Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мищенко Елена Анатольевна

Должность: Заместитель директора по СПО Дата подписания: 23.09.2024 14:02:59

Уникальный программный ключ:

76a278a54abade2940ce7a476e59c491b232c9db



Старооскольский геологоразведочный институт

(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СГИ МГРИ)

У.	ГВЕРЖД	ĮAЮ
Зам	естител	ь директора по СПО
		Е.А. Мищенко
«	»	2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 21.02.20 Прикладная геодезия

Фонд оценочных средств (далее ФОС) разработан на основе рабочей программы, с учетом требований к освоению содержания учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования (далее СПО):21.02.20 Прикладная геодезия

Организация-разработчик: Старооскольский геологоразведочный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СГИ МГРИ)
Разработчик: Менжунова Р.П. – преподаватель СГИ МГРИ
ОДОБРЕН на заседании преподавателей ОП специальности 21.02.20 Прикладная геодезия
Протокол № от « » 2024г.
Руководитель ОП: Р.П. Менжунова
РЕКОМЕНЛОВАН

учебно-методическим отделом СОФ МГРИ

«____» _____2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	4
2.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
	дисциплины	5
3.	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО,	
	ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ	8

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

ФОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля в форме выполнения практических и лабораторных работ, выполнения тестовых заданий и промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой

1.2 Результаты освоения программы дисциплины

Умения, знания, практический опыт, компетенции и личностные результаты, подлежащие проверке в результате освоения программы учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

1.2.1 В рамках программы профессионального модуля обучающимися осваиваются следующие умения, знания и практический опыт.

Компетенция	Практический опыт	Умения	Знания
ПК1.1. Проектировать	– ПО1разработки	У1составление	- 31
геодезические сети.	рабочего проекта	программ угловых	требования к
	развития опорных	наблюдений и линейных	созданию
	геодезических сетей и	измерений на точке	геодезических
	составления программы	(геодезическом пункте)	сетей
	наблюдений на точках	при развитии плановых	
	опорных геодезических	геодезических сетей,	
	сетей	определении высот	
		пунктов методом	
		нивелирования,	
		спутниковых определений	
ПК1.2 Проводить	-ПО2 поверки и	-У2исследовать, поверять	-32 устройство и
исследования,	юстировки	и юстировать	принципы работы
поверки и юстировку	геодезических	геодезические приборы	геодезических
геодезических	приборов		приборов и систем;
приборов и систем.			-33 особенности
			поверки и
			юстировки
			геодезических
			приборов и систем
ПК 1.3. Выполнять	-ПОЗ полевого	- УЗ обследовать	- 34
работы по полевому	обследования пунктов	пункты геодезических	нормативные
обследованию	геодезических сетей	сетей	правовые акты,
пунктов			регламентирующие
геодезических сетей.			выполнение
			полевых работ по
			обследованию
			пунктов
			геодезических
			сетей
ПК 1.4. Использовать	ПО4 определения	-У4 использовать методы	-35 основы
современные	местоположения пунктов	спутниковой навигации и	современных
технологии	геодезических сетей на основе спутниковой	электронных измерений	технологий
определения	навигации	элементов геодезических	определения
местоположения		сетей	местоположения
пунктов			пунктов

геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей.	ПО5 можеть и 5 г.	V5 princeplant reserve	геодезических сетей на основе спутниковой навигации; — 36 методы электронных измерений элементов геодезических сетей
ПК 1.5. Создавать опорные геодезические сети с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов.	 ПО5 полевых работ по созданию, развитию и реконструкции геодезических сетей; ПО6 локализации системы координат в полевом программном обеспечении геодезических приборов 	-У5 выполнять полевые геодезические измерения в геодезических сетях; - У6 осуществлять процедуру локализации системы координат в полевом программном обеспечении геодезических приборов	-37 методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений; параметры перехода между системами координат
ПК 1.6 Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли.	-ПО7 создания геодезических сетей специального назначения при эксплуатации поверхности и недр Земли	-У7выполнять полевые геодезические измерения при развитии геодезических сетей специального назначения	-38 техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов государственных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения
ПК 1.7. Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений. ПК 1.8. Осуществлять	 ПО8 контроля результатов полевых и камеральных геодезических работ ПО9 приемы контроля 	-У8 выполнять контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов	-39 приемы контроля результатов полевых и камеральных геодезических работ
самостоятельный	результатов полевых и	электронные методы	создания планово-

контроль результатов	камеральных	измерений при	высотного
полевых и	геодезических работ	топографических съемках	съемочного
камеральных			обоснования;
геодезических работ в			-311
соответствии с			геодезические
требованиями			электронные
действующих			измерительные
нормативных			приборы и
документов.			системы,
			используемые при
			топографических
			съемках
ПК 2.1. Создавать	ПО10 обработки	-У10 использовать	-312 требования
планово-высотное	разнородной	материалы	картографирования
съемочное	топографической и	аэрокосмических съемок и	территории и
обоснование с	картографической	геоинформационные	проектирования
помощью оптических,	информации для целей	технологии для	строительства к
электронных и	составления и	картографирования	топографическим
спутниковых	обновления	территории	материалам
геодезических	топографических		
приборов.	планов и карт		
ПК 2.2	-ПО11 обработки	-У11использовать	-313 требования
Использовать	разнородной	материалы	картографирования
современные	топографической и	аэрокосмических съемок и	территории и
технологии	картографической	геоинформационные	проектирования
получения полевой	информации для целей	технологии для	строительства к
топографо-	составления и	картографирования	топографическим
геодезической	обновления	территории	материалам
информации для	топографических		
картографирования	планов и карт		
территории страны и	•		
обновления			
существующего			
картографического			
фонда, включая			
геоинформационные			
и аэрокосмические			
технологии.			
ПК 2.3. Выполнять	ПО11 выполнения	-У12 выполнять	-314современные
полевые и	полевых и камеральных	топографические съемки;	технологии и
камеральные работы	работ по	– У13 создавать	методы
по топографическим	топографическим	оригиналы	топографических
съемкам местности,	съемкам;	топографических планов и	съемок;
обновлению и	,	карт в графическом и	315особенности
созданию оригиналов		цифровом виде, в том	применения
топографических		числе по материалам	облачных
планов и карт в		лазерного сканирования	сервисов для
графическом и		собирать и передавать	оперативной
цифровом виде.		данные с помощью	передачи
7Tr		облачных сервисов	информации;
		озла шыл серьнесь	– 316
			методика лазерного
			сканирования для
			сканирования для создания
			топографических
			карт и планов
			карт и планов

