счетной техникой.

Максимальное время выполнения – 90 мин.

Оборудование: текст задания с условием и инструкцией выполнения, типовые нормативные акты, геодезические приборы, чертёжные и измерительные инструменты, нормативная, справочная, литература, счетная техника.

Текст задания

Используя, топографическую карту, произвести ориентирование аэрофотоснимка участка местности.

Инструкция

1.Последовательность и условия выполнения задания:

1) Внимательно прочитайте задание.
2) Наложить снимок на карту местности.
3) Совместить линии, проведённые через общие точки.
4) Определить направление истинного меридиана.

2. Вы можете воспользоваться: Инструкция по фотограмметрическим работам при создании цифровых топографических карт и планов

Практическое задание № 10
количество вариантов 3

Оцениваемые компетенции:

ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы

ПК 1.5.-Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ

ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Условия выполнения задания: задания выполняются в учебном кабинете,
экзамен проводится одновременно для всей учебной группы, ответы предоставляются в письменном виде.

Требования охраны труда: проведен инструктаж по технике безопасности при работе с геодезическими приборами, измерительными инструментами и счетной техникой.

Максимальное время выполнения – 90 мин.

Оборудование: текст задания с условием и инструкцией выполнения, типовые нормативные акты, геодезические приборы, чертёжные и измерительные инструменты, нормативная, справочная, литература, счетная техника.

Текст задания

Используя, эталонные аэрофотоснимки, выполнить дешифрирование снимка участка местности. Сличить аэрофотоснимок с топографической картой.

Инструкция

1.Последовательность и условия выполнения задания:

1) Внимательно прочитайте задание.
2) Выполнить дешифрирование снимка.
3) Укажите, используемые дешифровочные признаки.
4) Сличить аэрофотоснимок с топографической картой
5) Перечислите изменения рассматриваемой ситуации.

2. Вы можете воспользоваться: Инструкция по фотограмметрическим работам при создании цифровых топографических карт и планов

Условия выполнения комплексных практических заданий

Время выполнения задания (мин./час.)___90 мин_____
Требования охраны труда: проведен инструктаж по технике безопасности при работе на ПК и счетной технике.
Оборудование: кейсы с вариантами комплексных практических заданий (текст задания с условием и инструкцией выполнения, топографические карты аэро- и космические снимки, журналы геодезической съёмки, таблицы с техническими данными съёмочных систем), нормативная, справочная литература, счетная техника.

2.5.Подготовка и защита портфолио

Тип портфолио: портфолио смешанного типа

Перечень документов, входящих в портфолио:

1. Конспекты лекций по темам МДК.
2. Опорные конспекты по темам, разделам МДК.
3. Выполненные практические задания с отчетом (если нет рабочих тетрадей.)
4. Выполненные лабораторные работы с отчетом (если нет рабочих тетрадей)
5. Аттестационный лист по учебной или производственной практике.
6. Творческие работы студентов:

- рефераты;
- доклады;
- сообщения;
- тематические кроссворды;
- тематические подборки материала научно-технического характера;
- тематические подборки материала, характеризующие опыт работы организаций предприятий отрасли страны и зарубежных стран;
- презентации;
- проекты.

8. Материалы по самостоятельному изучению ПМ (конспекты, опорные конспекты, конспекты-тезисы, доклады, рефераты и др.)

Основные требования
Требования в оформлению.
Учебное портфолио оформляется в отдельную папку. На титульном листе указывается наименование ОУ, номер и название профессионального модуля, специальность, группа, Ф. И. О. студента. В папке размещаются все материалы в отдельных файлах в соответствии со структурой портфолио.

Требования к защите портфолио: студент представляет портфолио в полном объеме; демонстрирует каждый элемент (его наличие, полноту содержания, оформление); отвечает на вопросы экзаменатора.

2.5. Литература для экзаменующихся:

Основные источники:

1. Киселёв М.И., Михеев Д.Ш. Геодезия. - М: ОИЦ «Академия», 2009 гриф: Мин.обр.
2. Н.Н.Дубенок, А.С. Шуляк Землеустройство с основами геодезии М: КолосС 2007г.
3. Ю.К.Неумывакин Практикум по геодезии М: КолосС 2008г.

