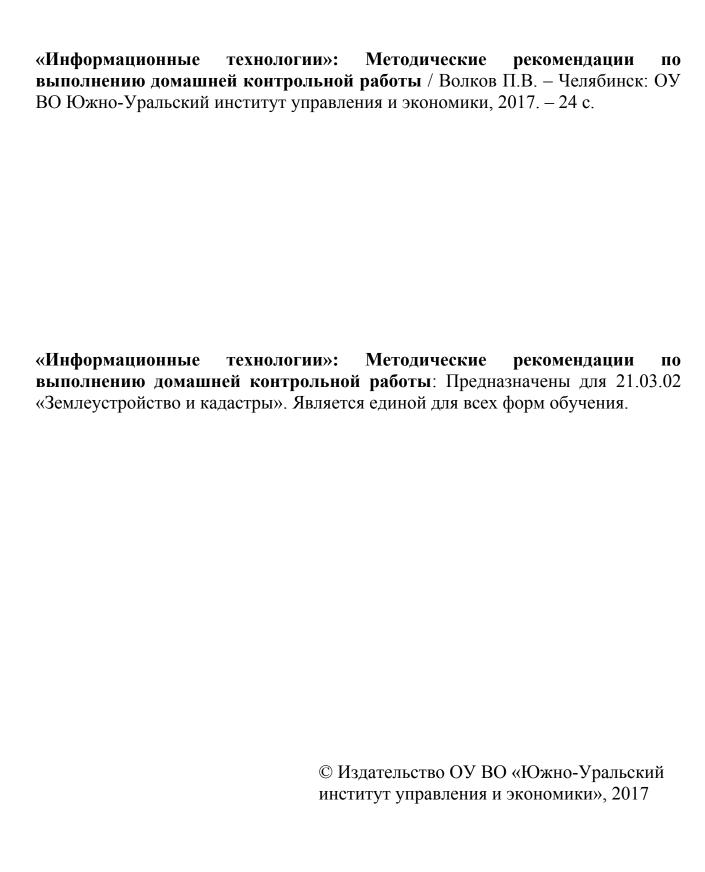
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по выполнению домашней контрольной работы по дисциплине

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направления подготовки

21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Челябинск 2017



ОГЛАВЛЕНИЕ:

Введение	4
Методические рекомендации по выполнению контрольных заданий	5
Задание для домашних контрольных работ	6
Рекомендуемый список литературы	23

Введение

Методические рекомендации и тематика контрольных работ по курсу «Информационные технологии» предназначены для студентов всех форм обучения Южно-уральского института экономики и управления.

Выполнение контрольной работы позволит студентам получить практические навыки применения средств компьютерной графики для составления карт.

Содержание заданий соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, представленных в таблице.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Информационные технологии», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 1- Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код	Наименование	Вид	Планируемые	Уровень
компетенции	компетенции	деятельности и	результаты	освоения
		проф. задачи		компетенции
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий		 место и роль информационных технологий в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий основы современных информационных технологий обработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности уметь: использовать современные 	Пороговый

программные	
средства	
• правильно выбирать	
методы и средства	
_	
информацией	
владеть:	
• навыками работы в	
локальных и	
глобальных	
компьютерных сетях,	
использовать в	
профессиональной	
деятельности сетевые	
средства поиска и	
обмена информацией	
-	-тй
	D1 Y1
• место и роль	
информационных	
технологий в	
современном мире	
• фундаментальные	
понятия	
информационных	
технологий	
• основы современных	
информационных	
технологий обработки	
информации и их	
влияние на успех в	
профессиональной	
деятельности	
• назначение, принципы	
организации,	
построения и	
функционирования	
аппаратно-	
программного	
обеспечения ПК и	
прикладных	
программных систем	
общего и	
специального	
назначения,	
ориентированных на	
использование в	
конкретной	
предметной области	
• методы и средства	
поиска, сбора,	
обработки и защиты	
информации	
<u>уметь:</u>	
• формулировать и	
решать конкретные	