ПК 2.4. Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ.	ПО12 проведения топографических съемок с использованием современных приборов, оборудования и технологий	У14использовать компьютерные технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов; У15 выполнять топографическую съемку с использованием технологий визуального позиционирования	-317возможности компьютерных и спутниковых технологий для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ; 318 технологию визуального позиционирования; современное геодезическое оборудование
ПК 2.5. Собирать,	ПО13 разработки	У16 использовать	-319 приемы сбора,
систематизировать и	проекта съемочных	материалы топографо-	систематизации и
анализировать	работ	геодезической	анализа топографо-
топографо-		информации	геодезической
геодезическую		(изученности) для	информации для
информацию для		разработки проекта	разработки
разработки проектов		съемочных работ	проектов
съемочных работ.			съемочных работ
ПК 2.6	-ПО14 создания	-У17 применять	-320 требования
Соблюдать	оригиналов	нормативные правовые	технических
требования	топографических	акты, регламентирующие	регламентов и
технических	планов в соответствии с	производство	инструкций по выполнению
регламентов и	требованиями технических	топографических съемок	
инструкций по выполнению	регламентов и	различными методами и оформление оригиналов	топографических съемок и
топографических	инструкций	топографических планов	камеральному
съемок и	инструкции	топографических планов	оформлению
камеральному			оригиналов
оформлению			топографических
оригиналов			планов
топографических			
планов.			
ПКЗ.1 3.1.	ПО15планирования	-У18 использовать	-321 основные
Разрабатывать	мероприятий и	нормативно-техническую	принципы
мероприятия и	организации работ по	документацию для	организации
организовывать	созданию	планирования и	работы;
работы по созданию	геодезических,	организации выполнения	основы
геодезических,	нивелирных сетей и	конкретного вида работ;	нормирования
нивелирных сетей и	сетей специального	-У19 определять сроки,	труда и
сетей специального	назначения,	место, содержание и	ценообразование топографо-
назначения, топографическим	топографическим съемкам,	последовательность выполнения конкретного	топографо-
съемкам, при	геодезическому	выполнения конкретного вида работ в зависимости	работ
обработке	сопровождению	от условий расположения	Puooi
аэрокосмической	строительства и	объекта;	
информации,	эксплуатации зданий и	-У20 использовать нормы	
геодезическому	инженерных	времени и нормы	
1 1	1	*	

сопровождению	сооружений,	выработки выполнения	
строительства и	топографо-	топографо-геодезических	
эксплуатации зданий,	геодезическому	работ современными	
и инженерных	обеспечению кадастра	методами, с целью	
сооружений.	территорий и	определения сметной	
	землеустройства	стоимости этих работ	
Пи ээ п	ПО10	V/21	222
ПК 3.2. Принимать	ПО18:участия в	-У21проводить осмотр	-322 методику
решения по	проведении	оборудования, помещений	проведения
комплектованию	производственных	и рабочих мест;	инструктажей;
бригад исполнителей	совещаний;	-У22мотивировать	порядок
и организации работы	ПО19 участия в	персонал соблюдать	организации работ
бригады.	обучении персонала и	требования правил охраны	по нарядам и
	оценке знаний	труда, пожарной	распоряжениям;
	персонала;	безопасности, применения	-323 методики
	ПО20участия в	безопасных приемов	аттестации персонала и
	мероприятиях по	работы, ведения работы	рабочих мест;
	обеспечению	согласно инструкциям и	документацию,
	безопасного	регламентам;	регламентирующу
	выполнения работ	-У23 проводить оценку	ю работу с
		знаний персонала;	персоналом; -324
		распределять обязанности	
		для подчиненного	правила техники
		персонала;	безопасности при
		-У24 выполнять подбор и	выполнении работ,
		расстановку персонала;	требования
		организовывать	технических
		взаимодействие персонала	регламентов и
		с другими	инструкций; -325
		подразделениями;	
		-У25 выполнять	основы
		организационные	комплектования
		мероприятия по	бригад исполнителей и
		обеспечению безопасного	
		выполнения работ	организации их
ПК 4.1. Выполнять	TIO22 posegy vo	-У29 выполнять расчёт	работы
проектирование и	ПО22 работы на цифровых	-У29 выполнять расчёт параметров	327аэрокосмически
производство	фотограмметрических	аэрофотосъемки;	е методы
геодезических	станциях с	анализировать,	исследования
изысканий объектов	использованием	формировать и	земной
строительства.	современного	обрабатывать материалы	поверхности;
строительства.	программного	аэрокосмической	методы и
	обеспечения;	информации;	технологии
	ПО23 выполнения	-У30	обработки данных;
	цифрования	создавать проекты;	технические
	видеоинформации	-y31	средства получения
		выполнять измерения по	аэрокосмической
		аэро - и космическим	информации,
		снимкам, проектирование	материалов
		фототриангуляции;	дистанционного
		уз2	зондирования
		использовать	Земли;
		фотограмметрические	методы создания и
		методы для создания	обновления
		ЦМР, горизонталей и	топографических
		Lim, rophsoniumen n	101101 papri tecknix

