Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.10.2025 17:05:16 Уникальный программный ключ:



е30ba4f0895d1683ed4федеральное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ) Университетский колледж МГРИ имени Е.А. Козловского

Комплект оценочных материалов

образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия

3, 4 семестр

Спецификация

Спецификация				
Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование дисциплин/практик	№ заданий	
	Планировать и реализовывать	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	1-5	
	собственное профессиональное и	Геоинформационные системы	6-10	
0.74.03	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в	Геоморфология с основами геологии	11-15	
OK 03	профессиональной сфере, использовать	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	16-20	
	знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Маркшейдерско-геодезические приборы	21	
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-	История России	22-26	
OK 00	нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Безопасность жизнедеятельности	27-31	
OV 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	Безопасность жизнедеятельности	32-36	
OK 07	принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Основы геодезии и картографии	37-41	

		Экологические основы природопользования	42-46
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Физическая культура	47-51
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы землеустройства	52-56 57-61
ПК 1.2	иностранном языках Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем	Маркшейдерско-геодезические приборы	62-66
ПК 1.4	Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	67-71
ПК 1.6	Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	72-76
ПК 1.7	Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	77-81

	геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений		
ПК 2.1	Создавать планововысотное съемочное обоснование с	Маркшейдерско-геодезические приборы МДК 02.01 Технология	82-84 85-87
	помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов	топографических съемок МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	88-91
ПК 2.2	Использовать	Геоинформационные системы	92-96
	современные технологии получения	МДК 02.01 Технология топографических съемок	97-101
	полевой топографогеодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	102-106
ПК 2.3	Выполнять полевые и камеральные работы	Основы геодезии и картографии	107-111
	по топографическим съемкам местности,	МДК 02.01 Технология топографических съемок	112-116
	обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	117-121
ПК 2.4	Использовать компьютерные и спутниковые	Геоинформационные системы МДК 02.01 Технология топографических съемок	122-126 127-131
	технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	132-136

	методы топографических работ		
ПК 2.5	Собирать, систематизировать и анализировать топографо-	МДК 02.01 Технология топографических съемок	137-141
	геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	142-146
ПК 2.6	Соблюдать требования технических регламентов и	МДК 02.01 Технология топографических съемок	147-151
	инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	152-155
ПК 3.1	Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, при обработке аэрокосмической информации, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений	Геоморфология с основами геологии	156-160
ПК 4.2	Выполнять	Основы землеустройства	161-165
	подготовку геодезической	Геоморфология с основами геологии	166-170
	подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства	Экологические основы природопользования	171-175

ПК 4.3	Проводить	Основы землеустройства	176-180
	крупномасштабные		
	топографические		
	съемки для создания		
	изыскательских		
	планов, в том числе		
	съемку подземных		
	коммуникаций		

Оценочные материалы

$N_{\underline{0}}N_{\underline{0}}$		Оценочные материал	TIDI	Дисциплина/
заданий	Содержани	ие заданий	Ответ	Практика
	и Іланировать и реализовывать	собственное профессиона		
	нимательскую деятельность			
	вой грамотности в различны		,	1
•	Какой угол между двумя по			Математические
	прямыми?			методы решения
1	1. 45°		2	прикладных
1.	2. 90°		2	профессиональных
	3. 120°			задач
	4. 180°			
	Укажите направленные отр	езки прямой?		Математические
	1 отрезок			методы решения
2.	2 луч		23	прикладных
	3 вектор			профессиональных
	4 интервал			задач
	Установите соответствие п	•		Математические
	А Область определения	1 Значения, которые		методы решения
	функции	может принимать		прикладных
	F.07	переменная у		профессиональных
	Б Область значения	2 Каждому		задач
	функции	последующему		
		значению переменной соответствует большее	АБВГ	
3.		значение функции	A B Γ 3 1 2 4	
	В Возрастающая	3 Значения, которые	3 1 2 4	
	функция	может принимать		
	функция	переменная х		
	Г Монотонная функция	4 Возрастает или		
	T Weiterennan dynkami	убывает на всем		
		промежутке области		
		определения функции		
	Расположите от меньшего			Математические
	1 100 минут	•		методы решения
4.	2 100 секунд		2143	прикладных
	3 10 суток			профессиональных
	4 2 часа			задач
				Математические
	Вектор, длина которого ран	зна елинины называется		методы решения
5.	вектор	лы одиницы, называется	единичный	прикладных
	Bekrop			профессиональных
				задач
	Что означает аббревиатура		1	Геоинформационные
	1.Географическая информа			системы
6.	2. Геологическая исследова			
	3. Глобальная интернет-сис			
	4. Графическая интерпрета		12	Г
	Для чего применяются ГИС		13	Геоинформационные
7	1. Для анализа пространст			системы
7.	2. Для создания мультфил 3. Для проектирования ин			
	4. Для проектирования ин 4. Для записи аудиокниг	іжеперных сооружении		
	п. для записи аудиокни		_1	

	Основные понятия ГИС		АБВГ	Геоинформационные
	1. ГИС	А. Данные, представленные в виде точек, линий и полигонов	3 1 4 2	системы
8.	2. Растр	Б. Система для сбора, хранения и анализа пространственных данных		
	3. Вектор	В. Табличная информация, связанная с объектами на карте		
	4. Атрибутивные данные	Г. Данные в виде пикселей или сетки		
9.	Последовательность нало 1. Загрузка всех необход 2. Настройка прозрачнос 3. Анализ результируюц 4. Применение инструме объединения	имых слоёв сти и порядка отображения цего слоя	1243	Геоинформационные системы
10.	Элемент векторных данн объекты?	ых, отражающий точечные	точка	Геоинформационные системы
	Какая из перечисленных метаморфическая по про			Геоморфология с основами геологии
11.	 Мел Песок Базальт Мрамор 		4	
12.	Для многих стран актуал за вулканической активн население о предстоящих каких двух из перечисленаблюдение за вулканиче	к извержениях вулканов. Для	24	Геоморфология с основами геологии
	 Казахстан Филиппины Австралия Италия 			
13.	Определите соответствие и их характеристики: Формы рельефа А. макрорельеф Б. мезорельеф В. микрорельеф Г. нанорельеф	е форм рельефа по размерам	A B B Γ 4 3 2 1	Геоморфология с основами геологии
	Характеристика форм релимельчайшие формы релимельной рельефа	њефа (кочки, борозды)		