задачи из своей предменной област и выбирать программых системы и технологии для решения этих задач на имеющихся аппаратию— программых плагформах выспользовать современные программые средств правильно выбирать методы и средства работы с информацией област и самостоятся предоставлено о коминаютера и самостоятся для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных комин и архивов данных и глобальных комин и архивов данных и плабальных коминыстераммые программые и навыжами работы в докальных комины тромамией и создания резервных комин и архивов данных и плобальных комин и архивов данных и плобальных коминых стах, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства помека и обмена информационых технологий в современном мире фундаментальные понятия информационых технологий о сосповы сопременных информационых технологий о сосповы сопременных информационных технологий о сосповы сопременных информационных технологий обработки информационных технологий обработка информационных технологий обработка информационных технологий обработка информационных	I			Г
выбирать программные системы и технологии для решения этих задач на имкоещихся аппаратно- программных платформах • использовать сомременные программные средства • правильно выбирать методы и средства работы информацией самдеть • навыками использования персонального компьютера и самостоятельного использования аппаратно- программных средств компьютера и самостоятельного использования и персональной использования и персональной использования и персонального использования и персонального использования и персонального использования и программных компы и архивов даниях и программ • навыками работы в докальных компы и архивов даниях и программ • навыками работы в докальных компы программ • навыками работы в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией полятия информационых технологий • сосновы современых информационных технологий				
программые системы и технологии для решения этих задач на имеюпихся аппаратнопрограммых платформах пестовующей и соорвеменные программые средства работы и средства работы с информацией сазабеты. 3. от навыками использоватия персопального компьютера и самостожтельного компьютера и самостожтельного компьютера и самостожтельного использования аппаратнопрограммых средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервых коный и архивов данных и программы по программ по профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией в соорвеменном мире фундаментальные понятия информационных технологий в согременном мире фундаментальные понятия информационных технологий сосповат соорвеменном мире фундаментальные понятия информационных технологий сосповат соорвеменном мире фундаментальные понятия информационных технологий сосповат соорвеменных информационных технологий сосповат соорвеменных информационных технологий сосповат соорвеменных информационных технологий основат соорвеменных информационных технологий основаться соорвеменных соорвеменных информационных технологий основаться соорвеменных с		I	предметной области и	
и технологии для решения этих задач на имеюпихся анивратно- программных платформах • использовать современные программные средства работы и программинах персонального компьютера и самостоительного использования внеромания дипаратно- программинах средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных коний и архивов данных и программ внавыками работы в локальных коний и архивов данных и программ внавыками работы в локальных и глобальных и глобальных и плобальных и плобальных и плобальных и плобальных и программ внавыками работы в локальных и программ внавыками работы в локальных и глобальных и программ в программ внавыками работы в локальных и глобальных и программ внавыками работы в технологий в сосвременном мире фугудментальные понятия информационных технологий в сосвременном мире		I	выбирать	
и технологии для решения этих задач на имеющихся анивратно- программных платформах • использовать современные программные средства работы с информацией азадены с информацией азадены с информацией и средства работы нерсовального компьютера и самостоятельного использования анпаратно- программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных коний и архивов данных и программ вывыками работы в докальных и глобальных и глобальных и глобальных и глобальных и глобальных и программ вывыками работы в докальных и глобальных и глобальных и глобальных и глобальных и программ вывыками работы в докальных и глобальных и глобальных и программ вывыками работы в докальных и глобальных и программ вывыками работы в докальных и глобальных и программ вывыками работы в докальных и программ вывыками работы в докальных и программ вывыками работы в докальных и программноги сетевые средства поиска и обмена информацией в сеховательного и роль информацией в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий в современным информационных технологий в совова современных информационных технологий обработки информационных технологий обработки информационных технологий обработки		I	программные системы	
решения этих задач на имеющихся аппаратно- программных платформах • использовать современные программные средства работы исредства работы информацией с информацией с информацией с информацией персопального компьютера и самостоятельного использования аппаратно- программных средств компьютера и самостоятельного использования аппаратно- программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервитых коний и архивов данных и программ • навыками работы в докомпьютерым сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией и информацией инфо				
имеющихся аппаратно-программных плагформах и епользовать современные программные средства правывно выбирать методы и средства работы с информацией самостоте на предывающий персонального компьютера и самостоятельного использования аппаратно-программных средств компьютера и самостоятельного использования аппаратно-программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания регерпных коший и архивов данных и программ палыками работы и программ е навыками работы и плобальных компьютерных сетях, использовать профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией и мето и роль информационных технологий в сопременном мире фундаментальные понятия информационных технологий основа и информационных технологий основа понятия информационных технологий основа сопременных информационных технологий основа посременных информационных технологий основа посременных информационных технологий основа сопременных информационных технологий основа сопременных информационных технологий обработки		t		
аппаратно- программых платформах использовать современные программные средства фаботы правильно выбирать методы и средства работы с информацией аладееть: инвыками использования персонального компьютера и самостоятельного использования аппаратно- программных средств компьютера и самостоятельного использования аппаратно- программных средств компьютера для вьюда, хранения, обмена информацией и создания резервных коний и архивов данных и программ навыками и дохивов данных и программ навыками работы в локальных компьютерых сетих, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией истемые от роль информационных технологий в современных информационных технологий основы современных информационных технологий основы современных информационных технологий		_		
программых использовать современные программыме средства правильно выбирать методы и средства работы с информацией видеты. навыками использования персонального комньютера и самостоятельного использования анпаратно- программых средств комньютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервых копий и архивов данных и программ навыками работы в локальных и глобальных комньютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетемые средства поиска и обмена информацией имформационных технологий в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий основы современных информационных технологий основы современных информационных технологий основы современных информационных технологий				
платформах использовать современные программные средства средства работы с информацией владемы. навыками использования персопального компьютера и самостоятельного использования аппаратнопрограммных средств компьютера для вкода, хранения, обмена информацией и создания регревых копий и архивов данных и программ навыками работы в локальных и глобальных компьютера для вкода, хранения, обмена информацией и создания регревых копий и архивов данных и программ навыками работы в локальных и глобальных компьютерых сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией знать: место и роль информацией в современном инре фундаментальные понятия информационных технологий в современном инре фундаментальные понятия информационных технологий основы современных информационных информационных технологий обработки				
современные программные средства выбирать методы и средства работы с информацией владены. • навыками непользования персоизльного компьютера и самостоятельного непользования аппаратнопрограммных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архинов данных и программ • навыками работы в локальных компьютерных сетях, непользовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией и создания резервных компьютерных сетях, непользовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией и место и роль информационных технологий в современном мире • фундаментальные поизтия информационных технологий обработки технологий обработки технологий обработки технологий обработки				
программные средства работы с информацией власиеть. • навыками использования персонального компьютера и самостоятельного использования аппаратиопрограммных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программных селедь и глобальных и глоба				
ередства правильно выбирать методы и средства работы с информацией владеть навыками использования персонального компьютера и самостожтельного использования анпаратно-программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных компь и архивов данных и программ навыками работы в локальных и глобальных и программ в навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией в современном мире финдаментальные полятия информационных технологий в соновы современных информационных технологий обработки информационных технологий обработки				
правильно выбирать методы и средства работы с информацией валадеты: навыками навыками навыками использования персонального компьютера и самостоятельного использования аппаратнопрограммых средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ вывьеми работы в локальных и глобальных и глобальных и глобальных и глобальных и спользовать в профессиональной деятельности сетевые средства понска и обмена информацией знать: место и роль информацией в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий основы современных информационных технологий				