Дополнительные источники:

1. П.И.Шилов, В.И.Федоров Инженерная геодезия и аэрогеодезия М: Недра
2. Инструкция по фотограмметрическим работам при создании цифровых топографических карт и планов. гкинп(гнта)-02-036-02 (утв. приказом роскартографии от 11.06.2002 n 84-пр)

5. Периодические издания:

1. Журнал «В мире науки», ежемесячный научно-информационный журнал, издается с 1945 года.
2. Журнал «Изобретатель и рационализатор», ежемесячный научно-популярный иллюстрированный журнал, орган Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов, издаётся с 1929 года
3. Журнал «Инженер», научно-популярный журнал, орган Союза научных и инженерных объединений, издается с 1894 года
4. Журнал «Наука и жизнь», ежемесячный научно-популярный иллюстрированный журнал, издается с 1934 года

6. Ресурсы сети «Интернет»

1. Электронная библиотека - http://vipbook.info/jurnal/technicheskie_zhurnaly/
2. Журналы. Книги - http://onejournal.ru/tehnicheskie-jurnaly.html
3. Все для студента - http://www.twirpx.com
4. Журналы в электронном виде - http://jurnalik.ru/nauchno-tehnicheskie/
5. Инженеру – Изобретателю – Рационализатору - http://www.engindoc.com/механика.html

7. Электронные ресурсы: курсы лекций, подборка тем для самостоятельного изучения, методические указания для выполнения лабораторных работ.

3. Пакет экзаменатора.

3.1. Теоретические задания.

Критерии оценки по МДК 01.01.«Технология производства полевых геодезических работ»

Критерии оценки теоретических заданий	**Количество баллов**	**Оценка**
Студент в полном объеме освещает поставленные вопросы, при этом знает и четко формулирует понятия, определения, логически увязывает материал, умеет анализировать, делать выводы, обобщения; при ответе использует материал дополнительных источников и литературы	5	5(отлично)
Студент правильно формулирует определения, понятия; умеет обобщать материал, делать выводы	4	4(хорошо)
Студент отвечает на поставленные вопросы непоследовательно, дает нечеткие определения понятий, слабо ориентируется в изученном материале	3	3(удовл.)
Студент не знает основных определений, понятий, плохо ориентируется в изученном материале, не может делать выводы и обобщения	0	2(неудовл.)
Максимальное количество баллов	5	

3.2. Ключ к тестам по текущей аттестации.

МДК 01.02. «Камеральная обработка результатов полевых измерений»

№п/п	Выбрать № правильного ответа		Установить соответствие						Дополнить	Установить логический порядок
	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6		
1	1	3	Б	А	Д	А	Е	Д	Рекогносцировка	2,3,1,4,5
2	1	2	А	Б	Г	А	Г	Е	Теодолит	3,1,4,2
3	3	3	Г	Е	В	В	Б	А	Масштабом	5,1,2,6,3,4,7
4	1	3	А	Б	В	В	Б	А	Межевание	2,4,1,3,5,7,6
5	2	4	В	Г	А	В	Б	А	Отметкой	1,3,4.5,2
6	2	4	Г	Д	Е	А	Б	В	Камеральными	3,2,5,1,2
7	2	4	В	Г	А	Б	Г	А	Измерения	5,3,4,1,2
8	4	3	Д	А	Г	А	В	Б	Камеральные	1,3,2,4
9	4	4	А	Б	В	В	Б	А	Бергштрихи	5,1,2,6.3,4,7
10	2	4	В	Б	А	А	Е	Б	План	5,3,4,1,2
11	1	3	Б	А	Д	А	Е	Д	Рекогносцировка	2,3,1,4,5
12	1	2	А	Б	Г	А	Г	Е	Теодолит	3,1,4,2