	3. средние формы рельефа(овраги)		
	4. крупные территории (высота от сотен до тыс		
	метров)		
	Расположите геологические эры от самой древней до		Геоморфология с
	современной:		основами геологии
	1. Кайнозой		CONOBAMINI TECSTOTIM
14.	2. Архей	2431	
	 7. Присп 3. Мезозой 		
	4. Протерозой		
	Явления, возникающие в растворимых горных		Геоморфология с
15.	породах под совокупным действием поверхностных	карст	основами геологии
15.	и главным образом подземных вод	Raper	CONOBAMINI TECSTOTIMI
	Что из перечисленного не относится к основным		Основы
	элементам центральной проекции?		дистанционного
	1. фокус		зондирования и
16.	2. главная точка	4	фотограмметрия
	3. точка надира		фотограмметрия
	4. точка схода		
	 Недианная фильтрация используется при обработке 		Основы
	изображений для		дистанционного
	1. выделения границ		зондирования и
17.	2. подавления шума	2	фотограмметрия
1/.	3. повышения контрастности	2	фотограммстрия
	4. понижения контрастности		
	4. Понижения контрастности		
	Установите соответствие термина с его		Основы
	определением		дистанционного
	А Метод съемки, 1 Фотоплан		зондирования и
	заключающийся в		фотограмметрия
	изготовлении		
	фотоплана и полевой		
	рисовке рельефа.		
	Б Вид 2 Комбинированный		
	топографического метод съемки		
4.0	плана, создаваемого на	АБВГ	
18.	основе фотоснимков.	2 1 4 3	
	В Процесс выявления, 3 Фототопография		
	отбора и обобщения		
	типичных свойств		
	объектов и обобщения		
	их границ.		
	Г Наука, занимающаяся 4 Генерализация		
	созданием планов		
	местности с помощью		
	фотоснимков.		
	Порядок стереофотографической съемки без		Основы
	фотоплана		дистанционного
	1. Редактирование и оформление цифрового		зондирования и
19.	оригинала карты	3421	фотограмметрия
	2. Камеральное дешифрирование	3 .21	1
	3. Аэросъемка		
	4. Фототриангуляция		
1	Одномасштабное фотографическое изображение		Основы
20.	местности, смонтированное из рабочих площадей,	фотоплан	дистанционного
_0.	трансформированных снимков	Tolomium	A. C.
	- Paris de Darmin Commune	1	l

				зондирования и
				фотограмметрия
	К приборам косвенного метода измерен	ий линий		Маркшейдерско-
	относятся;			геодезические
	1. мерные ленты, рулетки, специаль	ьные		приборы
	проволоки;			
21.	2. мерные ленты, рулетки, дальноме		1	
	3. рулетки, дальномеры, электронны	ые		
	дальномеры;			
	4. нитяные, оптические и электронн дальномеры;	ње		
ОК 06. П	роявлять гражданско-патриотическую по	зицию, демоно	стрировать осозн	анное поведение на
	радиционных российских духовно-нравст			
гармониз	вации межнациональных и межрелигиозн	ых отношений,	, применять стан	дарты
антикорр	упционного поведения		1	
	Ледовое побоище было в:			
	1. 1243 г.			
22.	2. 1242 г.		2	История России
	3. 1241 г.			
	4. 1244 г			
	Какие события из перечисленных ниже	произошли в		История России
	царствование Екатерины II?			
	1. учреждение коллегий вместо системы	ы приказов		
23.	2. присоединение к России Крыма		24	
	3. издание свода законов Российской империи			
	4. подавление восстания под			
	предводительством Е. Пугачева			
	Установите соответствие			История России
	А П 1962 -			
	А. Принятие плана 1.862 г. ГОЭЛРО			
	Б. Призвание варягов в 2.1917 г.		АБВГ	
24.	Новгород		4 1 2 3	
	В. Великая октябрьская 3.1682 г.			
	социалистическая			
	революция			
	Г. Отмена местничества 4.1920 г.			
				История России
	Расположите в хронологической послед	овательности		
2.5	исторические события.		4004	
25.	1. Крымская война		4321	
	 реформа патриарха Никона падение Византийской империи. 			
	4. крещение Руси			
	В России в 1547-1721 годах официальнь	лй титуп		История России
26.	главы государства	211 1111 / 51	царь	потория госони
			, 1	
	Какой сигнал системы оповещения и экс	стренной		Безопасность
	информации населению означает завыва	ние сирены		жизнедеятельности
	и мощных акустических систем длитель	ностью до 3-		
27.	х минут? Внимание Всем!		1	
	1. Воздушная тревога			
	2. Химическая опасность			
	3. Радиационная опасность			

	Пожарная тревога				
	Как называется фактор,	приводящий к ухудщен	ию		Безопасность
	здоровья? (Выберите два правильных вариантов				жизнедеятельности
	ответа)			мизиодомически	
28.	1. Вредный			14	
20.	2. Медицинский			11	
	3. Несчастный				
	Травмирующий				
	Соотнесите виды защит	III IV COORVIVALIUŬ II OHOG	111.10		Безопасность
	явления, для защиты от				
	А. Очистные	1. Наводнение	чсны.]		жизнедеятельности
		1. паводнение			
	сооружения				
	ГГ	2.0			
20	Б. Гидротехнические	2. Слив отходов		АБВГ	
29.	сооружения			2 1 3 4	
		• •			
	В. Защитные	3. Эрозионные			
	лесонасаждения	процессы			
	Г. Защитные	4. Опасные явления			
	сооружения				
	Укажите правильную по				Безопасность
	безопасного поведения:				жизнедеятельности
30.	1. Предвидеть опас			2134	
50.	2. По возможности			2154	
	3. Стараться миним				
	При необходимости дей	ствовать			
	В статье 41. Конституци		ый		Безопасность
31.	имеет право на охрану з	доровья и		помощь	жизнедеятельности
	медицинскую				
OK 07. C	одействовать сохраненин	о окружающей среды, р	ecypcoc	бережению, при	менять знания об
изменен	ии климата, принципы бер	режливого производств	а, эффе	ктивно действова	ать в чрезвычайных
ситуация	IX				
	Составными частями на	циональной безопаснос	ти		Безопасность
	Российской Федерации	являются:			жизнедеятельности
	1. безопасность регионо	в РФ			
	2. безопасность каждого	о гражданина РФ от вне	шних		
32.	и внутренних угроз			3	
	3. экономическая, полит	гическая, военная,			
	социальная, экологичест	кая, информационная			
	безопасность				
	4. безопасность мира в і	целом			
	В ходе локализации и ту	ушения пожаров			Безопасность
	осуществляются виды р				жизнедеятельности
	правильных вариантов о	•			
33.	1. Аварийно-спасат	сельные		12	
	2. Неотложные				
	3. Плановые				
	Различные				
	Какова последовательно	сть действий, которые с	разу		Безопасность
	после ДТП водитель, при				жизнедеятельности
24	предпринять:	•		2124	
34.	1. Включить аварий	ную сигнализацию		2134	
	-	новить (не трогать с мес	та)		
	транспортное сре,	· =	,		
<u> </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•			1

	3. Выставить знак авар Не перемещать предметы,			
	происшествию Соотнесите признаки, по классифицируются виды характеристики: А. По удаленности	-		Безопасность жизнедеятельности
35.	Б. По численности эвакуируемого населения В. По срокам эвакуации	2. Локальная, региональная 10 3.	A B Γ 2 1 3 4	
	Г. По времени	Заблаговременная, экстренная 4. Временная,		
	проведения	продолжительная		T.
36.	Условия труда - это совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих в процессе трудовой деятельности влияние на работоспособность человека и его		здоровье	Безопасность жизнедеятельности
37.	Назовите точки на Земном шаре, через которые проходят все географические меридианы 1. Географические полюса 2. Магнитные полюса 3. Азимуты направлений		1	Основы геодезии и картографии
38.	4. Точки высот Какими геодезическими приборами возможно измерение вертикальных углов? 1. Теодолит 2. Нивелир 3. Тахеометр		13	Основы геодезии и картографии
	4. Дальномер Установите соответствие м знаков топографической к	иежду названием условных арты и их изображением 1 Места добычи полезных ископаемых	A B Γ 3 1 4 2	Основы геодезии и картографии
	виефт.	открытым способом		
39.	Б глин. 2 прес.	2 Озера: 1) пресные; 2) соленые; 3) горько- соленые		
	A 91,6	3 Нефтяные и газовые вышки		
	Г 1 2 (сол.) 3 (гсол.)	4 Пункты государственной геодезической сети (91,6— высота		