методы и средства работы с информацией взадеты: • навыками использования персонального компьютера и самостоятельного использования аппаратно-программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ • навыками работы в локальных и глобальных и глобальных и глобальных и программ • навыками работы в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией и обмена информацией в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий в современным мире • фундаментальные понятия информационных технологий • основы современных информационных технологий • основы современных информационных технологий				
работы с информацией владены: - навыками использования персопального компьютера и самостоятельного использования аппаратно- программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ навыками работы в локальных и глобальных и глобальных и компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией знать: - место и роль информацией в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий - основы современных информационных технологий - основы современных информационных технологий - основы современных информационных технологий		• I	правильно выбирать	
информацией владеты: • навыками использования персонального компьютера и самостоятельного использования аппаратно- программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ • навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией змать: • место и роль информационных технологий в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий • основы современных информационных		N	методы и средства	
информацией владеты: • навыками использования персонального компьютера и самостоятельного использования аппаратно- программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ • навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией змать: • место и роль информационных технологий в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий • основы современных информационных		Ţ	работы с	
• навыками использования персонального компьютера и самостоятельного использования аппаратно- программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ • навыками работы в локальных и глобальных компьютерых сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией знать: • место и роль информационных технологий в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий • основы современных информационных технологий • основы современных информационных технологий • основы современных информационных		_		
навыками использования персонального компьютера и самостоятельного использования аппаратнопрограммных средств компьютера для ввола, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ навыками работы в локальных и глобальных и глобальных и глобальных и глобальных и глобальных и глобальных и профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией знать: место и роль информацией лиформационных технологий в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий основы современных информационных технологий основы современных информационных технологий основы современных информационных технологий основы современных информационных технологий				
использования персонального компьютера и самостоятельного использования аппаратно- программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией знать: место и роль информационных технологий в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий основы современных информационных технологий основы современных информационных технологий				
персонального компьютера и самостоятельного использования аппаратнопрограммных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ • навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией знать: • место и роль информацией в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий в современных информационных технологий • основы современных информационных технологий • основы современных информационных технологий обработки				
компьютера и самостоятельного использования аппаратно- программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резгервых копий и архивов данных и программ • навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информационных технологий в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий • основы современных информационных технологий • основы современных информационных технологий • основы современных информационных технологий				
самостоятельного использования аппаратно- программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена иформацией и создания резервных копий и архивов данных и программ • навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией знать: • место и роль информационных технологий в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий • основы современных информационных технологий • основы современных информационных технологий обработки				
использования аппаратно- программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ • навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией знать: • место и роль информационных технологий в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий • основы современных информационных технологий • основы современных информационных технологий обработки				
аппаратно- программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ • навыками работы в локальных и глобальных и глобальных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией знать: • место и роль информационных технологий в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий • основы современных информационных технологий • основы современных информационных технологий обработки				
программных средств компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ • навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией знать: • место и роль информацией в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий в информационных технологий в современных информационных технологий в основы современных информационных технологий основы современных информационных технологий обработки				
компьютера для ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ • навыками работы в локальных и глобальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией знать: • место и роль информационных технологий в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий • основы современных информационных технологий • основы современных информационных технологий				
ввода, хранения, обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ • навыками работы в локальных и глобальных и глобальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией 3нать: • место и роль информационных технологий в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий • основы современных информационных технологий • основы современных информационных технологий обработки				
обмена информацией и создания резервных копий и архивов данных и программ • навыками работы в локальных и глобальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией 3нать: • место и роль информационных технологий в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий • основы современных информационных технологий • основы современных информационных технологий			-	
и создания резервных копий и архивов данных и программ • навыками работы в локальных и глобальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией знать: • место и роль информационных технологий в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий • основы современных информационных технологий • основы современных информационных технологий			_	
копий и архивов данных и программ		(обмена информацией	
данных и программ		I	и создания резервных	
навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией знать: место и роль информационных технологий в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий основы современных информационных информационных технологий основы современных информационных технологий обработки		H	копий и архивов	
локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией 3нать: Место и роль информационных технологий в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий основы современных информационных информационных технологий		Į	данных и программ	
локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией 3нать: Место и роль информационных технологий в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий основы современных информационных информационных технологий		• I	навыками работы в	
компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией 3нать:				
использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией 3нать: место и роль информационных технологий в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий понятия информационных технологий основы современных информационных технологий		I	глобальных	
использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией 3нать: место и роль информационных технологий в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий понятия информационных технологий основы современных информационных технологий				
профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией 3иать:			_	
деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией 3нать:				
средства поиска и обмена информацией 3нать:				
обмена информацией знать: место и роль информационных технологий в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий технологий основы современных информационных технологий обработки				
Знать:				
 место и роль информационных технологий в современном мире фундаментальные понятия информационных технологий основы современных информационных технологий обработки 			омена информацией	Порт
информационных технологий в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий • основы современных информационных технологий обработки				Продвинутыи
технологий в современном мире • фундаментальные понятия информационных технологий • основы современных информационных технологий обработки			•	
современном мире Фундаментальные понятия информационных технологий современных информационных технологий обработки				
 фундаментальные понятия информационных технологий основы современных информационных технологий обработки 				
понятия информационных технологий • основы современных информационных технологий обработки				
информационных технологий • основы современных информационных технологий обработки		• (фундаментальные	
технологий • основы современных информационных технологий обработки		I	понятия	
технологий		I	информационных	
• основы современных информационных технологий обработки				
информационных технологий обработки				
технологий обработки				
ј информации и их				
	<u> </u>	1	лиформации и их	<u> </u>