13	3	3	Г	Е	В	В	Б	А	Масштабом	5,1,2,6,3,4,7
14	1	3	А	Б	В	В	Б	А	Межевание	2,4,1,3,5,7,6
15	2	4	В	Г	А	В	Б	А	Отметкой	1,3,4,5,2
16	2	4	Г	Д	Е	А	Б	В	Камеральными	3,2,5,1,2
17	2	4	В	Г	А	Б	Г	А	Измерения	5,3,4,1,2
18	4	3	Д	А	Г	А	В	Б	Камеральные	1.3,2,4
19	4	4	А	Б	В	В	Б	А	Бергштрихи	5,1,2,6.3,4,7
20	2	4	В	Б	А	А	Е	Б	План	5,3,4,1,2
21	1	3	Б	А	Д	А	Е	Д	Рекогносцировка	2,3,1,4,5
22	1	2	А	Б	Г	А	Г	Е	Теодолит	3,1,4,2
23	3	3	Г	Е	В	В	Б	А	Масштабом	5,1,2,6,3,4,7
24	1	3	А	Б	В	В	Б	А	Межевание	2,4,1,3,5,7,6
25	2	4	В	Г	А	В	Б	А	Отметкой	1,3,4,5,2
26	2	4	Г	Д	Е	А	Б	В	Камеральными	3,2,5,1,2
27	2	4	В	Г	А	Б	Г	А	Измерения	5,3,4,1,2
28	4	3	Д	А	Г	А	В	Б	Камеральные	1,3,2,4
29	4	4	А	Б	В	В	Б	А	Бергштрихи	5,1,2,6.3,4,7
30	2	4	В	Б	А	А	Е	Б	План	5,3,4,1,2

3.2. Ключ к тестам по текущей аттестации.

МДК 0.1.03. «Фотограмметрические работы»

№п/п	Выбрать № правильного ответа		Установить соответствие						Дополнить	Установить логический порядок
	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6		
1	3	5	А	Д	В	Б	А	Д	Съёмочная система	2,4,1,5,3,6
2	2	5	АВГ	БДЕ	Д	А	Б	Е	Линейной	6,4,1,7,2,3,5
3	1	1	В	Е	Д	В	А	Д	Фотографическая	3,1,4,5,6,2
4	2	1	А	Е	В	Б	Г	Е	Фокусное расстояние	4,1,6,2,7,3,5
5	5	2	Д	Б	Г	АГ	БД	ВЕ	Глубина резкости	4,1,6,2,7,3,5
6	2	4	Б	Д	А	Б	Г	Е	разрешающая	2,4,6,1,3,5
7	2	4	АВГ	БДЕ	Д	В	А	Д	Съёмочная система	2,4,1,5,3,6
8	3	3	В	Е	Д	Б	А	Д	Координатная сетка	3,1,4,5,6,2
9	5	5	А	Е	В	АГ	БД	ВЕ	Стереофотосхема	6,4,1,7,2,3,5
10	3	3	Б	Д	В	АГ	БД	ВЕ	Линейной	2,4,6,1,3,5
11	2	5	АВГ	БДЕ	Д	А	Г	Е	Опорными точками	3,1,4,5,6,2
12	4	5	А	Е	В	Б	Г	Е	Фотосхемой	2,4,6,1,3,5
13	1	4	А	Е	В	Б	Г	Е	Цифровая модель местности	2,4,1,5,3,6
14	3	5	Д	Б	Г	АГ	БД	ВЕ	Конвергенции	2,4,5,1,3,6,7
15	4	5	Б	Д	А	Б	Г	Е	Цифровая модель местности	6,4,1,7,2,3,5
16	2	4	АВГ	БДЕ	Д	В	А	Д	Глубина резкости	3,1,4,5,6,2
17	5	4	А	Д	В	Б	А	Д	Линейной	2,4,6,1,3,5
18	3	2	АВ	БДЕ	Д	А	Г	Е	Фототриангуляция	2,4,5,1,3,6,7

