

## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Auem I uz 13

### Принято:

Ученым советом ФГБОУ ВО «РГУТИС»

Протокол № 3 от «24» 10.2022 г



### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы

магистратуры

по направлению подготовки: 43.04.01 Сервис

направленность (профиль): Геоинформационный сервис

Квалификация: магистр

### Разработчики:

должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
Доцент Высшей школы сервиса	MUM	к.т.н. Митрофанов Е.М.

Фонд оценочных средств согласован и одобрен директором ОПОП:

должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
Доцент Высшей школы сервиса	MANN	к.т.н. Митрофанов Е.М.

### Фонд оценочных средств утвержден Ученым советом Высшей школы сервиса:

наименование структурного подразделения	Номер и дата протокола
Высшая школа сервиса	№ 3 от «10» октября 2022 г.



СМК РГУТИС

Лист 2 из 13

2

### Содержание

	Value and the second se	
1.	Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате	•
осв	оения образовательной программы	.3
2.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал	
оце	нивания	.4
3.	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки	
рез	ультатов освоения основной образовательной программы	.7
4.	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов	
осв	оения образовательной программы1	l O

### 1. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы

### Таблица 1.1.

$N_{\underline{0}}$	Код и наименог	вание компетенции	Содержание компетенции		И
п/п			Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2. Обосновывает стратегию действий с учетом результатов научных исследований	Принципы анализа, синтеза (обобщения), систематизации, прогнозирования	Проводить анализ, синтез (обобщение) и систематизацию научной информации, прогнозировать результаты с учетом поставленных стратегических целей и путей их достижения	Навыками критического мышления, мышления, анализа (обобщения), синтеза, систематизации и стратегического прогнозирования
2.	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта, определяет его цели и задачи УК-2.2 Разрабатывает и реализует проект в соответствии со своей ролью УК-2.3. Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.	- Современные тенденции в развитии организационных структур управления проектами; - Современные методы управления проектами, этапы жизненного цикла проекта	Эффективно организовать групповую работу на основе знания процессов групповой динамики и принципов формирования команды.	Методами управления коллективом в сфере своей профессиональной деятельности
3.	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Планирует командную работу и формулирует цели, задачи УК-3.2. Организует работу команды для достижения поставленной цели УК-3.3. Контролирует выполнение членами команды поставленных задач, корректирует работу команды в соответствии с целью работы	Основные направления развития теории и методов целеполагания в сфере сервиса	Переводить стратегическое видение процесса разработки и реализации сервисных продуктов в практическую плоскость	Навыками стратегического и оперативного управления (в том числе в нестандартных ситуациях) на федеральном, региональном и локальном уровнях
4.	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Составляет, переводит и редактирует профессиональные и академические тексты УК-4.2. Использует современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, в профессиональной деятельности, в том числе для представления ре-	Основные отечественные и зарубежные профессиональные термины; структуру, функции, деятельность предприятий в России и за рубежом.	Свободно выражать свою мысль на иностранном языке, вести диалогической и монологической речи в различных ситуациях делового общения, используя, основную терминологию в геоинформационном серви-	Навыками чтения специальной литературы, с целью получения информации; основными навыками перевода научных текстов с государственного языка РФ на иностранный язык (и наоборот); навыками реферирования, аннотирования и другими приемами смысло-



СМК РГУТ	И
	_

Лист 4 из 13

		зультатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях.		ce.	вой компрессии прочитанных текстов; навыками письма, необходимыми для подготовки публикаций, тезисов и ведения переписки; навыками восприятия и понимания иностранной речи, характерных для зарубежных партнеров; навыками ведения переговоров
5.	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Анализирует особенности межкультурного взаимодействия УК-5.2. Выстраивает профессиональное взаимодействие с учетом межкультурных особенностей сторон УК-5.3. Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Функциональные стили современного русского литературного и профессионального языка, способы совершенствования навыков основных видов речевой деятельности; стратегии и тактики речевого общения	Производить лингвистический анализ единиц системы и единиц речи по всем языковым языковой уровням	Владеть свободно русской речью (всеми стилями) монологической и диалогической, культурой профессиональной речи, навыками самопрезентации, навыками написания публичной, научной речи, составления документов, обеспечивающих сопровождение деловой профессиональной речи
6.	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы, оптимально их использует УК-6.2. Определяет приоритеты профессионального развития и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	Способы совершенствования навыков основных видов речевой деятельности; стратегии и тактики речевого общения	Использовать знания языковой системы в процессе речевого общения	Всеми видами речевой деятельности
7.	ОПК-1 - способен формировать технологическую концепцию сервисных организаций, организовывать внедрение технологиче-	ОПК-1.1. Применяет методы формирования технологической концепции организаций сферы сервиса	Основы использования методов анализа состояния сервисной среды и синтеза ее элементов	Разрабатывать производ- ственные процессы пред- приятий сервиса различно- го типа	Навыками абстрактного мышления, анализа, синтеза при принятии решений о развитии сервисной среды в сфере геотехнологий
8.	ских новаций и программного обеспечения в сфере сервиса	ОПК-1.2. Определяет меры по внедрению технологических новаций в деятельность организаций сферы сервиса	Особенности организации сервисной, предпринима- тельской деятельности	Проектировать возможные пути развития производственно-технологической базы предприятий сервиса	Методиками расчета программы сервисных работ, производственной программы, проектных мощностей сервисного предприятия, ре-