влияние на успех в профессиональной деятельности назначение, принципы организации, построения И функционирования аппаратнопрограммного ПК и обеспечения прикладных программных систем общего И специального назначения, ориентированных на использование конкретной предметной области специфику и виды профессионально значимой информации, источники ee получения средства методы и сбора, поиска, обработки и защиты информации <u>уметь:</u> формулировать конкретные решать задачи ИЗ своей предметной области и выбирать программные системы технологии ДЛЯ решения этих задач на имеющихся аппаратнопрограммных платформах использовать современные программные средства правильно выбирать методы и средства работы информацией <u>владет</u>ь: навыками использования персонального компьютера И

	T	T		1
			самостоятельного	
			использования	
			аппаратно-	
			программных средств	
			компьютера для	
			ввода, хранения,	
			обмена информацией	
			и создания резервных	
			копий и архивов	
			данных и программ	
			• навыками работы в	
			локальных и	
			глобальных	
			компьютерных сетях,	
			использовать в	
			профессиональной	
			деятельности сетевые	
			средства поиска и	
			обмена информацией	
			• приемами защиты	
			информации и	
			антивирусной защиты	
	Способность	Научно-	знать:	
	проведения и	исследовательская	• основные понятия	
ПК-5	анализа	деятельность	автоматизированной	
	результатов		обработки	
	исследований в		информации;	
	землеустройстве и		уметь:_	
	кадастрах		• использовать базовые	
			системные	Помоголич
			программные	Пороговый
			продукты;	
			владеть:	
			• приемами проведения	
			и анализа результатов	
			исследований в	
			профессиональной	
			деятельности	
			знать:	Базовый
			• основные понятия	
			автоматизированной	
			обработки	
			информации;	
			• базовые системные	
			программные	
			продукты и пакеты	
			прикладных программ	
			для обработки	
			текстовой,	
			графической,	
			числовой и табличной	
			информации.	
			<u>уметь:</u> • использовать базовые	
1	1		системные	

программные
продукты;
владеть:
• приемами проведения
и анализа результатов
исследований в
профессиональной
деятельности
<u>знать:</u>
• основные понятия
автоматизированной
обработки
информации;
• общий состав и
структуру
персональных
электронно-
вычислительных
машин (ЭВМ) и
вычислительных
систем;
• базовые системные
программные
продукты и пакеты
прикладных программ
для обработки
текстовой,
графической,
числовой и табличной
информации
уметь: Продвинутый
• использовать базовые
системные
программные
продукты;
• использовать
прикладное
программное
обеспечение общего
назначения для
обработки текстовой
информации,
числовой
информации,
графической
информации.
<u>владеть:</u>
• приемами проведения
и анализа результатов
исследований в
профессиональной
деятельности

Методические рекомендации по выполнению контрольных заданий

Контрольная работа должна содержать титульный лист, перечисление задач и их варианты, распечатанные изображения фрагментов карт по каждому заданию.