			Г							
19	4	5	В	Е	Д	В	А	Д	Двумя глазами	2,4,1,5,3,6
20	3	3	А	Е	В	Б	Г	Е	Фотосхема	2,4,6,1,3,5
21	5	2	В	Е	Д	В	А	Д	Двумя глазами	2,4,1,5,3,6
22	2	5	А	Е	В	Б	Г	Е	Глубина резкости	2,4,5,1,3,6,7
23	1	5	Д	Б	Г	АГ	БД	ВЕ	Фототриангуляция	2,4,1,5,3,6
24	1	4	АВ Г	БДЕ	Д	В	А	Д	Стереоскопическим эффектом	3,1,4,5,6,2
25	2	3	Б	Д	А	Б	Г	Е	Фокусное расстояние	3,1,4,5,6,2
26	5	4	Б	Д	А	Б	Г	Е	Съёмочная система	6,4,1,7,2,3,5
27	1	4	А	Е	В	Б	Г	Е	Опорными точками	4,1,6,2,7,3,5
28	2	3	Д	Б	Г	АГ	БД	ВЕ	Фотосхемой	2,4,1,5,3,6
29	1	4	А	Е	В	Б	Г	Е	Фокусное расстояние	2,4,6,1,3,5
30	5	2	Д	Б	Г	АГ	БД	ВЕ	Глубина резкости	2,4,1,5,3,6

3.3. Критерии оценки теоретических заданий (тестов)

Критерии оценки тестовых заданий	**Количество баллов**
Выбрать номер правильного ответа: - за верный ответ, - за неверный ответ	 1 0
Установить соответствие: - за каждый верный ответ, - за каждый неверный	 1 0
Дополнить: - за каждый верный ответ, - за каждый неверный	 2 0
Установить логический порядок: - за верный ответ, - за неверный ответ	 3 0
Максимальное количество баллов	13

Оценка результата выполненного теоретического задания:

Набрано баллов:
от 12 до 13 баллов –5 отлично
от 10 до 11 баллов- 4 хорошо
от 8 до 9 баллов –3 удовлетворительно
7 б и менее –2 неудовлетворительно

3.4. Условия выполнения комплексных практических заданий

Время выполнения задания(мин./час.)___90 мин_____
Требования охраны труда: проведен инструктаж по технике безопасности при работе на ПК и счетной технике.
Оборудование: кейсы с вариантами комплексных практических заданий (текст задания с условием и инструкцией выполнения, топографические карты аэро- и космические снимки, журналы геодезической съёмки, таблицы с техническими данными съёмочных систем), нормативная, справочная литература, счетная техника.

Показатели оценки результатов освоения ПК,ОК профессионального модуля при выполнении практического задания.

Номер и краткое содержание задания	Оцениваемые компетенции	Показатели оценки результата (требования к выполнению задания)
Задание № 1. **Текст задания** Исходя из предложенных условий, определить точность масштаба карты и масштаб снимка данного участка местности, определить радиус окружности, в которой измерения будут проводиться с заданной точностью.	ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы ПК 1.5.- Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 6 – Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Определён масштаб карты и определена его точность. Произведён выбор объектов для определения масштаба снимка. Выполнен расчёт масштаба снимка. Определён радиус окружности, в пределах которой измерения по снимку выполняются с заданной точностью.
Задание№ 2. **Текст задания**	ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы	Определена площадь земельного участка

Исходя из предложенных условий, определить площади земельных участков на карте и азро-фотоснимке, используя различные способы и электронный планиметр.	ПК 1.5.- Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 6 – Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной-.	различными способами. Определён масштаб снимка, выполнено сравнение результатов определения площадей различными способами. Обоснованность выводов
Задание № 3 **Текст задания** Исходя из предложенных условий, определить длину линии изображённой на	ПК 1.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы. ПК 1.5.Подготавливать материалы аэро- и космических съёмок для использования при	Определена длина линии изображённой на карте. Определён масштаб снимка. Построен клиновой масштаб для определения размеров

карте данного масштаба и построить клиновой масштаб для определения размеров на снимке.	проведении изыскательских и землеустроительных работ. ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития. ОК 5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	непосредственно по снимку. Определены размеры объектов изображённых на снимке.
Задание № 4. **Текст задания** Исходя из предложенных условий, провести измерения горизонтальных углов	ПК 1.1. – Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы	Правильность подготовки теодолита к работе. Точность снятия показателей измерений. Заполнен журнал измерения горизонтального

теодолитом-тахеометром, полученные данные записать в журнал для измерения горизонтальных углов.	ПК 1.5.- Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 6 – Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	угла. Выполнена корректировка расчёта горизонтального угла.
Задание № 5 **Текст задания** Исходя из предложенных условий, по данным технического нивелирования произвести обработку полевого журнала	ПК 1.1. – Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы ОК 1 – Понимать сущность и социальную	Правильно подготовлен нивелир к работе. Точность снятия показателей при выполнении нивелирования. Оформлен журнал продольного нивелирования.