	основания пункта над уровнем моря)		
40.	Увеличение картографического изображения от мелкого масштаба к крупному 1. 1:100 2. 1:10 000 3. 1: 1 000 000 4. 1:100 000	3421	Основы геодезии и картографии
41.	Условная линия, проходящая на равном расстоянии от полюсов – это	экватор	Основы геодезии и картографии
42.	На какую из перечисленных отраслей промышленности в России приходится наибольшая доля выбросов в атмосферу загрязняющих веществ: 1. металлургия 2. химическая промышленность 3. машиностроение 4. сельское хозяйство	1	Экологические основы природопользования
43.	 Верными являются высказывания: Нерациональное природопользование ведет к истощению природных ресурсов; Энергия солнца относится к неисчерпаемым природным ресурсам; Нефть относится к возобновимым природным ресурсам; Атмосферный воздух относится к заменимым природным ресурсам 	12	Экологические основы природопользования
44.	Установите соответствие: 1. заяц, корова, мышь Б Хищные: 2. леопард, сова, морж В Падальщики: 3. гриф, шакал Г Всеядные: 4. медведь, человек	A	Экологические основы природопользования
45.	Установите последовательность процессов, происходящих при формировании экосистемы. На ранее лишённых жизни горных породах 1. появление мхов и кустистых лишайников 2. формирование травянистого покрова 3. появление сине — зелёных водорослей и накипных лишайников. 4. растворение скальных пород органическими кислотами, выделяемыми накипными лишайниками	3412	Экологические основы природопользования
46.	В природных экосистемах одним из самых токсичных элементов является:	ртуть	Экологические основы природопользования
	п Спользовать средства физической культуры для сохрано иональной деятельности и поддержания необходимого у	• •	я здоровья в процессе
47.	Какое из упражнений предполагает попеременные движения ногами? 1. плавание способом «кроль на спине» 2. подъём разгибом 3. прыжок в длину с места академическая гребля	1	Физическая культура
48.	Какой витамин вырабатывается в организме при закаливании солнцем?	4	Физическая культура

	1. витамин А				
	2. витамин В				
	3. витамин С				
	витамин D				Ф
	Установите соответствие м	•	ЛИ		Физическая
	спорта и средствами преим физических качеств, имею	-			культура
	прикладной характер.	щих профессионально-			
	А с преимущественным	1 прыжки в воду,			
	развитием	прыжки на батуте,			
	выносливости	спортивная			
	BBITOCSIABOCTA	акробатика,			
		спортивная			
		гимнастика			
	Б требующие сложной	2 стрельба пулевая,			
	сенсорно-моторной	стрельба из лука,			
	координации в	шахматы			
40	вариативно-конкретной			А Б В Г	
49.	ситуации			4 3 1 2	
	В на координацию	3 баскетбол,			
	движений	волейбол, гандбол,			
		регби, теннис,			
		хоккей, футбол;			
		единоборства			
	Г требующие предельно	4 бег на средние и			
	напряженной нервной	длинные дистанции,			
	деятельности	лыжные гонки,			
		плавание, пеший			
		туризм, велоспорт,			
		гребля, конькобежный			
		спорт			
	Расположите в последовате		т		Физическая
	меньшего к большему)	сльности воздействия (о.	1		культура
	• /			культура	
	специальные средства закаливания организма человека:				
50.	1. влажные обтирания;			1423	
	2. контрастный душ с пере	палом температуры от 3	ло	- 1	
	10 градусов С;	1 71	, ,		
	3. купание в ледяной воде (моржевание);				
	4. обливание водой темпер	атурой + 32 градуса С.			
	Физическое качество, кото				Физическая
51.	способности организма вы			выносливость	культура
31.	работу без снижения эффе	ктивности, противостоят	Ъ	DBIIIO CSIII BOCTB	
074.00	утомлению, это				
OK 09. I	Іользоваться профессиональ		осуд		
	Вставьте пропущенное сло			4	Иностранный язык в
	The board directors select	is the president and the vic	e		профессиональной
52	president				деятельности
52.	1. at 2. by				
	2. by 3. in				
	3. III 4. of				
	T, UI				

	D 6		10	77 0
	Выберите предложения с п	-	13	Иностранный язык в
	1. Mike's sister always l	nelps her mother.		профессиональной
53.	2. Mike's in the rooms.			деятельности
	3. Children's parents lik			
	4. She's Kate and Sally'			
	Установите соответствие м	ежду фразами и их	Α Б Β Γ	Иностранный язык в
	переводом		1 3 2 4	профессиональной
	A Good 1. Добр	ое утро.		деятельности
54.	morning.			
	Б Thank you. 2. Да, п	ожалуйста.		
	B Yes, please. 3. Спаст			
	Г I'm sorry. 4. Проц	іу прощения.		
	Расположите в правильной	<u> </u>	4312	Иностранный язык в
	абзацы из письма.			профессиональной
	'	d clever. She loves sport.		деятельности
	Her favourite sport is footbal	<u> </u>		A
	2. Say hello to everyone			
55.	Love,	•		
	Jane			
		She's called Helen. She's		
	got long dark hair and brown			
	4. Dear David,	cycs.		
	Hi! It's great in Moscow. The	e neonle are very friendly		
	III. It is great in Wioscow. The	e people are very friendry.	business	Иностранный язык в
56.	Вставьте пропущенное сло		business	профессиональной
50.	owned by a few persons or by thousands of persons			деятельности
	Система наблюдений за сос	стопинем земени ппп	1	Основы
			1	землеустройства
	своевременного выявления изменений, их оценки и прогноза – это:			землеустройства
57.	прогноза – это: 1. Государственный мониторинг			
37.	2. Геодезический мони			
	 геодезический мони Геоэкологический м 	1		
	4. Экологический мон	•		
	Какой срок установлен для	•	3	Основы
	индивидуальных предприн	*	3	
			землеустройства	
	подготовленной ими землеустроительной			
	документации в государственный фонд данных,			
58.	полученных в результате проведения			
	землеустройства:			
	1. 2 месяца			
	2. полгода			
	3. 1 месяц			
	4. 1 год Установите се отпететиче		AFBE	Oavanya
	Установите соответствие	1 Hawa	A	Основы
	А Земли населенных	1 Используются для	2 1 4 3	землеустройства
	пунктов	ведения сельского		
		хозяйства, в том числе		
		для выращивания		
59.		сельскохозяйственных		
		культур и выпаса		
		животных		
	Б Земли	2 Включают		
	сельскохозяйственного	производственные зоны		
	назначения	и зоны специального		
1		назначения		