		ортотрансформированных	карт и планов;
			функциональное
			устройство и
			работу
			современных
			цифровых
			фотограмметрическ
			их станций и
			приборов;
			современные
			технологии
			организации
			фотограмметрическ
			их работ;
			специализированно
			е программное
			обеспечение
ПК 4.2. Выполнять	– ПО23	-У33выполнять	-328: методические
подготовку	использования	камеральное	основы и приемы
геодезической	современных	топографическое	топографического
подосновы для	технологий и	дешифрирование аэро- и	дешифрирования
проектирования и	программного	космических снимков;	аэрокосмической
разработки	обеспечения для	-У34	информации;
генеральных планов	дешифрирования	создавать эталоны для	автоматизация
объектов	материалов аэро- и	обучения системы	процессов
строительства.	космической съёмки	дешифрирования данных	дешифрирования
		ДЗЗ (обучающая выборка)	
ПК 4.3. Использовать	 ПО24 выполнения 	-У35работать с	-329
геоинформационные	цифрования	современными	геоинформационны
системы и технологии	видеоинформации	геоинформационными	е системы, способы
при создании и		системами;	подготовки и
обновлении		У36	содержание
топографических карт		построение полноценных	информации;
и планов		3D – моделей для нужд	-330
		различных инженерных	основы 3D –
		проектов, городского	моделирования
		планирования, научных и	объектов
		метрологических задач,	
		ландшафтного	
		проектирования	
ПК 4.4. Выполнять	 ПО25 Выполнять 	-У37 получения и	-331 выполнять
геодезические	геодезические	обработки инженерно-	геодезические
изыскательские	изыскательские	геодезической	изыскания
работы, полевое и	работы, полевое и	информации об	линейных
камеральное	камеральное	инженерных сооружениях	сооружений,
трассирование	трассирование	и их элементах для	создавать
линейных	линейных	соблюдения проектной	изыскательские
сооружений,	сооружений,	геометрии сооружения	планы и оформлять
вертикальную	вертикальную	при его строительстве и	исполнительную
планировку.	планировку	эксплуатации	документацию
		1	nanjanimidiio

ПК 4.5. Участвовать в	– ПО26 получения и	-У38составлять проект	-332 назначение и
разработке и	обработки	производства	условия
осуществлении	инженерно-	геодезических работ в	технической
проектов	геодезической	строительстве	эксплуатации
производства	информации об	_	зданий и
геодезических работ в	инженерных		сооружений,
строительстве.	сооружениях и их		требующих
1	элементах для		инженерно-
	соблюдения		геодезического
	проектной		обеспечения
	геометрии		
	сооружения при его		
	строительстве и		
	эксплуатации		
ПК 4.6. Выполнять	- ПО27получения и	У39	-333 современные
полевые	обработки	- выполнять инженерно-	технологии
геодезические работы	инженерно-	геодезические работы по	
<u>-</u>	1	-	геодезических
на строительной	геодезической информации об	перенесению проектов в	работ при
площадке: вынос в	* *	натуру	подготовке и
натуру проектов	инженерных		выносе проектов в
зданий, инженерных	сооружениях и их		натуру;
сооружений,	элементах для		порядок
проведение обмерных	соблюдения		выполнения
работ и	проектной		обмерных работ и
исполнительных	геометрии		исполнительной
съемок, составление	сооружения при его		съемки
исполнительной	строительстве и		
документации	эксплуатации	77.10	201
ПК 4.7. Выполнять	– ПО28 получения и	-У40 контролировать	-334 назначение и
полевой контроль	обработки	сохранения проектной	условия
сохранения	инженерно-	геометрии в процессе	технической
проектной геометрии	геодезической	ведения строительно-	эксплуатации
в процессе ведения	информации об	монтажных работ	зданий и
строительно-	инженерных		сооружений,
монтажных работ.	сооружениях и их		требующих
	элементах для		инженерно-
	соблюдения		геодезического
	проектной		обеспечения
	геометрии		
	сооружения при его		
	строительстве и		
	эксплуатации;		
ПК 4.8. Использовать	ПО29 получения и	-У41выполнять поверки,	-335 устройство
специальные	обработки инженерно-	юстировку и	специальных
геодезические	геодезической	эксплуатацию	инженерно-
приборы и	информации об	специальных	геодезических
инструменты,	инженерных	геодезических приборов и	приборов;
включая современные	сооружениях и их	инструментов,	-336 методика
электронные	элементах для	предназначенных для	применения
тахеометры и	соблюдения проектной	решения задач	лазерных сканеров
приборы спутниковой	геометрии сооружения	инженерной геодезии;	для получения
навигации,	при его строительстве и	У42 выполнять удаленное	модели объекта
	эксплуатации	статическое или	
предназначенные для	o Komi jaramini		
предназначенные для решения задач	o komi juruqimi	динамическое	
_		динамическое сканирование объектов с	
решения задач			

поверки и юстировку.			
ПК 4.9. Выполнять специализированные геодезические работы при эксплуатации инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и опасными геодинамическими	- ПО30 получения и обработки инженерно-геодезической информации об инженерных сооружениях и их элементах для соблюдения проектной геометрии сооружения при его	-У4звести геодезические наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений; У44 построение полноценных 3D — моделей для нужд различных инженерных проектов, городского планирования, научных и метрологических задач, ландшафтного дизайна и	-337 современные технологии наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и изучения опасных геодинамических процессов; основы 3D — моделирования
процессами.	строительстве и эксплуатации;	реверсивного инжиниринга	объектов

1.2.2 Перечень общих и профессиональных компетенций:

Код	Наименование результата обучения
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ПК 1.1	Проектировать геодезические сети.
ПК 1.2	Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем.
ПК 1.3.	Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.
ПК 1.4.	Использовать современные технологии определения местоположения пунктов
	геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы
	электронных измерений элементов геодезических сетей.
ПК 1.5.	Создавать опорные геодезические сети с помощью оптических, электронных и
	спутниковых геодезических приборов.
ПК 1.6	Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли.
ПК 1.7.	Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок

	измерений.
ПК 1.8.	Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
ПК 2.1.	Создавать планово-высотное съемочное обоснование с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов.
ПК 2.2	Использовать современные технологии получения полевой топографогеодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии.
ПК 2.3.	Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.
ПК 2.4.	Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналовтопографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ.
ПК 2.5.	Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ.
ПК 2.6	Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.
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
ПК 3.2	Принимать решения по комплектованию бригад исполнителей и организации работы бригады
ПК 4.1.	Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов строительства.
ПК 4.2.	Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства.
ПК 4.3.	Проводить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций.
ПК 4.4.	Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку.
ПК 4.5.	Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ в строительстве.
ПК 4.6.	Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации.
ПК 4.7.	Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ.