продольного нивелирования.	значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 6 – Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	
Задание № 6 **Текст задания** Исходя из предложенных условий, выполнить корректировку топографической карты с использованием снимка местности.	ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы ПК 1.5.- Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ ОК 1 – Понимать сущность и социальную	Перечислены дешифровочные признаки объектов. Определены параметры объектов и выполнена их классификация. Описан земельный участок и выполнена корректировка топографической карты.

	значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	
Задание № 7 **Текст задания** Используя, аэрофотоснимки, выполнить накидной монтаж схемы, определить её параметры и расстояние между маршрутами съёмки.	ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы ПК 1.5.- Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Подобраны снимки для составления накидного монтажа. Выполнен накидной монтаж картины. Определены параметры фотосхемы. Определено расстояние между маршрутами съёмки.

	ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 6 – Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	
Задание № 8 **Текст задания** Используя, топографическую карту, определить наибольшие и наименьшие высоты точек вдоль маршрута съёмки. Рассчитать параметры аэрофотосъёмки земельного участка.	ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы ПК 1.5.-Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4 – Осуществлять поиск и использование	Определены высоты точек местности вдоль маршрута съёмки. Рассчитаны параметры аэрофотосъёмки. Выбраны тип летательного аппарата и объектива съёмочной системы.

	информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. .	
Задание № 9. **Текст задания** Используя, топографическую карту, произвести ориентирование аэрофотоснимка участка местности.	ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы ПК 1.5.-Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 8 – Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой	Определены опорные точки снимка и топографической карты. Даны определения опорных точек и истинного меридиана. Выполнено ориентирование снимка.

	смены технологий в профессиональной деятельности.	
Задание № 10 **Текст задания** Используя, эталонные аэрофотоснимки, выполнить дешифрирование снимка участка местности. Сличить аэрофотоснимок с топографической картой.	ПК 1.3.- Составлять и оформлять планово-картографические материалы ПК 1.5.-Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ ОК 1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3 – Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ОК 4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Перечислены дешифровочные признаки объектов и даны их характеристики. Указаны признаки дешифрируемых объектов. Обозначены дешифрируемые объекты на топографической карте. Перечислены различия и изменения рассматриваемой ситуации.

3.4.2. Показатели оценки и защиты портфолио.

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Показатели оценки результата	Средства проверки	Результат защиты (да / нет)	Оценка (да / нет)
ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- выполнение полевых геодезических работ на производственном участке; - выполнение рекогносцировки местности; - создание съёмочного обоснования; - производство привязки к опорным геодезическим пунктам; - определениекоординат опорных точек; - выполнение горизонтальной и вертикальной съёмки местности различными способами**;** - осуществление контроля производства геодезических работ; - демонстрация интереса к будущей профессии. - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации производственной деятельности структурного подразделения во время геодезических работ; - оценка эффективности и качества выполнения.	К. Тема 1.4.-1.6 ПЗ ПЗ К. Тема 1.4.-1.6. ПЗ ПЗ К. Тема 1. 3 Работа с нормативной и справочной литературой, Интернет-источниками. Решение задач с использованием ПК		
ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- систематизация результатов полевых измерений - определение координат опорных точек - использование методики принятия решений;	К. Тема 2.1.; ПЗ. ПЗ		

	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации производственной деятельности структурного подразделения; - оценка эффективности принятых решений			
ПК 1.3 Составлять и оформлять планово-картографические материалы. ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	-составление и оформление планово-картографических материалов; - использование топографической основы для создания проектов построения опорных сетей, составлять схемы аналитических сетей - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	К. Тема 2.2. ПЗ		
ПК 1.4. Проводить геодезические работы при съёмке больших территорий ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- выполнение геодезических работ при съёмке больших территорий; - выполнение измерений повышенной точности с использованием современных технологий; - производство уравновешивания, вычисления координат и высот точек аналитической сети -использование знаний о структуре и развитии коллектива в процессе адаптации и установления взаимоотношений между обучающимися; взаимодействие с обучающимися, преподавателями при выполнении работ в поле, направленное на	К. Тема 2.2 ПЗ ПЗ ПЗ		