СМК РГУТИС	

Лист 5 из 13

	T	T	T	T	1
					сурсного обеспечения процесса
		OFFIC 1.2. H		D	оказания услуг
9.		ОПК-1.3. Демонстрирует умение работать с основными с программными продуктами в профессиональной сфере;	Порядок проектирования, реконструкции и технического переоснащения сервисных организаций	Рассчитывать производ- ственную программу и про- ектные мощности сервис- ного предприятия, ресурс- ное обеспечение процесса оказания услуг	Навыками выполнения планов размещения структурных подразделений предприятий с учетом производственных и других требований
10.	ОПК-2 - способен осу-	ОПК-2.1. Осуществляет стра-			
	ществлять стратегическое управление организациями в сфере сервиса	тегическое управление сервисной деятельностью на различных уровнях управления,	Знает основные инструменты управления сервисной деятельностью	Умеет составлять стратегические планы управления сервисной деятельностью	Владеет навыками стратегического управления сервисной деятельностью
11.		ОПК-2.2. Использует основные	Знает основные методы и	Умеет применять в своей	Осуществляет моделирование и
		методы и приемы анализа, мо-	приемы анализа, моделиро-	деятельности основные	стратегическое планирование сер-
		делирования и стратегического	вания и стратегического	методы и приемы анализа,	висной деятельности на различных
		планирования сервисной дея-	планирования сервисной	моделирования и стратеги-	уровнях управления
		тельности на различных уров- нях управления,	деятельности на различных уровнях управления	ческого планирования сервисной деятельности на	
		них управления,	уровних управлении	различных уровнях управ-	
				ления	
12.		ОПК-2.3. Осуществляет управ-	Знает принципы управления	Умеет диагностировать	Владеет навыками организационно-
		ление процессом организаци-	процессом организационной	организационную структу-	го проектирования деятельности
		онной диагностики и органи-	диагностики и инструменты	ру предприятия	предприятия
		зационного проектирования деятельности предприятий	проектирования деятельно- сти предприятий сферы		
		сферы услуг и сервисного об-	услуг и сервисного обслу-		
		служивания,	живания		
		-			
13.		ОПК-2.4. Осуществляет стра-	Знает виды и критерии кон-	Умеет внедрять инструмен-	Владеет навыками стратегического
		тегический контроль деятель-	троля деятельности органи-	ты стратегического кон-	контроля деятельности организа-
		ности организаций в сфере	зации в сфере сервиса	троля в процесс деятельно-	ций в сфере сервиса
14.	ОПК-3 - способен разраба-	сервиса ОПК-3.1. Разрабатывает и	Теоретические основы	сти организации Разрабатывать системы	Навыками внедрения в организаци-
17.	offic 5 chocooch paspaoa-	OTTIC 5.1.1 aspatoarbibator if	1 cope in leckie delibbil	1 aspasarbibarb enerombi	тавыками вподрении в организаци-