	В Земли лесного фонда	3 Имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое и		
	Г Земли особо охраняемых территорий и объектов	рекреационное значение. 4 Предназначены для защиты природных лесных комплексов, имеющих экологическую ценность		
60.	Установите последовательнизшему в иерархии: 1. Минэкономразвития Росе 2. члены Нацобъединения 3. Национальное объединенинженеров 4. Росреестр	ность от высшего к	1432	Основы землеустройства
61.	Уменьшенное изображение	местности	план	Основы землеустройства
ПК 1.2	Проводить исследования, пов	ерки и юстировку геодезиче	еских приборов и	· · ·
62.	3. с постоянным базисо	лактическим углом кие, радиоэлектронные ом	2	Маркшейдерско- геодезические приборы
63.	Электронные дальномеры д 1. с постоянным парал.	целятся на: лактическим углом; кие, радиоэлектронные; ом;	13	Маркшейдерско- геодезические приборы
64.	Установите соответствие А. Теодолиты Б. Нивелиры В. Электронные тахеометры	1. Приборы для измерения превышений между точками на местности, обеспечивающие определение разности высот. 2. Угломерные инструменты, используемые для измерения горизонтальных и вертикальных углов. 3. Универсальные приборы, объединяющие в себе функции теодолита и дальномера, позволяющие измерять углы, расстояния и	A B B Γ 2 1 3 4	Маркшейдерско- геодезические приборы

		no collitati in cari		
		рассчитывать		
	E CNGG	координаты		
	Г. GNSS-приемники	4. Спутники,		
		используемые для		
		определения координат		
		точек на местности с		
		помощью глобальных		
		навигационных		
		спутниковых систем.		
	Определите последователы	ность мензульной съёмки	4231	Маркшейдерско-
	1. Оформление материалов	•		геодезические
65.	2. Полевые работы			приборы
	3. Камеральные работы			1 1
	4. Подготовительные работ	Ы		
	Полевой чертёжный столик		мензула	Маркшейдерско-
66.	штатива и скрепляющей их			геодезические
	штитти и опротивно жучи и и	110,40 1302101		приборы
ПК 1 4 И	спользовать современные те	хнопогии определения мест	гоположения пуц	
	основе спутниковой навигац	<u>*</u>	•	
	основе спутниковой навигац еских сетей	пп, а также методы электро	ппых измерении	OJIOWICII I OD
теодезич	Карты каких масштабов отп	JOCGT V	1	Основы
	карты каких масштаоов от крупномасштабным?	IOOAI K	1	
	1. 1:2000 - 1:5000			дистанционного
67.	2. 1:10 000 - 1:200 000			зондирования и
		10		фотограмметрия
	4. 1:1000 000 - 1:5 000 0		10	
	Платформы для установки	сенсоров дистанционного	12	Основы
	зондирования:			дистанционного
68.	1. Спутники			зондирования и
	2. Беспилотники			фотограмметрия
	3. Луна			
	4. Венера			
	Установите соответствие те	ермина с его	А Б В Г	Основы
	определением		2 1 3 4	дистанционного
	А Является точкой схода	1 Фотограмметрия		зондирования и
	изображений всех			фотограмметрия
	вертикальных прямых			
	пространства			
	(перпендикулярных			
	предметной плоскости).			
	Б Техническая наука,	2 Точка надира		
	изучающая			
	геометрические			
69.	параметры			
	пространственного			
	положения, а также			
	степень изменения во			
	времени различных			
	объектов и явлений по			
	результатам анализа и			
	изменениям			
	изображений.	2 Фотото то 1		
	В Техническая наука,	3 Фототопография		
	которая решает задачу			
	построения карт и планов			

	1			
	и создает цифровые модели местности путем			
	обработки и анализа			
	±			
	материала			
	аэрофотосъемки и наземной съемки.			
		4 11		
	Г Бесконтактное	4 Дистанционное		
	изучение Земли, планет,	зондирование		
	их поверхности,			
	околоземного и			
	близповерхностного			
	пространства, недр,			
	отдельных объектов и			
	явлений, а также			
	динамических процессов			
	путем регистрации и			
	анализа их собственного			
	или отраженного			
	электромагнитного			
	излучения.			
	Описать структуру цифрон	вой фотограмметрическая	2134	Основы
	системы.			дистанционного
70.	1. Процессор			зондирования и
70.	1 7 1	ения и ввода информации		фотограмметрия
	3. Монитор			
	4. Система наблюдени	я		
	Соотношение между разме	ерами на карте, плане или	масштаб	Основы
71.	чертеже и соответствующи	ими реальными размерами		дистанционного
/1.	на местности или объекте	− это		зондирования и
				фотограмметрия
ПК 1.6	Проводить специальные геод	езические измерения при эк	сплуатации пове	рхности и недр Земли
	Какой метод автоматизиро	ванного дешифрирования	2	Основы
	изображений требует			дистанционного
	для своей реализации апри	юрной информации и		зондирования и
	задания тестовых			фотограмметрия
72.	участков выделяемых на и	зображении классов?		
	1. Пороговая обработ	ca;		
	2. Контролируемая кл	ассификация		
	3. Неконтролируемая			
	4. Метод главных ком	понент		
	Фотограмметрия использу		12	Основы
	анализа данных, полученн			дистанционного
	сенсоров, особенно в созда			зондирования и
73.	1. топографических карт			фотограмметрия
	2. кадастровых карт			
	3. климатических карт			
	4. физических карт			
	Установите соответствие		А Б В Г	Основы
	1) Урбанистика	а) Оптимизация	3 2 4 1	дистанционного
	-	маршрутов доставки		зондирования и
74.		ршру год доставки		фотограмметрия
	2) Экологический	б) Анализ загрязнения		1 1
	мониторинг	воздуха или воды		
	-	-		

	3) Логистика	в) Точное земледелие с учетом данных полей		
	4) Сельское хозяйство	г) Планирование городской застройки		
75.	Порядок трансформирован 1. Внешнее ориентиро 2. Ортофототрансфор 3. Подготовительные 4. Внутреннее ориент	ование мирования работы	3412	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия
76.	С помощью фотограмметр		модель	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия
измерен	Выполнять первичную матемний с использованием соврем	енных компьютерных прогр		еодезических
<u>причині</u> 77.	ы возникновения брака и гру В какой координатной чет 1. в первой 2. во второй 3. в третьей 4.в четвертой	бых ошибок измерений верти находится угол 150°?	2	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
78.	Выбери те рациональные ч расположены на интервало 1) 1,52 2) 3,5 3) 1,502 4) 1,47		13	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
79.	Установите соответствие у А. В каком месте матрицы А расположен элемент а 52 Б.В каком месте матрицы А расположен элемент а 32 В.В каком месте матрицы А расположен элемент а 44 Г.В каком месте матрицы А расположен элемент а 27	1 Столбец 2, строка 3 2 Столбец 2, строка 5 3 Столбец 4, строка 4	A B Γ 2 1 3 4	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
80.			1324	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
81.	В лотке находится 100 обр них содержат фауну. Како взятый образец содержит о	азцов горных пород. 30 из ва вероятность, что наугад рауну?	0,3	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
	Создавать планово-высотное ковых геодезических приборо		омощью оптичес	задач