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	создание и поддержание нормального психологического климата. - самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности			
ПК 1.5. Подготавливать материалы аэро- и космических съёмок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ	- подготовка материалов аэро- и космических съёмок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ - оценка возможности использования материалов аэро- и космических съёмок; - составление накидного монтажа, оценка фотографического и фотограмметрического качества материалов аэрофотосъёмки; - выполнение привязки и дешифрирования аэрофотоснимков; -использование фотограмметрических приборов; - изготовление фотосхем и фотопланов; - определение состава и содержания топографической цифровой модели местности, использование пакетов прикладных программ для решения геодезических задач;	К. Тема 3.1.4, 3.1.5 К. Тема 3.1.4 К. Тема 3.1.4. ПЗ №1 К. Тема 3,3,4; 4.2 К. Тема 3.2.3.;3.2.7. К. Тема 3.3.4; ЛР 5, ЛР 12		
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- характеристика информационных систем, используемых при выполнении фотограмметрических работ; эффективный поиск необходимой информации с учетом требований, предъявляемых к ней; - использование различных	К. Тема 4.4.7		

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 9.Ориентироваться в условиях частой смены технологийв профессиональной деятельности	источников и способов передачи информации, включая электронные - применение современных технологий для решения фотограмметрических задач; анализ инноваций в области фотограмметрических измерений и дешифрирования снимков	К. Тема 3.1. К. Тема 3.3.8.;3.3.9 ЛР К.Тема 4.1;4.2		

3.4.3. Контроль приобретения практического опыта

Требования к практическому опыту и коды формируемых профессиональных компетенций	Коды и наименование формируемых общих компетенций, умений	Виды и объем работ на учебной и/ или производственной практике, требования к их выполнению и/ или условия выполнения	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
1	**2**	**3**	**4**
ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений ПК 1.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы ПК 1.4. Проводить геодезические работы при съёмке	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- выполнение полевых геодезических работ на производственном участке; - выполнение рекогносцировки местности; - создание съёмочного обоснования; - производство привязки к опорным геодезическим пунктам; - определение координат опорных точек; - выполнение горизонтальной и вертикальной съёмки местности различными способами**;** - систематизация результатов полевых измерений - определение координат опорных точек -составление и оформление планово-картографических материалов; - использование топографической основы для создания проектов построения опорных сетей, составлять схемы аналитических сетей - выполнение геодезических работ при съёмке больших территорий;	аттестационный лист о прохождении практики

больших территорий ПК 1.5. Подготавливать материалы аэро- и космических съёмок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- выполнение измерений повышенной точности с использованием современных технологий; - производство уравновешивания, вычисления координат и высот точек аналитической сети. - подготовка материалов аэро- и космических съёмок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ - оценка возможности использования материалов аэро- и космических съёмок; - составление накидного монтажа, оценка фотографического и фотограмметрического качества материалов аэрофотосъёмки; - выполнение привязки и дешифрирования аэрофотоснимков; -использование фотограмметрических приборов; - изготовление фотосхем и фотопланов; - определение состава и содержания топографической цифровой модели местности, использование пакетов прикладных программ для решения геодезических задач	

3.5. Дополнительная литература для экзаменатора.