ПК 4.8.	Использовать специальные геодезические приборы и инструменты, включая			
	современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации,			
	предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнять их			
	исследование, поверки и юстировку.			
ПК 4.9.	Выполнять специализированные геодезические работы при эксплуатации			
	инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий и			
	инженерных сооружений и опасными геодинамическими процессами.			

2 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Код и наименование компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки
ПК1.1 Проектировать геодезические сети	 выполнены поверки и юстировки геодезических 	Экспертная оценка выполнения
ПК1.2 Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем	приборов и систем;	лабораторных и практических работ.
ПК1.3 Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей	выполнены работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей;	Устный опрос. Тестирование. Зачет с оценкой.
ПК1.4 Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методыэлектронных измерений элементов геодезических сетей ПК1.5 Создавать опорные геодезические сети с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов ПК1.6 Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатацииповерхности и недр	умение выполнять полевые геодезические измерения при развитии геодезических сетей специального назначения - обработка разнородной топографической и картографической информации для целей составления и	Устный опрос. Тестирование. Зачет с оценкой. Экспертная оценка выполнения лабораторных и практических работ. Устный опрос. Тестирование.
Земли ПК1.7 Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений	обновления топографических планов и карт - использовать материалы аэрокосмических съемок и	Зачет с оценкой. Экспертная оценка выполнения лабораторных и практических работ. Устный опрос.

ПК1.8 Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов

ПК2.1 Создавать планово- высотное съемочное обоснование с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов

ПК2.2 Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии

ПК2.3 Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде

ПК2.4 Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ

ПК2.5 Собирать, систематизировать и анализировать топографогеодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ

ПК2.6 Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов

ПК4.1 Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектовстроительства

ПК4.2 Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов

геоинформационные технологиидля картографированиятерритории

- анализировать причины появления нарушений в работе подразделения, разрабатывать мероприятия по их устранению;
 оценивать эффективность производственной деятельности персонала подразделения;
- контролировать,
 анализировать и оценивать
 состояние техники безопасности
 обоснованность постановки
 цели, выбора и применения
 методов и способов решения
 профессиональных задач;
- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач;
- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач;
- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий.
- знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций.

Тестирование.

Зачет с оценкой.

Экспертная оценка выполнения лабораторных и

практических работ.

Устный опрос. Тестирование.

Зачет с оценкой.

Экспертная оценка выполнения лабораторных и практических работ. Устный опрос. Тестирование. Зачет с оценкой

строительства ПК4.3 Проводить крупномасштабные топографические съемки длясоздания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций ПК4.4 Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку ПК4.5 Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ в строительстве ПК4.6 Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации ПК4.7 Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительномонтажных работ ПК4.8 Использовать специальные геодезические приборы инструменты, включая современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнять их исследование, поверки и юстировку ПК4.9 Выполнять специализированные геодезические

работы при эксплуатации

процессами

и инженерных сооружений и опасными геодинамическими

инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий

Раздел / тема профессионального модуля	Форма текущего контроля	Коды практического опыта, знаний и умений	Коды формируемых компетенций и личностных результатов
Тема 1.1. Введение в предмет, терминология	- устный опрос; - тестирование; - практическая работа;	ПО 01-9, У 1- 9, 3 1- 11	OK 01- OK 04, ПК 1.1-ПК 1.8,
Тема 1.2. Распространенные информационные технологии	- устный опрос; - тестирование;	ПО 01-9, У 1- 9, 3 1- 11	ОК 01-04, ПК 1.1-ПК 1.8,
Тема 1.3. Информация и программное обеспечение	- устный опрос; - тестирование; - практическая работа;	ПО 01-9, У 1- 9, 3 1- 11	ОК 01-04, ПК 1.1-ПК 1.8,
Тема 2.1. Обработка текстовой информации	- устный опрос; - тестирование.	ПО 01-9, У 1- 9, 3 1- 11	ОК 01-04 ПК 1.1-ПК 1.8,
Тема 2.2. Обработка табличной информации	- устный опрос; - тестирование.	ПО 01-9, У 1- 9, 3 1- 11,ПО 10 -14, У 10- 17,ПО15-20	ОК 01- ОК 04, ПК 1.1-ПК 1.8, ПК 2.1-ПК 2.6,
Тема 2.3. Ведение базы данных	- устный опрос; - тестирование; - практическая работа.	ПО1, ПО2 ,32, 34, 35, 37-11, 314, 315, 320 У2, У4-8, У10, У15-18, У24	ПК 2.1-, 2.6. ОК 01-04
Тема 3.1. Информационные технологии автоматизированного проектирования	-терминологическ ий диктант -собеседование по темам опорного конспекта -устный опрос -практические занятия	ПО 01-9, У 1- 9, 3 1- 11,ПО 10 -14, У 10- 17,ПО15-20, У18-25,31-25, 3 12-20,ПО 22 -30, У 29- 44,3 27- 37	ОК 01- ОК 04, ПК 1.1-ПК 1.8, ПК 2.1-ПК 2.6, ПК3.1- ПК 3.2, ПК 4.1 -ПК 4.9
Тема 3.2. Сетевые информационные технологии	- устный опрос; - тестирование; - практическая работа.	ПО 01-9, У 1- 9 3 1- 11,ПО 10 -14, У 10- 17,З 12-20 ПО 22 -30,У 29- 44 3 27- 37	ОК 01- ОК 06, ПК 1.1-ПК 1.8, ПК 2.1-ПК 2.6, ПК 4.1-ПК 4.9

3.1 Материалы для проведения текущего контроля

Теоретические задания для устного опроса.