Контроль за самостоятельной работой студентов включает проверку:

- 1) выполнения индивидуальных заданий,
- 2) правильности выполнения всех контрольных мероприятий по основным темам раздела,
- 3) индивидуальную защиту отчетов по лабораторным работам.

Контрольная работа считается выполненной, если в работе представлены решения всех задач (диаграммы, скриншоты, презентация). Работа должна быть представлена в электронном и печатном виде с указанием использованного программного обеспечения.

Номер варианта контрольной работы определяется как остаток от деления на 10 порядкового номера записи о студенте в журнале академической успеваемости группы.

Задание для домашних контрольных работ

Контрольная работа содержит 5 самостоятельных заданий. Все задания выполняются в указанных программах.

Задание 1. MS Word

Используя функцию слияния документов, разработать документ-шаблон «Заявление о постановке на государственный и кадастровых учет объекта недвижимости», указав в документе-источник не менее 5 данных об объектах. Пример заявления см. на рис. 1

Заявление о постановке на государственный кадастровый учет объекта недвижимости

						Лист №	Всего листов	
		1. ЗАЯВЛЕНИЕ ¹	2		A110 A110 A110	циалистом органа ка	адастрового учета ²	
E	з Феде	еральное государственное		регистрационны	ñ №			
"36	емелы	учреждение ная кадастровая палата" по		количество лист	ов заяв.	ления		
		г.Москве		количество прил	агаемы	іх документов	, листов в них	
(полно	эе наим	енование органа кадастрового учета)		подпись				
						Γ.		
1.1	Про	шу поставить на государст	венні				и с прилагаемыми	
	доку	ументами:		, ,		1		
		земельный участок		здание		сооружение (сооруя	кения)	
		(земельные участки)		(здания)				
		помещение (помещения)			971 107100	юго строительства	3	
1.2								
	3 СВЕДЕНИЯ О ЗАЯВИТЕЛЕ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕ ЗАЯВИТЕЛЯ							
3.1	3.1 О физическом лице							
	Фамилия, имя, отчество							
	Вид документа, удостоверяющего личность							
	Серия и номер документа, удостоверяющего личность							
	Кем	выдан документ, удостоверяющ	ий лич	ность				
	Дата	выдачи документа, удостоверяк	ощего	личность «	»		г.	
3.2	Ою	ридическом лице, органе госуд	арств	енной власти,	орган	е местного самоупра	вления	
	Полі	ное наименование						
						ГРН ⁴		
	Дата	и государственной регистрации 4		ИН	H ⁴			
		ана регистрации (инкорпорации) ⁵						
	Дата	и и номер регистрации ⁵						
4	ДОН	СУМЕНТЫ, ПРИЛАГАЕМЫЕ	К ЗА.	явлению				
		Документ об уплате государо указанной пошлины (на			ли ко	пия документа об осн	зобождении от уплаты	
		Межевой план (на л.)	299	1.)				
		Технический план (на л.) Копия разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию (на л.)						
		Декларация об объекте недв		-				
		декларация об объекте недв (на л.) ⁷	ижим	ости, созданно	м на	дачном или садовол	и земельном участке	
		Декларация о гараже или ино выдача разрешения на строите.				для строительства, р	екострукции которого	
		Документ, подтверждающий п	олном	ючия представи	теля з	аявителя (на	л.)8	

Задание 2. MS Excel и MS Visio

Разработать в MS Excel, MS Visio диаграмму Ганта, отображающую планирование научно-исследовательской работы. Предусмотреть необходимые вычисления дат.

Задание 3. Облачные сервисы

- 1. Используя 2Gis, найти магазины продажи цветов, расположенных рядом с Вашим домом (в радиусе 200 м). Представить отчет в виде скриншота.
- 2. Используя сайт POCPEECTPA https://rosreestr.ru/wps/portal/, создайте план кадастрового квартала, согласно варианту:
 - 1) Южно-Уральского института управления и экономики
 - 2) Южно-Уральского государственного гуманитарно-педагогического университета
 - 3) Челябинского государственного университета
 - 4) Южно-Уральского государственного университета
 - 5) Театр драмы им. Н. Орлова
 - 6) Челябинский государственный театр кукол
 - 7) Театр оперы и балета им. М.И. Глинки
 - 8) Областная клиническая больница №3 г. Челябинска
 - 9) Областная клиническая больница №3 г. Челябинска
 - 10) Челябинская областная клиническая больница Представить отчет в виде скриншота.
- 3. Создать интерактивную презентацию «Программное обеспечение для кадастрового инженера». Предусмотреть описание не менее 5 программ с указанием производителя, условий распространения, ссылок, их основных возможностей и скриншотов.