1. Киселёв М.И., Михеев Д.Ш. Геодезия. - М: ОИЦ «Академия», 2009 гриф: Мин.обр.
2. Н.Н.Дубенок, А.С. Шуляк Землеустройство с основами геодезии М: КолосС 2007г.
3. Ю.К.Неумывакин Практикум по геодезии М: КолосС 2008г.
4. П.И.Шилов, В.И.Федоров Инженерная геодезия и аэрогеодезия М: Недра
5. Инструкция по фотограмметрическим работам при создании цифровых топографических карт и планов. гкинп(гнта)-02-036-02 (утв. приказом роскартографии от 11.06.2002 n 84-пр)
6. Журнал «В мире науки», ежемесячный научно-информационный журнал, издается с 1945 года.
7. Журнал «Изобретатель и рационализатор», ежемесячный научно-популярный иллюстрированный журнал, орган Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов, издаётся с 1929 года
8. Журнал «Инженер», научно-популярный журнал, орган Союза научных и инженерных объединений, издается с 1894 года
9. Журнал «Наука и жизнь», ежемесячный научно-популярный иллюстрированный журнал, издается с 1934 года
10. Электронная библиотека - http://vipbook.info/jurnal/technicheskie_zhurnaly/
11. Журналы. Книги - http://onejournal.ru/tehnicheskie-jurnaly.html
12. Все для студента - http://www.twirpx.com
13. Журналы в электронном виде - http://jurnalik.ru/nauchno-tehnicheskie/
14. Инженеру – Изобретателю – Рационализатору - http://www.engindoc.com/механика.html

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии специальных дисциплин № 1
Протокол № __ от «___»_____20___г.

Председатель _____/----------/

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии специальных дисциплин № 2
Протокол № __ от «___»_____20__г.

Председатель _____/----------/

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии специальных дисциплин № 1
Протокол № __ от «___»_____20___г.

Председатель _____/---------- /

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии специальных дисциплин № 2
Протокол № __ от «___»_____20___г.

Председатель _____/---------- /

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии специальных дисциплин № 1
Протокол № __ от «___»_____20___г.

Председатель _____/----------/

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии специальных дисциплин № 2
Протокол № __ от «___»_____20___г.

Председатель _____/----------/

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

_____,

ФИО

обучающийся(аяся) на _____ курсе по профессии НПО / специальности СПО
120701 «Землеустройство»

успешно прошел(ла) учебную / производственную практику по профессиональному модулю ПМ.01 «Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра»

в объеме 144 часов с «___»_____20__ г. по «___»_____20__ г.

в организации _____

_____

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
- подготовка и применение геодезических приборов; - проведение теодолитной съёмки земельного участка; - камеральная обработка материалов теодолитной съёмки; проведение нивелирования; - камеральная обработка результатов нивелирования; - подготовка маркшейдерской документации; - выполнение накидного монтажа фотоплана и фотосхемы; - определение параметров объекта по фотоснимку; - дешифрирование снимков в сельскохозяйственных целях и кадастра; - обработка фотоснимка и его преобразование с помощью компьютерных систем; - разработка заказа на выполнение аэрофотосъёмки с цель создания планов и карт.	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной / производственной практики_____

_____

_____

_____

_____

_____

Дата «___»._____.20___

Подпись руководителя практики

_____/ ФИО, должность

Подпись ответственного лица организации (базы практики)

_____/ ФИО, должность

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ВОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ ГАПОУ СО «БАЗАРНОКАРАБУЛАКСКИЙ ТЕХНИКУМ АГРОБИЗНЕСА»

Экзаменационная ведомость

Специальность: 120701 «Землеустройство»

ПМ 01 «Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра»

в объёме _____ час.с «___» ___ 20__г. по «___» ____ 20___г. Группа _____

№ п/п	Ф.И.О. студента	Элементы модуля				ПК 1.1 *	ПК 1.2 *	ПК 1.3 *	ПК 1.4 *	ПК 1.5 *	ОК 1*	ОК 2*	ОК 3*	ОК 4*	ОК 5*	ОК 6*	ОК 7*	ОК 8*	ОК 9*	ОК 10*	Экзамен (квалификационный) (освоен, не освоен)
		МДК 01.01	МДК 01.02	МДК 01.03	УП																
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					

Члены экзаменационной комиссии (подписи) _____ _____

_____ _____

_____ _____ Дата _____

ПМ 01 «Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра»
МДК 01.01 «Технология производства полевых геодезических работ»
МДК 01.02 «Камеральная обработка результатов полевых измерений»
МДК 01.03. «Фотограмметрические работы»
УП «_____»

Профессиональные компетенции

ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений.
ПК 1.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы.
ПК 1.4. Проводить геодезические работы при съёмке больших территорий.
ПК 1.5. Подготавливать материалы аэро- и космических съёмок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.

Общие компетенции

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

*+ освоен
*- не освоен