Раздел 1. Информационные технологии

- 1. Современные информационные технологии
- 1.1. Назначение и виды ИТ.
- 1.2. Технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространенияинформации.
- 1.3. Основные этапы развития средств ИТ.
- 2. Технические средства информационных технологий
- 2.1. Архитектура компьютера. Структура компьютера.
- 2.2. Классификация персональных компьютеров.
- 2.3. Внешние запоминающие устройства и их основные характеристики.
- 2.4. Устройства ввода-вывода информации.
- 3. Программное обеспечение информационных технологий
- 3.1. Классификация программного обеспечения.
- 3.2. Системное программное обеспечение.
- 3.3. Назначение и функции операционной системы.
- 3.4. Операционная система Windows.
- 3.5. Сервисное программное обеспечение.
- 3.6. Программы диагностики компьютера.

Раздел 2. Технологии обработки информации

- 1. Обработка текстовой информации
- 1.1. Текстовые редакторы.
- 1.2. Текстовой редактор MS Word, его назначение и возможности.
- 1.3. Создание, редактирование, форматирование текстовых документов.
- 1.4. Выбор шрифта, выравнивание, списки.
- 1.5. Оформление, нумерация страниц.
- 1.6. Форматирование разделов.
- 1.7. Создание колонтитулов.
- 1.8. Создание таблиц, диаграмм.
- 1.9. Внедрение объектов.
- 2. Технология обработки числовой информации
- 2.1. Электронные таблицы, их назначение, основные понятия.
- 2.2. Редактирование структуры таблицы.
- 2.3. Виды вводимых данных. Способы адресации.
- 2.4. Ввод и редактирование формул.
- 2.5. Функции MS Excel.
- 2.6. Графическое представление данных.
- 3. Системы управления базами данных
- 3.1. Общие сведения о базах данных.
- 3.2. Этапы проектирования баз данных.
- 3.3. Создание БД средствами MS Access.
- 3.4. Основные объекты базы данных.

Раздел 3. Компьютерные сети и телекоммуникационные технологии

- 1. Компьютерные сети и телекоммуникационные технологии
- 1.1. Классификация компьютерных сетей.
- 1.2. Топология локальных сетей.

Раздел 4. Информационная и компьютерная безопасность

- 1.1. Информационная безопасность.
- 1.2. Классификация средств защиты.
- 1.3. Антивирусные средства защиты.

Критерии оценки:

- <u>оценка 5 «отлично»</u> выставляется обучающемуся, если: ответ на вопрос полон; в ответе продемонстрировано уверенное знание явлений и процессов, к которым относится терминология; обучающийся может привести примеры, доказывающие правильность его ответа.
- <u>- оценка 4 «хорошо»</u> выставляется обучающемуся, если: в ответе на вопрос упущены отдельные значимые моменты; в ответе продемонстрировано общее понимание явлений и процессов, к которым относится вопрос; в ответе использована специальная терминология; обучающийся не может самостоятельно привести примеры, доказывающие правильность его ответа, но может проанализировать примеры, предложенные преподавателем.
- <u>- оценка 3 «удовлетворительно»</u> выставляется обучающемуся, если: в ответе на вопрос имеются существенные упущения; в ответе продемонстрировано общее понимание явлений и процессов, к которым относится вопрос; обучающийся не использует специальной терминологии в ответе, но понимает значение основных терминов; обучающийся не может самостоятельно привести примеры, доказывающие правильность его ответа, и не может проанализировать примеры, предложенные преподавателем.
- оценка 2 «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: обучающийся не может (отказывается) ответить на вопрос; в ответе продемонстрировано непонимание явлений и процессов, к которым относится вопрос; обучающийся не понимает специальной терминологии; обучающийся не может самостоятельно привести примеры, доказывающие правильность его ответа, и не может проанализировать примеры, предложенные преподавателем.

2.1.1. Тестовые задания

Тема 2.1 «Обработка текстовой информации»

- 1. Объектом, позволяющим вносить формулы в документ, является...
- 1. Microsoft Equation
- 2. Microsoft Excel
- 3. Microsoft Graph
- 4. Microsoft Access

2. Определите, какой команды нет в Word:

- 1. вставить
- 2. копировать
- 3. вырезать
- 4. удалить

3. Абзац – это:

- 1. Группа символов, ограниченная с двух сторон точками
- 2. Группа символов, ограниченная с двух сторон пробелами
- 3. Последовательность слов. Первая строка абзаца начинается с новой строки. Вконце абзаца нажимается клавиша <Enter>
- 4. Группа символов, ограниченная с двух сторон скобками

4. Omcmyn − это:

- 1. Сдвиг части текста относительно общего края листа
- 2. Сдвиг текста относительно края листа бумаги (слева, справа, сверху, снизу)
- 3. Первая строка абзаца, начало которой сдвинуто вправо
- 4. Первая строка абзаца, начало которой сдвинуто влево

5. Для чего предназначен текстовый процессор MS WORD:

- 1. для создания, редактирования и проведения предпечатной подготовкитекстовых документов
- 2. для создания и несложного редактирования рисунков
- 3. для редактирования небольших текстов, не требующих художественного оформления
- 4. для создания, просмотра, модификации и печати текстовых документов

6. В процессе редактирования текста изменяется (изменяются):

- 1. размер шрифта
- 2. параметры абзаца
- 3. последовательность символов, слов, абзацев
- 4. параметры страницы

7. Выполнение операции копирования, перемещения становится возможнымпосле:

- 1. установки курсора в определенное положение
- 2. сохранения файла
- 3. распечатки файла
- 4. выделения фрагмента текста

8. Какая часть текста называется абзацем:

- 1. участок текста между двумя нажатиями клавиши Тав
- 2. участок текста между двумя нажатиями клавиши Enter
- 3. участок текста между двумя пробелами
- 4. участок текста между двумя точками

9. В процессе форматирования абзаца изменяется (изменяются):

- 1. размер шрифта
- 2. параметры абзаца
- 3. последовательность символов, слов, абзацев
- 4. параметры страницы

10. Основные параметры абзаца:

- 1. гарнитура, размер, начертание
- 2. отступ, интервал
- 3. поля, ориентация
- 4. стиль, шаблон

11. В текстовом редакторе основным параметром при задании шрифтаявляются:

- 1. гарнитура, размер, начертание
- 2. отступ, интервал
- 3. поля, ориентация
- 4. стиль, шаблон

12. В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:

- 1. гарнитура, размер, начертание
- 2. отступ, интервал
- 3. поля, ориентация
- 4. стиль, шаблон

13. Что понимается под термином «Форматирование текста»?