(	CM	ΚI	ΥГУ	TI	10
	_				

Лист 6 из 13

			I	I	
	тывать и внедрять системы управления качеством	внедряет системы менеджмента качества в соответствии с	управления качеством услуг в сервисе	управления качеством услуг в сфере геотехноло-	ях основные положения системы менеджмента качества в соответ-
	услуг в избранной профес-	национальными и междуна-	в сервисе	гий	ствии с международными стандар-
	сиональной сфере	родными стандартами каче-			тами качества, в том числе ИСО
	сиональной сфере	ства,			9000, интегрированные системы
		CIBA,			уооо, интегрированные системы
15.		ОПК-3.2. Оценивает качество	Основные положения систе-	Методами оценки качества	Оценивает качество оказания услуг
		оказания услуг в сфере сервиса	мы менеджмента качества в	оказания услуг в сфере сер-	в сфере сервиса в соответствии с
		в соответствии с требованиями	соответствии с международ-	виса в соответствии с тре-	требованиями нормативно-
		нормативно-правовых актов, с	ными стандартами качества,	бованиями нормативно-	правовых актов по классификации
		учетом мнения потребителей и	в том числе ИСО 9000, инте-	правовых актов по класси-	геотехнологий
		других заинтересованных сто-	грированные системы	фикации жилых зданий, а	
		рон	TPTP COMMISSION CONTRACTOR	также с учетом мнения по-	
		r		требителей и других заин-	
				тересованных сторон	
16.	ОПК-4 - способен разраба-	ОПК-4.1. Применяет техноло-	Технологии маркетинговых	Применять технологии	Навыками работы с каналами рас-
	тывать и внедрять марке-	гии маркетинговых исследова-	исследований рынка в сфере	маркетинговых исследова-	пределения сервисного продукта
	тинговые стратегии и про-	ний рынка в сфере сервиса	услуг	ний рынка в сфере сервиса	1
	граммы в деятельность				
17.	организаций в сфере серви-	ОПК-4.2. Формулирует основ-	Маркетинговые инструмен-	Модернизировать товарную	Навыками планирования, организа-
	ca	ные направления работ по раз-	ты в сфере сервиса; иннова-	политику в сфере услуг	ции и контроля маркетинговой дея-
		работке маркетинговых страте-	ции ценообразования в сфе-		тельности на предприятии сферы
		гий и программ предприятий в	ре сервиса		сервиса
		сфере сервиса,			-
18.		ОПК-4.3. Понимает техноло-	Маркетинговые стратегии и	Разрабатывать маркетинго-	Навыки внедрять маркетинговые
		гии внедрения маркетинговых	программы в деятельность	вые стратегии и программы	стратегии и программы в деятель-
		стратегий и программ органи-	организаций в сфере сервиса	в деятельность организаций	ность организаций в сфере оказа-
		заций, в том числе с использо-		в сфере оказания дополни-	ния дополнительных платных услуг
		ванием возможностей сети		тельных платных услуг	
		Интернет			
19.	ОПК-5 - способен обеспе-	ОПК-5.1. Определяет основ-	Концепцию рыночного	Разрабатывать и реализо-	Составлением матриц конкуренто-
	чивать обоснование, разра-	ные факторы внешней и внут-	управления в динамике, ос-	вывать экономические	способности
	ботку и внедрение эконо-	ренней среды, оказывающие	новные акценты современ-	стратегии развития пред-	
	мической стратегии пред-	влияние на состояние и пер-	ного стратегического плани-	приятий сферы сервиса	