	Какой инструмент ГИС измеряет расстояния?	2	Маркшейдерско-
	1. Буфер	2	геодезические
82.	2.Линейка		приборы
02.	3. Циркуль		приооры
	4. Транспортир		
	Какие устройства используются для сбора	12	Маркшейдерско-
	геоданных?	12	геодезические
	1. GPS-приёмники		приборы
83.	2. Тахеометры		приооры
	3. Микрофоны		
	4. Принтеры		
	Этапы создания 3D модели местности:	1234	Маркшейдерско-
	1. Импорт данных лазерного сканирования	1234	геодезические
84.	2. Построение сети по полученным данным		приборы
07.	3. Текстурирование поверхности		приооры
	4. Визуализация в трехмерном виде		
	Что такое Shapefile?	2	
	1. Программа для 3D-моделирования	2	МДК 02.01
	2. Популярный формат векторных данных		Технология
85.	3. Инструмент для создания анимации		топографических
	4. Вид растрового изображения		съемок
	п. Вид растрового изооражения		Chemon
	Какие основные типы данных используются в ГИС?	13	МДК 02.01
	1. Растровые	13	Технология
86.	2. Текстовые		топографических
00.	3. Векторные		съемок
	4. Звуковые		obolitor.
	Последовательность выполнения топографической	3124	МДК 02.01
	съёмки		Технология
	1. Рекогносцировочные обследования территории и		топографических
	создание опорных геодезических сетей		съемок
	2. Составление топографического плана -		
87.	окончательная обработка полевых материалов и		
	данных с оценкой точности полученных результатов		
	3. Получение технического задания от Заказчика и		
	подготовка договорной документации. Сбор и анализ		
	материалов ранее выполненных геодезических работ.		
	4. Передача готового плана заказчику		
	Какой инструмент используется для нанесения	1	МДК 02.02
	геодезических пунктов на карту?		Графическое и
	1. "Точка"		цифровое
88.	2. "Линия"		оформление
	3. "Полигон"		результатов
	4. "Текст"		топографических
			съемок
	Какие данные используются для создания цифровых	12	МДК 02.02
	карт?		Графическое и
	1. Координаты точек		цифровое
89.	2. Атрибутивные таблицы		оформление
	3. Только фотографии		результатов
	4. Только аудиозаписи		топографических
			съемок
	Последовательность обработки векторных данных:	1234	МДК 02.02
90.	1. Редактирование геометрии объектов		Графическое и
	2. Проверка топологии		цифровое

	3. Добавление атрибутов 4. Сохранение изменений			оформление результатов
				топографических съемок
	При съёмке в поле ведут схематический чертёж снимаемой ситуации называемый		абрис	МДК 02.02 Графическое и
91.				цифровое оформление
				результатов топографических
				съемок
	спользовать современные техн			
	ции для картографирования те			
картогра	фического фонда, включая геог			
	Какой слой содержит полигов 1. Слой с точками магазинов	НЫ.	2	Геоинформационные
92.				системы
12.	2. Слой с границами городов 3. Слой с линиями рек			
	4. Слой с точками достоприм	ечательностей		
	Какие действия выполняют п		13	Геоинформационные
	растров?	ритеопривизке		системы
0.2	1. Сопоставление с координат	гами		
93.	2. Рисование карандашом			
	3. Задание системы координат			
	4. Добавление изолиний			
	Установите соответствие		А Б В Г	Геоинформационные
	1) Пространственная	а) Определение зон,	3 4 1 2	системы
	автокорреляция	видимых из заданной		
		точки		
	2) Взвешенная сумма	б) Поиск		
		кратчайшего пути в		
		транспортной сети		
94.	3) Видимость/невидимость	в) Статистическая		
		взаимосвязь между		
		близко		
		расположенными		
		объектами		
	4) Сетевой анализ	г) Комбинирование		
	1) Cerebon unum	слоёв с учётом их		
		значимости		
		Sha minovin		
	Этапы создания 3D модели мо		1234	Геоинформационные
	1. Импорт данных лазерного	-		системы
95.	2. Построение сети по получе			
	3. Текстурирование поверхно			
	4. Визуализация в трехмерном виде			Г 1
96.	Система спутниковой навига	ции России?	глонасс	Геоинформационные системы
	Какая система координат чаш	це используется в	2	МДК 02.01
97.	геодезических работах?			Технология
	1. WGS-84			топографических
	2. Пулково-1942			съемок

	3. Декартова 4. Полярная			
98.	4. Полярная Какие действия выполняют растров? 1. Сопоставление с координ 2. Рисование карандашом 3. Задание системы координ 4. Добавление изолиний	натами	13	МДК 02.01 Технология топографических съемок
99.	установите соответствие 1) Аэрофотосъёмка 2) Лидар 3) Геодезическая съёмка 4) Краудсорсинг	а) Лазерное сканирование поверхности б) Сбор данных силами добровольцев (например, OSM) в) Точные измерения на местности с помощью приборов г) Получение изображений с летательных аппаратов	A B B Γ 2 4 3 1	МДК 02.01 Технология топографических съемок
100.	Этапы работы с GPS-данными: 1. Запись точек в полевых условиях 2. Импорт данных в ГИС 3. Визуализация и анализ		1234	МДК 02.01 Технология топографических съемок
101.	4. Корректировка координат (при необходимости) Наука, изучающая методы изображения земной поверхности, включая рельеф, гидрографию и другие объекты, для создания топографических карт и		топография	МДК 02.01 Технология топографических съемок
102.	планов Что такое "привязка к местности" в ГИС? 1. Удаление лишних объектов 2. Связывание цифровой карты с реальными координатами 3. Изменение масштаба карты 4. Добавление фотографий на карту		2	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок
103.	Какие данные относятся к р 1. Спутниковые снимки 2. Сканированные карты 3. Только векторные линии 4. Только таблицы		12	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок
104.	Установите соответствие 1) Топографическая карта	а) Растровые данные, отображающие высоту местности	A	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок

	2) Цифровая модель рельефа	б) Векторные данные с границами земельных участков		
	3) Спутниковый снимок	в) Изображение земной поверхности, полученное с космического аппарата		
	4) Кадастровая карта	г) Карта с изображением рельефа, гидрографии и других объектов		
105.	Последовательность создан ГИС: 1. Сбор исходных данных 2. Оцифровка объектов 3. Настройка стилей и под 4. Экспорт карты в нужны	писей й формат	1234	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок
106.	Трёхмерное изображение м	естности – это цифровая	модель	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических
ПК 2.3 В	 ыполнять полевые и камера:	тьные работы по топографи	ческим съемкам	съемок местности,
обновлен	ию и созданию оригиналов			
107.	Для чего используется прес ГИС? 1. Для изменения цвета объ 2. Для перевода между разы координат 3. Для удаления объектов 4. Для создания новых слов	ьектов ными системами	2	Основы геодезии и картографии
108.	Для чего применяется цифр (ЦМР)? 1. Анализ уклонов и высот 2. Визуализация рельефа м 3. Хранение текстовых дан 4. Обработка звуковых сиг	оовая модель рельефа	12	Основы геодезии и картографии
	Установите соответствие 1) Тематическая карта	а) Исправленный на искажения аэрофотоснимок	A B Γ 3 1 4 2	Основы геодезии и картографии
109.	2) Топографическая карта	б) Отображает один конкретный параметр (например, плотность населения)		