- 1. проверка и исправление текста при подготовке к печати
- 2. процесс оформления страницы, абзаца, строки, символа
- 3. процесс оформления документа
- 4. проверка текста при подготовке к печати

14. Редактирование текста представляет собой:

- 1. процесс внесения изменений в имеющийся текст
- 2. процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла
- 3. процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети
- 4. процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста

15. Какая операция не применяется для редактирования текста:

- 1. печать текста
- 2. удаление в тексте неверно набранного символа
- 3. вставка пропущенного символа
- 4. замена неверно набранного символа

16. В ряду "символ" - ... - "строка" - "фрагмент текста" пропущено:

- 1. "слово";
- 2. "абзац";
- 3. "страница";
- 4. "текст".

17. Кнопка "Непечатаемые символы" текстового редактора позволяет намувидеть...

- 1. Пробелы между словами
- 2. Невидимые символы
- 3. Знаки препинания
- 4. Признак конца абзаца или пустой абзац

18. В текстовом редакторе Word можно работать с таблицами. Какиеоперации можно производить с ячейками таблицы?

- 1. скрыть ячейки
- 2. объединить ячейки
- 3. разбить ячейки
- 4. показать ячейки

19. Для выхода из текстового редактора используется комбинация клавиш...

- 1. Shift+F4
- 2. Alt+F4
- 3. Ctrl+F4
- 4. Alt+F10

20. Поиск слова в тексте по заданному образцу является процессом:

- 1. обработки информации
- 2. хранения информации
- 3. передачи информации

4. уничтожение информации

Тема 2.2 «Технологии обработки числовой информации»

- 1. Как обычно (то есть по умолчанию) выравнивается текст в ячейках электронной таблицы:
- 1. по центру
- 2. по центру выделения
- 3. по правому краю
- 4. по левому краю
- 2. В электронной таблице невозможно удалить:
- 1. строку
- 2. столбец
- 3. содержимое ячейки
- 4. имя ячейки
- 3. Содержимое текущей (выделенной) ячейки отображается:
- 1. в поле имени
- 2. в строке состояния
- 3. в строке формул
- 4. В табличном процессоре Microsoft Excel выделена группа ячеек D2:E3.Сколько ячеек входит в эту группу?
- 1.4
- 2.5
- 3.3
- 4.6
- 5. В каком из указанных диапазонов содержится ровно 20 клеток электронной таблицы?
- 1. E12:F12
- 2. C1:D10
- 3. C3:F8
- 4. A10:D15
- 6. В электронной таблице выделена группа из 12 ячеек. Она может бытьописана диапазоном адресов:
- 1. A1:B3
- 2. A1: B4
- 3. A1:C3
- 4. A1:C4
- 7. Абсолютные ссылки в формулах используются для...
- 1. Копирования формул
- 2. Определения адреса ячейки
- 3. Определения фиксированного адреса ячейки
- 4. Нет правильного варианта ответа

8. Из ячейки D10 формулу =(A4+\$A5)/\$F\$3 скопировали в ячейку D13. Какаяформула находится в ячейке D13?

- 1. = (A7 + \$A8) / \$F\$3
- 2. формула не изменится3.
- =(A6+\$A8)/\$F\$2
- 4 = (B7 + A8)/F\$3

9. К какому типу ссылок относится запись А\$5

- 1. Относительная
- 2. Смешанная
- 3. Абсолютная
- 4. Нет правильного варианта ответа

10. Какой формат данных применяют для чисел большой разрядности?

- 1. Числовой
- 2. Денежный
- 3. Экспоненциальный
- 4. Финансовый

11. Дано: аргумент математической функции изменяется в пределах [-8; -2] с шагом 2,5. Выберите правильный вариант заполнения таблицы изменения аргументов в Excel?

- 1. Ответ: -8 -10,5 -13 ...
- 2. Ответ: -8 -7,5 -6 ...
- 3. Ответ: -8 -5,5 -3 ...
- 4. Ответ: -8 -9,5 -10 ...

12. Выражение 5(A2+C3):3(2B2-3D3) в электронной таблице имеет вид:

- 1. 5(A2+C3)/3(2B2-3D3)
- 2. 5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)
- 3. 5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))
- 4. 5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))

13. Выберите верную запись формулы для электронной таблицы:

- 1. C3+4*D4
- 2. C3=C1+2*C2
- 3. A5B5+23
- 4. = A2*A3-A4

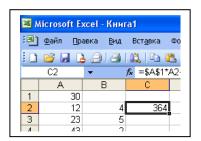
14. Диапазон - это:

- 1. совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы
- 2. все ячейки одной строки
- 3. все ячейки одного столбца
- 4. множество допустимых значений

15. Активная ячейка - это ячейка:

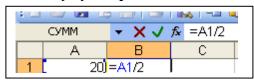
- 1. для записи команд
- 2. содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которойвыполняется ввод данных
- 3. формула в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки
- 4. в которой выполняется ввод команд

14. Какая формула будет получена при копировании в ячейку С3, формулы изячейки С2:



- 1. = A1*A2+B2
- 2. =\$A\$1*\$A\$2+\$B\$2
- 3. =\$A\$1*A3+B3
- $4. = A^2 A + B3$
- 5. = B\$2*A3+B4

15. Чему будет равно значение ячейки С1, если в нее ввести формулу =A1+B1:



- 1.20
- 2. 15
- 3. 10
- 4.30

16. Чему будет равно значение ячейки С1, если в нее ввести формулу

	Α	В
1	10	
2	20	
3	30	
4	40	
5	50	
6	60	
7	70	
8 = CYMM(A1:A7)/2		

=CYMM(A1:A7)/2:

- 1.280
- 2. 140
- 3.40
- 4.35

17. Электронная таблица предназначена для:

- 1. обработки преимущественно числовых данных, структурированных спомощы
- 2. упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных
- 3. визуализации структурных связей между данными, представленными втаблицах
- 4. редактирования графических представлений больших объемов информации

18. Электронная таблица представляет собой:

- 1. совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинскогоалфавита столбцов
- 2. совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк инумеров
- 3. совокупность пронумерованных строк и столбцов
- 4. совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольнымобразом

19. Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируются:

- 1. путем последовательного указания имени столбца и номера строки, напересечении которых располагается ячейка
- 2. адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку
- 3. специальным кодовым словом
- 4. именем, произвольно задаваемым пользователем

20. Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицызаписываются:

- 1. в обычной математической записи
- 2. специальным образом с использование встроенных функций и по прави-лам,принятым для записи выражений в языках программирования
- 3. по правилам, принятым исключительно для электронных таблиц
- 4. по правилам, принятым исключительно для баз данных

Тема 2.3 «Системы управления базами данных»

1. База данных - это:

- 1. совокупность данных, организованных по определенным правилам
- 2. совокупность программ для хранения и обработки больших массивовинформации
- 3. интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными
- 4. определенная совокупность информации

2. Наиболее распространенными в практике являются:

- 1. распределенные базы данных
- 2. иерархические базы данных
- 3. сетевые базы данных

4. реляционные базы данных

3. Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:

- 1. неупорядоченное множество данных
- 2. вектор
- 3. генеалогическое дерево
- 4. двумерная таблица

4. Таблицы в базах данных предназначены:

- 1. для хранения данных базы
- 2. для отбора и обработки данных базы
- 3. для ввода данных базы и их просмотра
- 4. для автоматического выполнения группы команд
- 5. для выполнения сложных программных действий

5. Что из перечисленного не является объектом Access:

- 1. модули
- 2. таблицы
- 3. макросы
- 4. ключи
- 5. формы
- 6. отчеты
- 7. запросы

6. Для чего предназначены запросы:

- 1. для хранения данных базы
- 2. для отбора и обработки данных базы
- 3. для ввода данных базы и их просмотра
- 4. для автоматического выполнения группы команд
- 5. для выполнения сложных программных действий
- 6. для вывода обработанных данных базы на принтер

7. Для чего предназначены формы:

- 1. для хранения данных базы
- 2. для отбора и обработки данных базы
- 3. для ввода данных базы и их просмотра
- 4. для автоматического выполнения группы команд
- 5. для выполнения сложных программных действий

8. Для чего предназначены модули:

- 1. для хранения данных базы
- 2. для отбора и обработки данных базы
- 3. для ввода данных базы и их просмотра
- 4. для автоматического выполнения группы команд

5. для выполнения сложных программных действий

9. Для чего предназначены макросы:

- 1. для хранения данных базы
- 2. для отбора и обработки данных базы
- 3. для ввода данных базы и их просмотра
- 4. для автоматического выполнения группы команд
- 5. для выполнения сложных программных действий

10. В каком режиме работает с базой данных пользователь:

- 1. в проектировочном
- 2. в любительском
- 3. в заданном
- 4. в эксплутационном

11. В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базыданных:

- 1. таблица связей
- 2. схема связей
- 3. схема данных
- 4. таблица данных

12. Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагаетвыполнить сохранение внесенных данных:

- 1. недоработка программы
- 2. потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу
- 3. потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных

13. Без каких объектов не может существовать база данных:

- 1. без модулей
- 2. без отчетов
- 3. без таблиц
- 4. без форм
- 5. без макросов
- б. без запросов

14. В каких элементах таблицы хранятся данные базы:

- в полях
- 2. в строках
- 3. в столбиах
- 4. в записях
- 5. в ячейках

15. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни однойзаписи?

1. пустая таблица не содержит ни какой информации

- 2. пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных
- 3. пустая таблица содержит информацию о будущих записях
- 4. таблица без записей существовать не может

16. Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей?

- 1. содержит информацию о структуре базы данных
- 2. не содержит ни какой информации
- 3. таблица без полей существовать не может
- 4. содержит информацию о будущих записях

17. В чем состоит особенность поля «счетчик»?

- 1. служит для ввода числовых данных
- 2. служит для ввода действительных чисел
- 3. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится толькоуказатель на то, где расположен текст
- 4. имеет ограниченный размер
- 5. имеет свойство автоматического наращивания

18. В чем состоит особенность поля «мемо»?

- 1. служит для ввода числовых данных
- 2. служит для ввода действительных чисел
- 3. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст
- 4. имеет ограниченный размер
- 5. имеет свойство автоматического наращивания

19. Какое поле можно считать уникальным?

- 1. поле, значения в котором не могут повторятся
- 2. поле, которое носит уникальное имя
- 3. поле, значение которого имеют свойство наращивания

20. Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД)называются:

- 1. диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск
- 2. логические выражения, определяющие условия поиска
- 3. поля, по значению которых осуществляется поиск
- 4. номера записей, удовлетворяющих условиям поиска
- 5. номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска

Критерии оценки:

Критерии оценки			
Ворун тотириосту	Качественная оценка индивидуальных		
Результативность	образовательных достижений		

(правильных ответов)	отметка	вербальный аналог
Выполнено 86-100% заданий	5	онгилто
Выполнено 70-85% заданий	4	хорошо
Выполнено 51-69% заданий	3	удовлетворительно
Выполнено менее 50% заданий	2	неудовлетворительно