СМК РГУТИ	C

Лист 7 из 13

		T	T	<u> </u>	
	приятия, приоритетных	спективы развития организа-	рования		
	направлений его деятель-	ций в сфере сервиса,			
20	ности и уметь оценивать	0000000		*	7
20.	эффективность управлен-	ОПК-5.2. Обосновывает ос-	Практику формирования	Формировать целостную	Базовыми навыками составления
	ческих решений	новные направления работ по	новой экономической моде-	систему управления пред-	экономической стратегии
		разработке и внедрению эко-	ли в условиях становления	приятием сферы сервиса	
		номической стратегии органи-	российского рынка		
		заций,			
21.		ОПК-5.3. Оценивает экономи-	Основные маркетинговые	Разрабатывать и реализо-	Оценивать долгосрочные результа-
		ческую эффективность управ-	стратегии и источники	вывать экономические	ты экономической деятельности
		ленческих решений по разра-	устойчивых конкурентных	стратегии развития пред-	
		ботке и внедрению экономиче-	преимуществ предприятий	приятий сферы сервиса	
		ской стратегии организаций в	сферы сервиса		
		сфере сервиса			
22.	ОПК-6 - способен плани-	ОПК-6.1. Демонстрирует	Основы планирования науч-	Осуществлять выбор ис-	Навыки систематизации и обобще-
	ровать и применять подхо-	навыки планирования научно-	но-прикладных исследова-	следовательского инстру-	ния результатов исследований в
	ды, методы и технологии	прикладных исследований в	ний в сфере профессиональ-	ментария (методик, техник,	сфере профессиональной деятель-
	научно-прикладных иссле-	сфере профессиональной дея-	ной деятельности	процедур) и применять его	ности
	дований в избранной сфере	тельности,		в конкретных ситуациях	
23.	профессиональной дея-	ОПК-6.2. Применяет подходы,	Методы, подходы и техноло-	Применять методы, подхо-	Навыками планирования и методи-
	тельности	методы и технологии научно-	гии научных исследований в	ды и технологии научных	кой проведения научных исследо-
		прикладных исследований в	сфере сервиса	исследований в профессио-	ваний в профессиональной дея-
		сфере профессиональной дея-		нальной сфере	тельности
		тельности,			
		,			
24.		ОПК-6.3. Представляет резуль-	Проводить исследования в	Анализировать, системати-	Навыками и технологиями пред-
		таты научно-прикладных ис-	сфере профессиональной	зировать и обобщать ре-	ставления результатов научно-
		следований в сфере професси-	деятельности	зультаты исследований в	прикладных исследований в сфере
		ональной деятельности в виде		области сервиса	профессиональной деятельности в
		научных статей, докладов на		1	виде научных статей, докладов на
		научных конференциях			научных конференциях
25.	ОПК-7 - способен осу-	ОПК-7.1. Осуществляет функ-	Основы осуществления пе-	Оценить актуальность вы-	Методами разработки и реализации
	ществлять педагогическую	ции преподавателя по органи-	дагогической деятельности	бранной темы, определить	учебно-образовательных программ
	деятельность по основным	зации образовательной дея-	по основным образователь-	предмет и объект исследо-	в вузе
	71	,		1 ,,	J



СМК РГУТИ	C

Лист 8 из 13

			1		1
	профессиональным образо-	тельности по основным обра-	ным программам магистра-	вания, сформулировать	
	вательным программам и	зовательным программам ба-	туры и дополнительным	гипотезу исследования	
	дополнительным профес-	калавриата и дополнительным	профессиональным про-		
	сиональным программам	профессиональным програм-	граммам, ориентированным		
		мам	на подготовку кадров для		
			сферы сервиса		
26.		ОПК-7.2. Выбирает и приме-	Принципы, содержание,	Выбирать формы и методы	Современными технологиями обра-
27.		няет технологии, формы и ме-	формы и методы образова-	подготовки к проведению	зовательной деятельности; компе-
		тоды подготовки и проведения	тельного процесса в высшей	занятий по основным про-	тентностным подходом к решению
		занятий по профильным ос-	школе	фессиональным образова-	образовательных задач в высшей
		новным профессиональным		тельным программам и до-	школе
		образовательным программам		полнительным профессио-	
		бакалавриата и дополнитель-		нальным программам	
		ным профессиональным про-			
		граммам, ориентированным на			
		подготовку профессиональных			
		кадров			
28.	ПК-1 - Способен к техно-	ПК-1.1. Организовывает и ко-	- Основные понятия и опре-	- Использовать современ-	Навыками практического использо-
	логическому обеспечению	ординирует работы по под-	деления из геоинформатики,	ные географические и зе-	вания наиболее распространенных
	и координации выполнения	держанию функционирования	картографии, компьютерной	мельно-информационные	в мировой и отечественной практи-
	комплекса операций ис-	и информационному взаимо-	графики, технологические	системы;	ке ГИС
	пользования геоинформа-	действию разноуровневых гео-	схемы создания тематиче-	- Векторизовать растровые	100 1110
	пионных систем и техноло-	информационных систем	ских карт, технологические	изображения (карты, планы	
	гий	ттформационных спетем	вопросы взаимодействия	и т.п.);	
			различных подсистем Г'ИС;	- Использовать методы	
			- Принципы нормативно-	цифровой фотограмметрии	
			правового применение ком-	провон фотограмметрии	
			плексов БАС в РФ		
29.		ПК-1.2. Осуществляет подго-	- Основные географические	- Осуществлять поиск, хра-	Навыками использования техноло-
27.		товку плана информационного	информационные системы,	нение и обработку матери-	гий и систем поиска, хранения, об-
		взаимодействия разноуровне-	их структуру, состав, функ-	алов;	работки и представления материа-
		вых геоинформационных си-	циональные возможности и	- Предоставлять материалы	лов землеустройства и кадастров
		1		в требуемом формате с ис-	лов землеустроиства и кадастров
		стем, контроль его реализации	требования, предъявляемые к ГИС;		
			ктис;	пользованием информаци-	