	3) Ортофотоплан	в) Электронная версия карты с возможностью анализа		
	4) Цифровая карта	г) Подробная карта с рельефом и объектами инфраструктуры		
110.	Последовательность созда 1. Выбор базовой картогр 2. Классификация данных 3. Настройка условных об 4. Добавление легенды и	афической основы с с с с с с с с с с с с с с с с с с с	1234	Основы геодезии и картографии
111.	Уменьшенное, обобщенно поверхности, выполненно использованием условных	е изображение земной е на плоскости с	карта	Основы геодезии и картографии
112.	Что такое "зональная сист 1. Система, разбитая на 6-2. Система без привязки к 3. Система только для мор 4. Система без искажений	ема координат"? градусные зоны меридианам оских карт	1	МДК 02.01 Технология топографических съемок
113.	Какие процессы автоматия 1. Обработку измерений 2. Сбор данных химически 3. Построение карт 4. Обработка литогеохими	зируют ГИС в геодезии? их выбросов	13	МДК 02.01 Технология топографических съемок
	Установите соответствие 1) ЦМР (Цифровая модель рельефа)	а) Треугольная нерегулярная сеть для моделирования рельефа	A B Γ 2 3 4 1	МДК 02.01 Технология топографических съемок
114.	2) TIN	б) Интеграция строительных моделей с геоданными		
	3) бІМ + ГИС	в) Создание 3D-городов по правилам		
	4) Визуализация в вityEngine	г) Данные о высотах местности		
115.	Последовательность веден съемки: 1. Съемка фактического п 2. Сравнение с проектом 3. Построение картограмм 4. Формирование техниче	оложения конструкций и отклонений	1234	МДК 02.01 Технология топографических съемок
116.	Угол между направлением		азимут	МДК 02.01 Технология топографических съемок
117.	Какие масштабы топограф 1. Масштаб от 1:5000 и ме 2. Масштаб от 1:5000 и кр 3. Масштаб от 1:10000 и м 4. Масштаб от 1:100000 и	ельче, упнее, иельче,	2	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов

				топографических
				съемок
	Масштаб 1:2000 означае	ет, что:	4	МДК 02.02
	1. 1 см на плане соо	тветствует линии на		Графическое и
	местности, равной 2000 м.			цифровое
118.		тветствует линии на		оформление
	местности, равной 2000			результатов
	_	тветствует линии на		топографических
	местности, равной 2 м.	120101290101111111111111111111111111111		съемок
	· ±	тветствует линии на		e Bomon
	местности, равной 2000	•		
	Какие задачи решают ГІ		13	МДК 02.02
	1. Учет земельных участ		13	Графическое и
110	2. Составление приказов			цифровое
119.	3. Формирование межев	ых планов		оформление
	4. Запись звука			результатов
				топографических
				съемок
	Последовательность гео	привязки растрового	1234	МДК 02.02
	изображения:			Графическое и
	1. Загрузка изображения			цифровое
120.	2. Указание опорных то	чек с известными		оформление
	координатами			результатов
	3. Применение преобраз	вования		топографических
	4. Проверка точности пр	ивязки		съемок
	Данные, состоящие из п		растр	МДК 02.02
			1 1	Графическое и
				цифровое
121.				оформление
121.				результатов
				топографических
				съемок
пирии	CHOW DODOT! WOME! IOTOP!!	ые и спутниковые технологии	HHØ ODTOMOTHOOM	1
	ия оригиналов топографи	ческих планов, осваивать инно	вационные мето,	ды топографических
работ	10		1 2	Г 1
	* *	а данных используются в	2	Геоинформационные
	ГИС?			системы
122.	1. Текст и числа			
122.	2. Растровые и векторны	ie		
	3. Аудио и видео			
	4. 2D и 3D			
	Какие элементы обязате	льно должны быть на	13	Геоинформационные
	геодезической карте?			системы
123.	1. Масштаб			
123.	2. Учебное пособие			
	3. Легенда			
	4. Данные геофизики			
	Установите соответстви	е ГИС-программы и её	АБВГ	Геоинформационные
	описания	1 F	2 1 3 4	системы
124	1) arbGIS	а) Бесплатная ГИС с		
124.	1, 412010	открытым исходным		
		_		
		кодом		
<u> </u>	1_1		1	1

	2) QGIS	б) Коммерческая ГИС от ESRI		
	3) Google Earth	в) Программа для 3D- визуализации Земли		
	4) GRaSS GIS	г) Мощная ГИС для анализа и моделирования		
125.	Этапы работы с GPS-да 1. Запись точек в полев 2. Импорт данных в ГИ 3. Визуализация и анали 4. Корректировка коорд	ых условиях С	1234	Геоинформационные системы
126.	Элемент векторных дан объекты?	ных, отражающий линейные	линия	Геоинформационные системы
127.	50 000: 1. предельная точность 10 м, точность самой ка 2. предельная точность 20 м, точность самой ка 3. предельная точность 10 м, точность самой ка	составит - 5 м, графическая — арты — 25 метров. составит - 5 м, графическая — арты —50 метров. составит - 5 м, графическая —	1	МДК 02.01 Технология топографических съемок
128.	Какие инструменты используются для выполнения топографических съёмок? 1. ГНСС оборудования, 2. Гиротеодолиты, 3. Тахеометры, 4. Компасы		13	МДК 02.01 Технология топографических съемок
129.		де между способом съёмки и 1 С 2 В В В В В В В В В В В В	A	МДК 02.01 Технология топографических съемок

	Γ			
	Г. Способ	C //////		
	угловых засечек	\mathbf{d}_1 \mathbf{d}_2		
		4 8		
		4 Å B		
	Последовательность в	ыполнения топографической	2134	МДК 02.01
	съёмки			Технология
	1. Рекогносцировочны	е обследования территории и		топографических
	создание опорных геод	цезических сетей		съемок
	2. Получение техничес	кого задания от Заказчика и		
130.	подготовка договорної	й документации. Сбор и анализ		
		олненных геодезических работ.		
	3. Составление топогра			
		гка полевых материалов и		
		ности полученных результатов		
	4. Передача готового п			
	Элемент векторных да	нных, отражающий	полигон	МДК 02.01
131.	площадные объекты?			Технология
				топографических
	***		1	съемок
	· ·	рамм для создания цифрового	1	МДК 02.02
	топографического пла			Графическое и
122	1. Тим кредо топограф	ия,		цифровое
132.	2. Тим кредо нивелир,			оформление
	3. Тим кредо ГНСС,			результатов
	4. Тим кредо смета.			топографических
	Цо кокио группи поля	Cod Vollobili to Shorii	34	съемок МДК 02.02
	На какие группы делятся условные знаки: 1. контурные		34	Графическое и
	2. площадные			цифровое
133.	3. внемасштабные			оформление
133.	4. масштабные			результатов
	··· www.rasingre			топографических
				съемок
	Установите соответств	вие	А Б В Г	МДК 02.02
	1) Shapefile	а) Формат для хранения	2 3 1 4	Графическое и
		растровых данных с		цифровое
		геопривязкой		оформление
		-		результатов
	2) GeoTIFF	б) Векторный формат,		топографических
		используемый в Google		съемок
134.		Earth		
134.	3) KML	в) Популярный		
		векторный формат для		
		ГИС		
		1 FIC		
	4) GeoJSON	г) Текстовый формат для		
		обмена геоданными в		
		веб-приложениях		
		1	1010) (TY4 00 00
	Этапы подготовки кар		1243	МДК 02.02
125	1. Настройка компоно			Графическое и
135.	2. Добавление легенды, масштаба и северной			цифровое
	стрелки	vio of noveovivo		оформление
	3. Экспорт в PDF или	изооражение		результатов