Задание 4. ArcGIS Online

Создайте собственную тематическую карту (http://www.arcgis.com/home/), содержащую не менее 5 объектов и их подробное описание.

Варианты тем для создания карты:

- 1. Театры города Челябинска.
- 2. Музеи города Челябинска.
- 3. Университеты города Челябинска.
- 4. Библиотеки города Челябинска.
- 5. Кинотеатры города Челябинска.
- 6. Автомобильные салоны города Челябинска.
- 7. Книжные магазины города Челябинска.
- 8. Бассейны города Челябинска.
- 9. Банки города Челябинска.
- 10. Школы города Челябинска.

Задание 5. AutoCAD

1. Построить полигон границы малого коллективного сельскохозяйственного предприятия по координатам точек вершин. Определить площадь участка и его периметр.

Вариант 1, 6

№ точки	1	2	3	4	5
Координата Х	856,47	509,73	1820,48	3082,68	2888,53
Координата У	294,55	1840,15	2505,45	2041,09	433,17

Вариант 2, 7

№ точки	1	2	3	4	5	6
Координата X	3075,96	2292,14	1126,83	405,44	863,24	2243,59
Координата У	1413,86	2176,24	2176,24	1427,72	298,22	298,12

Вариант 3, 8

№ точки	1	2	3	4	5	6
Координата Х	793,88	544,17	911,82	1952,26	2534,92	2271,33
Координата У	381,17	894,16	1857,43	2113,86	1074,26	291,19

Вариант 4, 9

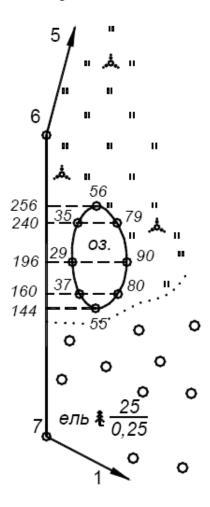
№ точки	1	2	3	4	5	6
Координата X	2604,28	2014,68	974,23	759,22	1591,57	2486,36
Координата У	1427,72	2079,23	1878,22	693,17	207,92	533,66

Вариант 5, 10

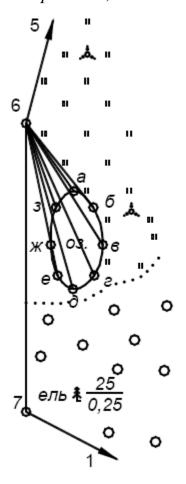
№ точки	1	2	3	4	5	6
Координата X	454,12	1223,94	2368,44	2840,12	2014,67	724,52
Координата У	1850,52	2287,13	2231,68	1365,35	748,52	1108,87

2. На плане нанести точки береговой линии озера согласно абрису и провести береговую линию озера.

Вариант 1, 6

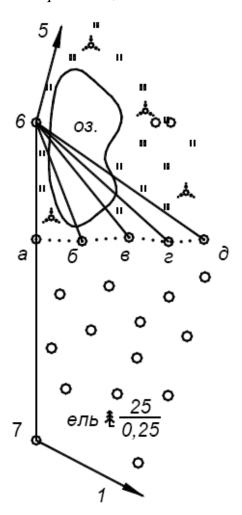


Вариант 2, 7



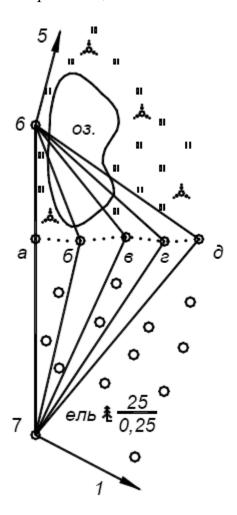
6	расстояние	угол
5		0d 0'
a	97	130d 35'
б	126	126d 35'
e	169	133d 2'
ε	196	141d 10'
∂	202	149d 31'
e	182	153d 35'
ж	145	153d 48'
3	105	145d 45'

Вариант 3, 8



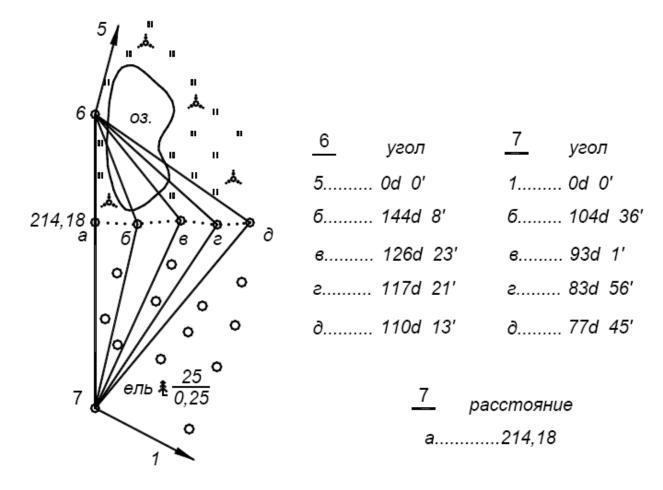
6	расстояние	угол	
a	124	.165d	18'
б	136	144d	8′
e	157	126d	23'
г	190	117d	21'
∂	218	110d	13'