СМК РГУТИС	

Лист 9 из 13

- Место и роль географиче- онных, компьютерных и	
ских информационных си- сетевых технологий	
стем в процессе создания - Решать внештатные ситу-	
планов и карт; ации, которые могут возни-	
- Основные технологии об- кать в процессе выполне-	
работки данных с БПЛА, с ния съемки	
целю получения готовой - Работать в современных	
продукции ЦФС	
30. ПК-1.3. Осуществляет техно Принципы функциониро Осуществлять планирова На	Навыками управления БАС
логическую поддержку обес- вания комплексов БАС. ние съемочных мероприя На	Навыками работы в современных
печения функционирования - Основные технологии по- тий с использованием ЦФ	ФС
геоинформационных систем лучения аэрофотоматериа- БПЛА	
лов с БАС - Осуществлять съемку в	
ручном режиме и контроль	
съемки в автоматическом	
режиме	
31. ПК-2. Способен выполнять ПК-2.1. Разрабатывает вирту- Знает теоретические основы Умеет создавать изображе- Разр	зрабатывает 3D модели на основе
	рии виртуальных фотопанорам
и визуализацию простран- приложениях Unity, Blender в приложениях Unity 3D, визуализации	
ственных объектов Blender	
32. ПК-2.2. Выполняет трехмерное Знает основы построения Выбирает программные Выг	ыполняет разработку виртуаль-
	ых 3D туров, трехмерное модели-
фессиональной деятельности ных объектов для решения задач постро- рова	ование объектов профессиональ-
	ой деятельности
ственных объектов	
33. ПК-3 Способен применять ПК-3.1. Осуществляет выбор Знает основные понятия и Использует специализиро- Про	роизводит выбор интеллектуаль-
	ых технологий и специализиро-
	нного программного обеспечения
	ия решения задач обработки и за-
	иты геоданных
защиты геоданных	
34. ПК-3.2. Применяет интеллек- Знает принципы формирова- Использует интеллектуаль- При	рименяет интеллектуальные тех-
1 5 1.   The state of the state	



СМК РГУТИС	

Лист 10 из 13

	работки и защиты геоданных в	формационных технологий	задач геомаркетинга	геоданных в профессиональной
	профессиональной деятельно-			деятельности
	сти			

## 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Таблица 2.1.

1 a	олица 2.1.				
<b>№</b> ПП	Индекс ком- петенции	Содержание компетен- ции	Показатель оценивания компетенции	Критерий оценивания	Шкала оценива- ния
1.	УК-1	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	владеет/не владе-ет	уровень владения	пятибалльная
2.	УК-2	способен управлять проектом на всех эта- пах его жизненного цикла	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
3.	УК-3	способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	владеет/не владе- ет	уровень владения	пятибалльная
4.	УК-4	способен применять современные коммуни-кативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
5.	УК-5	способен анализиро- вать и учитывать раз- нообразие культур в процессе межкультур- ного взаимодействия	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
6.	УК-6	способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
7.	ОПК-1	способен формировать технологическую кон- цепцию сервисных ор- ганизаций, организовы- вать внедрение техно- логических новаций и программного обеспе- чения в сфере сервиса)	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
8.	ОПК-2	способен осуществлять стратегическое управление организациями в сфере сервиса	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
9.	ОПК-3	способен разрабатывать и внедрять системы управления качеством	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная



### учреждение высшего образования «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 12 из 13

No	Индекс ком-	Содержание компетен-	Показатель оце-	Критерий оценивания	Шкала оценива-
ПП	петенции	ции	нивания компе-		ния
			тенции		
		- v			
		услуг в избранной профессиональной сфере			
10.	ОПК-4	способен разрабатывать	владеет/не владе-	уровень владения	пятибалльная
10.		и внедрять маркетинго-	ет	ypozona zmagomin	1011119 44 11 11 14 11
		вые стратегии и про-			
		граммы в деятельность			
		организаций в сфере			
		сервиса			
11.	ОПК-5	способен обеспечивать	владеет/не владе-	уровень владения	пятибалльная
		обоснование, разработ-	ет		
		ку и внедрение эконо-			
		мической стратегии			
		предприятия, приори-			
		тетных направлений			
		его деятельности и			
		уметь оценивать эф-			
		фективность управлен-			
		ческих решений			
12.	ОПК-6	способен планировать и	владеет/не владе-	уровень владения	пятибалльная
		применять подходы,	ет		
		методы и технологии			
		научно-прикладных			
		исследований в избран-			
		ной сфере профессио-			
		нальной деятельности	,		
13.	ОПК-7	способен осуществлять	владеет/не владе-	уровень владения	пятибалльная
		педагогическую дея-	ет		
		тельность по основным			
		профессиональным			
		образовательным про-			
		граммам и дополни-			
		тельным профессио-			
14.	ПК-1	нальным программам: Способен к технологи-	владеет/не владе-	уровень владения	пятибалльная
14.	1117-1	ческому обеспечению и	ет	уровень владения	Kandilikoniikii
		координации выполне-			
		ния комплекса опера-			
		ций использования гео-			
		информационных си-			
		стем и технологий			
15.	ПК-2	Способен выполнять	владеет/не владе-	уровень владения	пятибалльная
		трехмерное моделиро-	ет		
		вание и визуализацию			
		пространственных объ-			
		ектов			
16.	ПК-3	Способен применять	владеет/не владе-	уровень владения	пятибалльная
		интеллектуальные тех-	ет		
		нологии для обработки			
L		и защиты геоданных			



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 13 из 13

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения основной образовательной программы.

### 3.1. Выпускная квалификационная работа: Вид ВКР- магистерская работа

### 3.1.1. Перечень тем для выпускной квалификационной работы

- 1. Разработка методики автоматизированного дешифрирования выбранного территориального объекта в Московской области с целью информационного насыщения сервисов соответствующей отрасли
- 2. Разработка методики мониторинга истории выбранного территориального объекта Московской области на основе разновременных космических снимков
- 3. Разработка комплексной сервисной геоинформационной системы на примере выбранной отрасли
- 4. Разработка комплексной ресурсной геоинформационной системы для решения задач выбранной отрасли
- 5. Формирование комплексной ресурсной геоинформационной системы для решения задач, связанных с возобновляемыми источниками энергии
- 6. Разработка методики мониторинга открытых водных ресурсов аэрокосмическими методами с целью тематического картографирования для геоинформационных сервисов
- 7. Разработка методики мониторинга ледовой обстановки на северных территориях РФ с целью тематического картографирования для геоинформационных сервисов
- 8. Разработка методики мониторинга растительности аэрокосмическими методами с целью тематического картографирования для геоинформационных сервисов
- 9. Разработка методики инвентаризации скверов и использованием данных наземного лазерного сканирования
- 10. Анализ и методика определения таксационных параметров выбранного территориального объекта по данным наземного лазерного сканирования
- 11. Анализ и методика определения таксационных параметров выбранного территориального объекта по данным авиационного лазерного сканирования
- 12. Анализ и методика определения таксационных параметров выбранного территориального объекта по аэрофотосъемке видимого диапазона сверхвысокого разрешения
- 13. Разработка методики построения комплексных моделей в ГИС для решения задач, связанных с рельефом местности
- 14. Разработка 3D моделей туристских маршрутов в регионах РФ
- 15. Разработка геоинформационного портала для выбранной сетевой компании
- 16. Разработка методики мониторинга городских насаждений с использованием лазерного санирования
- 17. Разработка методики мониторинга лесных насаждений с использованием лазерного санирования
- 18. Автоматизация определения характеристик напочвенного покрова по результатам наземного лазерного сканирования
- 19. Разработка методики имитационного моделирования параметров аэрофотосъёмки для решения задач геоинформационных сервисов

ФГБОУВГ	0
AA	
711/	

## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС	

Лист 14 из 13

- 20. Совершенствование технологии автоматического определения диаметров стволов деревьев по данным наземного лазерного сканирования для лесных сервисов
- 21. Разработка алгоритма выявления гарей на основе ДЗЗ для геоинформационных сервисов лесного сектора
- 22. Цифровая модель рельефа как инструмент анализа и прогноза накопления углерода лесными почвами
- 23. Тема, предложенная обучающимся, согласованная с директором ОПОП
- 24. Тема по заказу работодателя (профильного предприятия), согласованная с директором ОПОП

## 3.1.2. Содержание выпускной квалификационной работы и его соотнесение с совокупным ожидаемым результатом освоения основной образовательной программы:

Выпускная квалификационная работа выполняется в форме магистерской работы, включающей текстовые документы, представляемые в бумажном и электронном виде и презентацию в электронном виде.