	4. Проверка читаемости эл	пементов		топографических
	TT -			съемок
	Наука, изучающая форму и размеры Земли или		геодезия	МДК 02.02
	отдельных ее частей и мет			Графическое и
106	поверхности, производимь			цифровое
136.	отображения ее на планах	-		оформление
	выполнения различных зад	-		результатов
	деятельности человека – эт	07		топографических
THE 2 T C				съемок
	Собирать, систематизировать ки проектов съемочных рабо		-геодезическую	информацию для
	Какой элемент карты пока	зывает соотношение	2	МДК 02.01
	расстояний на карте и в ре-	альности?		Технология
137.	1. Легенда			топографических
137.	2. Масштаб			съемок
	3. Северная стрелка			
	4. Координатная сетка			
	Какие режимы спутниковь	іх определений	34	МДК 02.01
	используются при съёмке о	осей трассовых		Технология
	сооружений?			топографических
138.	1. Статический режим,			съемок
	2. Быстрый статический ре	жим,		
	3. Непрерывная кинематика,			
	4. Стой и иди.			
	Установите соответствие пунктов плана по		А Б В Г	МДК 02.01
	использованию рейки и их содержания		4 1 2 3	Технология
	А. Подготовка нивелира	1. Установите рейку		топографических
		вертикально на точку,		съемок
		высоту которой нужно		
		измерить. Убедитесь,		
		что рейка стоит ровно,		
		используя уровень или		
		отвес.		
	Б. Подготовка рейки	2. Наведите нивелир на		
		рейку, стараясь, чтобы		
		вертикальная ось сетки		
		нитей нивелира была		
120		направлена на середину		
139.		рейки.		
	В. Наведение нивелира	3. Настройте резкость		
		изображения на рейке,		
		вращая		
		фокусировочный винт		
		нивелира, пока деления		
		на рейке не станут четко		
		видны.		
	Г. Фокусировка	4. Установите нивелир		
		на штатив и выровняйте		
		его по горизонту,		
		используя круглый		
		уровень и подъемные		
		винты		
	Последовательность обраб		1234	МДК 02.01
140.	дистанционного зондирова			Технология
	1. Коррекция геометричес			
	1. Коррскция геометрических искажении		I	1

	 Тематическая классификация изображения Векторизация выделенных объектов Проверка результатов 			топографических съемок
141.	Все неровности земной поверхности – это		рельеф	МДК 02.01 Технология топографических съемок
142.	Каким способом изображают рельеф? 1. Способ отмывки, 2. Способ горизонталей, 3. Штриховой способ. 4. Гипсометрический способ		2	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок
143.	Какими 2 видами нивелирования используются при выполнений съёмки площадных сооружений? 1. Геометрическое, 2. Тригонометрическое, 3. Гидростатическое, 4. Барометрическое		12	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок
144.	Установите соответствие класса проекций и видом картографической сетки А. Нормальная цилиндрическая Б. Нормальная коническая В. Азимутальная нормальная поперечная	•	A B Γ 4 1 2 3	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок
145.	В какой последовательности выполняется составление топографического плана местности? 1. Нанесение на план по прямоугольным координатам точек теодолитного хода.		4123	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов

	2 11		1
	2. Нанесение на план по полярным координатам		топографических
	реечных (контурных и высотных) точек.		съемок
	3. Изображение на плане рельефа местности в		
	горизонталях.		
	4. Построение координатной сетки на чертёжной		
	бумаге		
	Система закрепленных на земной поверхности точек,	сеть	МДК 02.02
	называемых геодезическими пунктами, положение		Графическое и
	которых определено в единой системе координат и		цифровое
146.	высот – это геодезическая		оформление
			результатов
			топографических
			съемок
ПК 2.6 С	облюдать требования технических регламентов и инстр	укций по выполі	нению
топограф	рических съемок и камеральному оформлению оригинал	ов топографичес	ских планов
	Ориентировать линию - значит:	3	МДК 02.01
	1. определить ее наклон;		Технология
1.47	2. определить ее длину;		топографических
147.	3. определить ее направление относительно		съемок
	исходного направления.		
	4. определить её толщину		
	Теодолит применяют, чтобы измерять:	23	МДК 02.01
	1. плоские углы;		Технология
148.	2. горизонтальные углы;		топографических
	3. вертикальные углы.		съемок
	смежные углы		
	Укажите порядок работы при линейном	1243	МДК 02.01
	трассировании:		Технология
	1. камеральное трассирование		топографических
1.40	2. при выборе положения трассы необходимо		съемок
149.	обходить препятствия		
	3. съемка полосы трассы		
	4. окончательное положение вершин углов		
	закрепляется при разбивке пикетажа		
	Укажите порядок работы по измерению углов на	1432	МДК 02.01
	станции		Технология
150	1. установка раздвижного штатива над точкой;		топографических
150.	2. установка трубы для визирования;		съемок
	3. центрирование и нивелирование теодолита;		
	4. установка теодолита на штатив;		
	Расстояние по отвесной линии от точки до уровневой	высота	МДК 02.01
1.5.1	поверхности, принятой за начало счета высот, - это		Технология
151.	eë		топографических
			съемок
	Указать формулу при нивелировании из середины	1	МДК 02.02
	1. H _B =H _a +h;		Графическое и
	2. Ha=HB-h;		цифровое
152.	3. Ha=HB+h.		оформление
	4. Ha=HB+2h		результатов
			топографических
			съемок
	Вычисленные приращения координат Ах и Ау	14	МДК 02.02
	замкнутого теодолитного хода рассчитываются по		Графическое и
153.	формулам:		цифровое
	1. $x = d \times \cos \tau$;		оформление
<u> </u>	1	<u>I</u>	- populatine

	 y= d x cos r; x= d x sin r; y= d x sin r. 			результатов топографических съемок
	где d - горизонтальное продрумб.	пожение длин сторон; г -		
154.	Установите соответствие м класса проекций по характе видом искажении А. Равноугольные Б. Равновеликие В. Произвольные	•	A B B Γ 4 3 2 1	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок
	Г. Равнопромежуточные	4. В пределах карты не искажаются углы.		
155.	Последовательность вычерчивания ситуации топографического плана. 1. Рельеф. 2. Дорожная сеть. 3. Линии электропередачи. 4. Геодезическая сеть.		4231	МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок
	азрабатывать мероприятия и	-		ических, нивелирных
	етей специального назначени ции, геодезическому сопрово			*
сооружен	ний	•		
156.	Какое физическое свойство диагностическим для магне 1. цвет 2. черта 3. спайность 4. магнитность		4	Геоморфология с основами геологии
157.	При изучении состава земн выяснили, что больше всего содержится 1. кремния 2. никеля 3. железа 4. кислорода	± •	23	Геоморфология с основами геологии
158.	порода	Где используется 1. Косметика	A B B Γ 2 1 3 4	Геоморфология с основами геологии