Вариант 4, 9



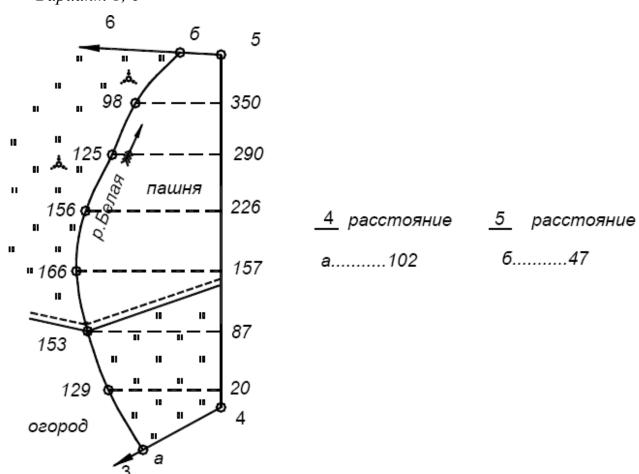
6 расстояние	7 расстояние
a124,36	a214,18
6135,55	6217,70
в157,29	e237,66
e189,66	e254,10
∂217,68	∂278,58

Вариант 5, 10

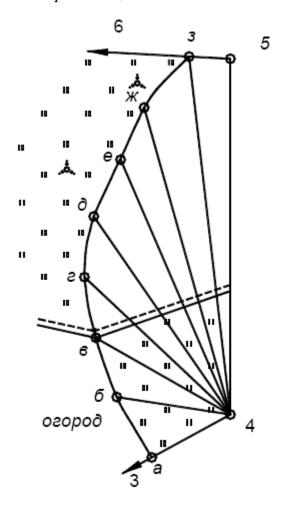


3. На плане нанести точки русла реки согласно абрису, построить линию русла реки.

Вариант 1, 6

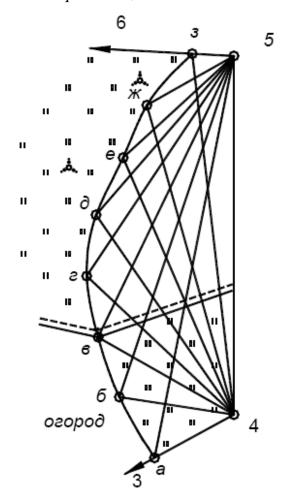


Вариант 2, 7



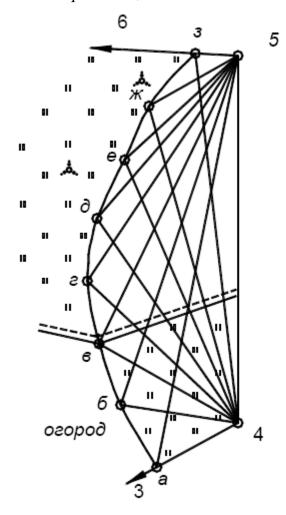
4	расстояние	угол
a	102,00	0d O'
б	130,82	37d 20'
e	176,45	58d 18'
ε	228,25	71d 54'
∂	274,08	84d 1'
e	316,03	95d 19'
ж	363,08	102d 55
3	410,32	112d 2'

Вариант 3, 8



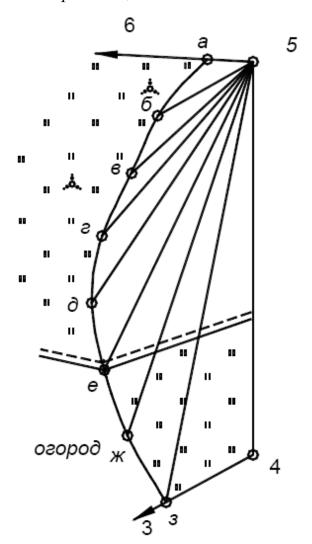
4 угол	<u>5</u> угол
a0d 0'	a81d 54'
637d 20'	б74d 30'
в58d 18'	в67d 18'
e71d 54'	г59d 18'
∂84d 1'	∂52d 8′
e95d 19'	e45d 38'
ж102d 55′	ж32d 33′
з112d 2'	з0d 0'

Вариант 4, 9



4 расстояние	5 расстояние
a102,00	a462,71
6130,82	6406,39
в177,44	в352,82
e228,25	e299,01
∂274,08	∂237,54
e316,03	e169,76
ж363,08	ж112,86
з410,32	з47,05