К текстовым документам относятся: пояснительная записка, приложения, отзыв руководителя.

В презентацию включаются тема, цель и задачи ВКР, графические материалы в виде чертежей, схем, диаграмм, таблиц, формул, фотографий и других форм иллюстрационных материалов в зависимости от профиля подготовки и тематики ВКР, заключение.

Магистерская работа включает следующие разделы:

Титульный лист

Реферат

Содержание (оглавление)

Введение

Основные разделы

Заключение

Список используемой литературы

Приложения

Реферат должен содержать:

- сведения об объеме магистерской работы, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве частей отчета, количестве использованных источников;
  - перечень ключевых слов;
  - текст реферата.

Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста магистерской работы, которые в наибольшей мере характеризуют ее содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются прописными буквами в строку через запятые.

Текст реферата должен отражать:

- объект исследования или разработки;
- цель работы;
- метод или методологию проведения работы;
- результаты работы и их новизну;
- основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики;



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 15 из 13

- степень внедрения;
- рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов;
- область применения;
- экономическую эффективность или значимость работы;
- прогнозные предположения о развитии объекта исследования.

Если ВКР не содержит сведений по какой-либо из перечисленных структурных частей реферата, то в тексте реферата она опускается, при этом последовательность изложения сохраняется.

Реферат должен быть написан на русском и на английском языке.

Количество основных разделов ВКР выбирается руководителем ВКР по согласованию с руководителем ОПОП и зависит от профиля подготовки и тематики ВКР. К основным разделам выпускной квалификационной работы магистра могут относиться: сервисный, аналитический, организационно-экономический, технологический, исследовательский раздел и другие разделы, название и содержание которых зависит от профиля подготовки и тематики ВКР

К ВКР должна быть приложена рецензия на магистерскую работу с подписью рецензента, датой и печатью организации, где работает рецензент.

## 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

## 4.1. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов защиты выпускной квалификационной работы

Итоговая оценка за выполнение и защиту ВКР складывается из оценок:

- работа студента по выполнению BKP (отражается в отзыве руководителя BKP, рецензии);
- текста пояснительной записки ВКР;
- демонстрационных материалов (презентации результатов работы);
- доклада на защите;
- ответов на вопросы членов комиссии.

Результаты защиты ВКРМ определяются на основе оценочных суждений, представленных в отзыве научного руководителя, письменных рецензиях и выступлениях рецензентов, замечаниях председателя и членов ГЭК, данных по поводу основного содержания работы, и ответов магистранта на вопросы, поставленные в ходе защиты. ГЭК оценивает все этапы защиты диссертации - презентацию результатов работы, понимание вопросов и ответы на них, умение вести научную дискуссию (в том числе с рецензентами), общий уровень подготовленности магистра, демонстрируемые в ходе защиты компетенции.

Общими критериями оценки ВКРМ являются:

- обоснованность актуальности темы исследования, соответствие содержания теме, полнота ее раскрытия;
- уровень осмысления теоретических вопросов и обобщения собранного материала, обоснованность и четкость сформулированных выводов;
- четкость структуры работы и логичность изложения материала, методологиче-



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС	_

Лист 16 из 13

ская обоснованность исследования;

- комплексность использования методов исследования, их соответствие задачам исследования;
- эффективность использования избранных методов исследования для решения поставленной проблемы;
- владение научным стилем изложения;
- обоснованность и ценность полученных результатов исследования и выводов, возможность их применения в практической деятельности;
- соответствие формы представления ВКРМ всем требованиям, предъявляемым к оформлению работ;
- орфографическая и пунктуационная грамотность;
- качество устного доклада, свободное владение материалом ВКР;
- глубина и точность ответов на вопросы, замечания и рекомендации во время защиты работы.

При оценке ВКРМ может быть принято во внимание наличие публикаций магистра.

Результаты защиты обсуждаются на закрытом заседании ГЭК и оцениваются простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При оценивании ВКРМ учитываются отзыв научного руководителя и рецензия. При равном числе голосов мнение председателя является решающим.

Результаты защиты ВКРМ определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или устанавливается факт отрицательного результата защиты. Итоги защиты объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК и зачетных книжек.