2.1.2. Темы докладов, рефератов, сообщений

- 1. Характеристика основных этапов работы с информацией
- 2. Защита информации
- 3. Представление об информационном процессе
- 4. Классификация программного обеспечения
- 5. Хранение информации; выбор способа хранения информации
- 6. Аппаратное обеспечение компьютера
- 7. Архитектуры современных компьютеров. Основные принципы организации компьютера
- 8. Устройства памяти
- 9. Периферийные устройства компьютера. Устройства ввода информации
- 10. Периферийные устройства компьютера. Устройства вывода информации
- 11. Архитектуры современных компьютеров. Выбор конфигурации компьютерав зависимости от решаемой задачи
- 12. Классификация программного обеспечения
- 13. Системное программное обеспечение. Операционная система
- 14. Информационная технология работы с объектами текстового документа
- 15. Действия с фрагментами текстового документа
- 16. Графические объекты в текстовых документах
- 17. Таблицы в текстовом документе
- 18. Автоматизированные средства и технологии организации текста. Основ-ныеприемы преобразования текстов
- 19. Программные средства обработки числовой информации
- 20. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (напримере задач из различных предметных областей)
- 21. Базы данных. Системы управления базами данных
- 22. Этапы разработки базы данных
- 23. Поиск в базе данных
- 24. Обработка данных с помощью запросов
- 25. Компьютерные телекоммуникации
- 26. Информационные сервисы глобальной сети Интернет
- 27. Организация поиска информации
- 28. Технология поиска информации в Интернете

Критерии и показатели оценивания реферата (доклада):

Критерии	оказатели
----------	-----------

1.Новизна реферированного текста. Макс 20 баллов	- актуальность проблемы и темы; - новизна и самостоятельность в постановке проблемы, в формулировании нового аспекта
	выбранной для анализа проблемы; - наличие авторской позиции,
	самостоятельность суждений.
2. Степень раскрытия сущности проблемы. Макс 30 баллов	 соответствие плана теме реферата; соответствие содержания теме и плану реферата; полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; обоснованность способов и методов работы с материалом; умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал; умение обобщать, сопоставлятьразличные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы.
3. Обоснованность выбора	
источников.	- круг, полнота использования литературных источников по проблеме;
Макс 20 баллов	- привлечение новейших работ по проблеме
	(журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.).
4. Соблюдение требований к оформлению. Макс 15 баллов	 правильное оформление ссылок на используемую литературу; грамотность и культура изложения; владение терминологией и понятийным аппаратом проблемы; соблюдение требований к объему реферата; культура оформления: выделение абзацев.
5. Грамотность Макс 15 баллов	- отсутствие орфографических и синтаксических ошибок, стилистических погрешностей; - отсутствие опечаток, сокращений слов, кроме общепринятых; - литературный стиль.

Реферат оценивается по 100 балльной шкале, балы переводятся в оценки успеваемости следующим образом:

Результативность (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
(1.15.11.21.12.11.01.1.01.1.02.)	отметка	вербальный аналог
Выполнено 86-100% заданий	5	отлично
Выполнено 68-85% заданий	4	хорошо
Выполнено 51-67% заданий	3	удовлетворительно
Выполнено менее 51% заданий	2	неудовлетворительно

3. Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)

Вопросы для подготовки к зачету с оценкой:

- 1. Современные информационные технологии
- 2. Назначение и виды ИТ.
- 3. Технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.
- 4. Основные этапы развития средств ИТ.
- 5. Технические средства информационных технологий
- б. Архитектура компьютера. Структура компьютера.
- 7. Классификация персональных компьютеров.
- 8. Внешние запоминающие устройства и их основные характеристики.
- 9. Устройства ввода-вывода информации.
- 10. Программное обеспечение информационных технологий
- 11. Классификация программного обеспечения.
- 12. Системное программное обеспечение.
- 13. Назначение и функции операционной системы.
- 14. Операционная система Windows.
- 15. Сервисное программное обеспечение.
- 16. Программы диагностики компьютера.
- 17. Обработка текстовой информации
- 18. Текстовые редакторы.
- 19. Текстовой редактор MS Word, его назначение и возможности.
- 20. Создание, редактирование, форматирование текстовых документов.
- 21. Выбор шрифта, выравнивание, списки.
- 22. Оформление, нумерация страниц. Форматирование разделов, созданиеколонтитулов.
- 23. Создание таблиц, диаграмм.
- 24. Внедрение объектов.
- 25. Технология обработки числовой информации
- 26. Электронные таблицы, их назначение, основные понятия.
- 27. Редактирование структуры таблицы.
- 28. Виды вводимых данных. Способы адресации.
- 29. Ввод и редактирование формул.
- 30. Функции MS Excel.
- 31. Графическое представление данных.
- 32. Системы управления базами данных
- 33. Общие сведения о базах данных.

- 34. Этапы проектирования баз данных.
- 35. Создание БД средствами MS Access.
- 36. Основные объекты базы данных.
- 37. Компьютерные сети и телекоммуникационные технологии
- 38. Классификация компьютерных сетей.
- 39. Топология локальных сетей.
- 40. Информационная безопасность.
- 41. Классификация средств защиты.
- 42. Антивирусные средства защиты.

Критерии оценки:

- <u>оценка 5 «отлично»</u> выставляется обучающемуся, если: ответ на вопрос полон; в ответе продемонстрировано уверенное знание явлений и процессов, к которым относится терминология; обучающийся может привести примеры, доказывающие правильность его ответа.
- оценка 4 «хорошо» выставляется обучающемуся, если: в ответе на вопрос упущены отдельные значимые моменты; в ответе продемонстрировано общее понимание явлений и процессов, к которым относится вопрос; в ответе использована специальная терминология; обучающийся не может самостоятельно привести примеры, доказывающие правильность его ответа, но может проанализировать примеры, предложенные преподавателем.
- <u>- оценка 3 «удовлетворительно»</u> выставляется обучающемуся, если: в ответе на вопрос имеются существенные упущения; в ответе продемонстрировано общее понимание явлений и процессов, к которым относится вопрос; обучающийся не использует специальной терминологии в ответе, но понимает значение основных терминов; обучающийся не может самостоятельно привести примеры, доказывающие правильность его ответа, и не может проанализировать примеры, предложенные преподавателем.
- оценка 2 «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: обучающийся не может (отказывается) ответить на вопрос; в ответе продемонстрировано непонимание явлений и процессов, к которым относится вопрос; обучающийся не понимает специальной терминологии; обучающийся не может самостоятельно привести примеры, доказывающие правильность его ответа, и не может проанализировать примеры, предложенные преподавателем.