	Б. Каолинит	2. Ювелирная		
		промышленность		
		3. Металлургия		
	Г. Песок	4. Строительство		
159.	Расположите периоды хроболее нового) 1. Меловой 2. Четвертичный 3. Неогеновый	нологическом порядке (от	2341	Геоморфология с основами геологии
_	4. Палеогеновый	WHOMOTOR BRIDGEOG	тонги	Геоморфология с
160.	Одним из самых мягких мі	инералов является	тальк	основами геологии
ПК 4.2				
161.	Отображаются ли на карте землеустройства установля административно-территор 1. да 2. нет 3. иногда 4. никогда	енные границы	1	Основы землеустройства
162.	4. никогда Какие два из перечисленных объектов могут быть оформлены в упрощенном порядке по дачной амнистии? 1. земельный участок, предоставленный в 2003 году для индивидуального жилищного строительства 2. домик лесника, построенный на землях лесного фонда 3. садовый дом 4. земельный участок, предоставленный в 1995 году для индивидуального жилищного строительства		34	Основы землеустройства
163.	Установите соответствие А Устройство территории пастбищ Б Устройство территории севооборотов В Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог, водохозяйственных и других сооружений. Г Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров.	•	A Б В Γ 4 2 3 1	Основы землеустройства
164.	-		2134	Основы землеустройства

	4. сведения государственного земельного		
	4. сведения государственного земельного кадастра о земельном участке (участках) в форме		
	кадастровой карты (плана) земельного участка		
	(территории)	H 4011	Oavanyy
165.	К результатам кадастровой деятельности относится межевой	план	Основы
		2	землеустройства
	Многолетняя мерзлота это	2	Геоморфология с
	1. верхний слой земной коры, расположенный за		основами геологии
	полярным кругом;		
166	2. состояние земной коры, при котором он в течение		
166.	сотен лет находится в замёрзшем состоянии;		
	3. слой земной коры, который подвергается		
	отрицательным температурам в течении четырёх		
	месяцев в году.		
<u> </u>	4. замерзшая вода в леднике		
	Укажите элементы речной долины, имеющиеся у	34	Геоморфология с
	всех типов долин:		основами геологии
167.	1. террасы		
107.	2. пойма		
	3. русло		
	4. днище долины		
	Определите соответствие форм рельефа по размерам	АБВГ	Геоморфология с
	и их характеристики:	3 4 2 1	основами геологии
	Формы рельефа		
	А. мезорельеф		
	Б. макрорельеф		
	В. микрорельеф		
168.	Г. нанорельеф		
108.			
	Характеристика форм рельефа		
	1.мельчайшие формы рельефа (кочки, борозды)		
	2. мелкие формы рельефа (высота до 1м)		
	3. средние формы рельефа(овраги)		
	4. крупные территории (высота от сотен до тыс		
	метров)		
	Расположите оболочки Земли от внутренней к	2431	Геоморфология с
	внешним:		основами геологии
4.60	1. Атмосфера		
169.	2. Ядро		
	3. Земная кора		
	4. Мантия		
	Первый магнитный материал, известный	магнетит	Геоморфология с
170.	человечеству – это	Mainemi	основами геологии
		2	Экологические
	Самым распространенным и опасным загрязнением Мирового океана является:		
	-		основы
171.	1. сброс бытовых отходов;		природопользования
	2. разлив нефти;		
	3. сброс промышленных отходов;		
	4. твердые бытовые отходы	10	n
1	К экологическим характеристикам вида относят:	12	Экологические
		l	основы
172.	1. сезонные явления в жизни организмов;		
172.	2. характер пищи и способ питания;		природопользования
172.			

	Versioning			Duagagyyyaa
	Установите соответствие	1 D	A	Экологические
	А. Автомобили	1. Воздух	1 4 2 3	основы
173.	Б. Вырубка лесов	2. Почва		природопользования
	В. Выпас скота	3. Вода		
	Г. Канализация	4. Растения		
	Установите, в какой пос	педовательности в пищевой	2143	Экологические
	цепи должны распо	олагаться перечисленные		основы
	организмы.	-		природопользования
174.	1. Насекомые			
	2. Растения			
	3. Хищные птицы			
	4. Насекомоядные птицы			
		рвека и его деятельности на	нагрузка	Экологические
175.	природу – это антропоген		пагрузка	основы
175.	природу это антроногон	11u <i>n</i>		
ПИ 12 Г	Inonount royumonoontoon	ые топографические съемки		природопользования
	1.0	* *	для создания изь	іскательских планов, в
том числ	пе съемку подземных комму		1	
	-	ю кадастровой стоимости	1	Основы
	земельных участков – это			землеустройства
176.	1. Кадастровая оценка зем			
	2. Государственный мони			
	3. Охрана окружающей ср			
	4. Составление проекта бл			
	К сельскохозяйственным	угодьям следует отнести: 1.	12	Основы
	пашня			землеустройства
177.	2. пастбища			
	3. лес			
	4. кустарник			
	Установите соответствие	термина с его	А Б В Г	Основы
	определением		3 1 2 4	землеустройства
		1 Документ, включающий		• •
	землеустройства	в себя		
		землеустроительную		
		документацию в		
		отношении каждого		
		объекта землеустройства		
		и другие касающиеся		
		такого объекта		
		материалы		
	Б Землеустроительное	1		
	11	· ·		
178.	дело	документов,		
1/0.		включающих расчеты,		
		чертежи и другую		
		документацию,		
		направленную на		
		создание новых форм		
		организации территории		
		и обеспечение		
		рационального		
		-		
		использования и охраны		
		-		
	В Проект	использования и охраны земель 3 Документ,		
	В Проект территориального	использования и охраны земель 3 Документ, отображающий в		
	<u> </u>	использования и охраны земель 3 Документ,		

	T [Ţ	Т	
		местоположение,		
		размер, границы объекта		
		землеустройства и иные		
		его характеристики		
	Г Кадастровая карта	4 Интерактивный		
		информационный		
		ресурс, созданный		
		Росреестром для		
		предоставления		
		справочной информации		
		из единого		
		государственного		
		реестра недвижимости		
	Основные этапы землеуст	оойства:	2431	Основы
	1. Передача оформлен	ного землеустроительного		землеустройства
	дела заказчику работ			
179.	2. Разработка проекта	землеустройства		
	3. Формирование землеустроительного дела			
	4. Представление про-	екта землеустройства на		
	согласование в соответств	ующие органы		
	Прибор для определения н	аправлений и измерения	теодолит	Основы
180.	горизонтальных и вертикальных углов при			землеустройства
100.	геодезических работах, топографических и			
	маркшейдерских съемках	– это		