Помимо оценки за ВКРМ, ГЭК может принять следующее решение:

- отметить в протоколе работу как перспективную и рекомендовать ее к опубликованию и / или к внедрению;
- рекомендовать автора работы к поступлению в аспирантуру.

Если комиссия принимает решение о том, что выпускник работу не защитил, то соответствующие записи делаются в протоколе заседания ГЭК. Повторная защита ВКРМ проводится не ранее, чем через три месяца (при наличии возможности работы ГЭК) и не более чем через пять лет после прохождения ИГА впервые. Повторная защита ВКРМ не может назначаться более двух раз.

Руководитель ВКР оценивает уровень сформированности компетенций выпускника по результатам анализа текста пояснительной записки ВКР, его работы в ходе выполнения ВКР и заполняет отзыв (Приложение В).

Полученная усредненная оценка по оцениваемым критериям является базой для выставления общей оценки в отзыве.

Члены ГЭК по итогам защиты ВКР оценивают уровень сформированности компетенций по результатам анализа текста пояснительной записки ВКР, качества демонстрационного материала, доклада, а также ответов на заданные вопросы. По результа-



Е СМК РГУТИС

## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

Лист 17 из 13

там группового обсуждения ВКР и оценок, выставленных членами ГЭК, председатель выносит решение о выставлении итоговой оценки.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Оценка **«отлично»** соответствует высокому уровню сформированности компетенций и выставляется за выпускную квалификационную работу, которая имеет научно-практическую или научно-теоретическую направленность, содержит грамотно изложенные разделы, в ней представлены аналитические материалы, глубокое освещение выбранной темы в тесной взаимосвязи с практикой, а ее автор показал умение работать с литературой и нормативными документами, проводить исследования, делать теоретические и практические выводы. Работа имеет положительные отзывы научного руководителя и рецензента. При защите ВКР студент-выпускник показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, во время доклада использует ссылки на графический материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

Оценка **«хорошо»** соответствует продвинутому уровню сформированности компетенций и выставляется за выпускную квалификационную работу, которая имеет научно-практическую или научно-теоретическую направленность, содержит грамотно изложенные разделы, в ней представлены аналитические материалы, соблюдается последовательность изложения с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями. Она имеет положительный отзыв научного руководителя и рецензента. При защите ВКР студент-выпускник показывает хорошее знание вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по теме исследования, во время доклада использует ссылки на графический материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы, но не на все из них дает исчерпывающие и аргументированные ответы.

Оценка **«удовлетворительно»** соответствует пороговому уровню сформированности компетенций и выставляется за выпускную квалификационную работу, которая имеет научно-практическую или научно-теоретическую направленность, содержит предусмотренные заданием разделы, базируется на практическом материале, но имеет недостаточно глубокие и обоснованные аналитические материалы, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения. В отзывах рецензентов имеются замечания по содержанию работы и методике исследования. При защите ВКР студент-выпускник проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, допускает существенные недочеты, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.

Оценка **«неудовлетворительно»** соответствует недостаточному уровню сформированности компетенций и выставляется за выпускную квалификационную работу, которая не имеет научно-практическую или научно-теоретическую направленность, не содержит аналитических материалов, не отвечает требованиям, изложенным в методи-



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

CMK	PΓ	y	Γ	ИС	
CIVIN	11	y	1	ис	

Лист 18 из 13

ческих указаниях по выполнению ВКР. В работе нет выводов либо они носят декларативный характер. В отзывах научного руководителя и рецензента имеются серьезные критические замечания. При защите работы студент-выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, не знает теоретических материалов, при ответе допускает существенные ошибки. К защите не подготовлен предусмотренный заданием графический материал.

При определении оценки принимается во внимание уровень теоретической и практической подготовки студентов, самостоятельность суждения о полученных результатах, качество оформления работы и ход ее защиты.

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образования, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Выпускник, достигший особых успехов в освоении основной профессиональной образовательной программы, имеет право на получение документа о высшем образовании с отличием при соблюдении следующих условий:

- наличие оценки «отлично» по всем итоговым аттестационным испытаниям;
- результаты промежуточной аттестации за все годы освоения основной образовательной программы только на «отлично» и «хорошо»;
- не менее 75 процентов оценок «отлично» из числа оценок, вносимых в приложение к диплому, включая оценки по дисциплинам, курсовым работам, практикам и итоговой государственной аттестации;
- отсутствие перерывов в учебе, вызванных отчислением за академическую неуспеваемость и нарушением учебной дисциплины.