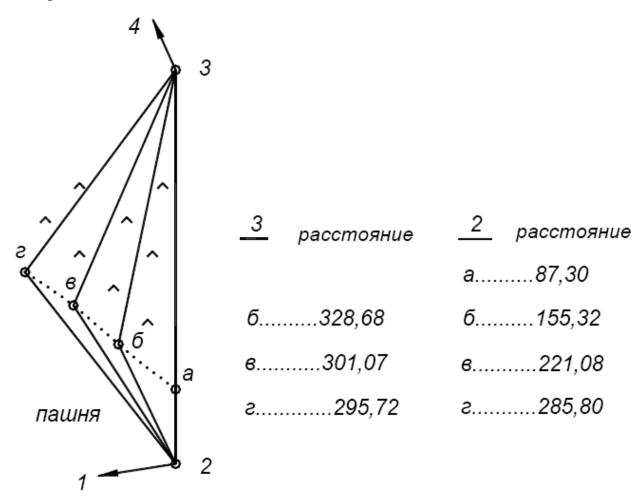
Вариант 5, 10



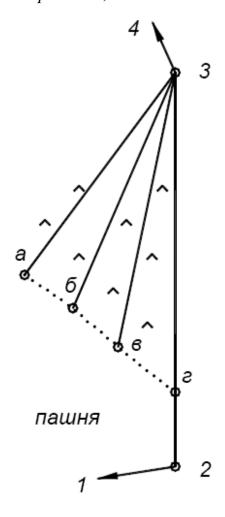
5	расстояние	угол
a	47,05	0d 0'
б	112,86	32d 33'
в	169,76	45d 38'
e	237,54	52d 8'
∂	299,01	59d 18'
e	352,82	67d 18'
ж	406,39	74d 30'
з	462,71	81d 54'

4. На плане нанести точки границы угодий согласно абриса и провести границу угодий.

Вариант 1, 6



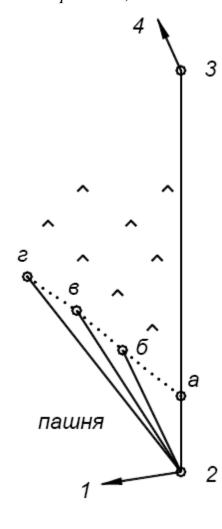
Вариант 2, 7



На плане нанести точки границы угодий согласно абриса и провести границу угодий.

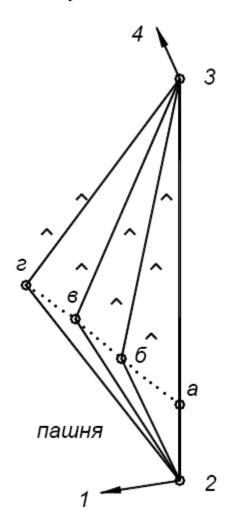
3	расстояние	угол	
4		0d 0'	
a	295,72	118d 5	8'
б	301,07	132d 1	0'
6	328,68	143d 5	2'
e	374,51	155d 3	8′

Вариант 3, 8



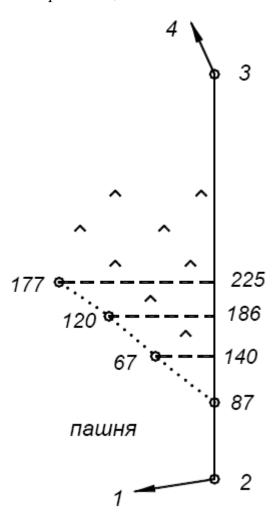
2	расстояние	yeo	П
1		0d	0'
a	87,34	98d	52'
б	155,32	73d	6′
в	221,08	66d	0'
г	285,80	62d	33′

Вариант 4, 9



	a87,30
<u>3</u> угол	_2угол
40d 0'	10d 0'
б143d 52'	б73d 16'
в132d 10'	в66d 0'
г118d 58'	г60d 41'

расстояние



Рекомендуемый список литературы

Основная литература

- 1. Инженерная 3D-компьютерная графика : учебное пособие для бакалавров / А. Л. Хейфец [и др.] ; ред. А. Л. Хейфец ; Южно-Уральский государственный университет. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Юрайт, 2012. 464 с. (Бакалавр).
- 2. Инженерная 3D-компьютерная графика : учебное пособие для бакалавров / А. Л. Хейфец [и др.] ; ред. А. Л. Хейфец ; Южно-Уральский государственный университет. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Юрайт, 2014. 464 с. (Бакалавр. Прикладной курс)
- 3. Петров М.Н. Компьютерная графика : учеб. пособие для студ. вузов / М. Н. Петров. 3-е изд. М. ; СПб. ; Н. Новгород : Питер, 2011. 541 с. + 1 эл. опт. диск. (Учебник для вузов).
- 4. Гумерова, Г.Х. Основы компьютерной графики : учебное пособие / Г.Х. Гумерова; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего «Казанский профессионального образования национальный исследовательский технологический университет». Казань Издательство КНИТУ, 2013. - 87 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7882-1459-7 To же [Электронный pecypc]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258794 (03.02.2015).
- 5. Перемитина, Т. О. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. О. Перемитина. Томск: Эль Контент, 2012. 144 с. 978-5-4332-0077-7. Режим доступа: http://www.biblioclub.ru/index.php? page=book&id=208688 (дата обращения 04.12.2013).

Дополнительная литература

1. Официальный сайт компании AutoDeck [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.autodesk.ru/