Принято:

Ученым советом ФГБОУ ВО «РГУТИС»

отокол №1/1 от «18»сентября 2020 г.



### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования —

программы бакалавриата

по направлению подготовки: 15.03.02 Технологические

машины и оборудование

направленность (профиль): Бытовые машины и приборы

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки: 2020

Разработчики:

должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
Доцент Высшей школы		к.т.н., доцент Максимов А.В.
сервиса	Manuel	

Фонд оценочных средств согласован и одобрен директором ОПОП:

	The second secon	<b>F</b>
должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
Доцент Высшей школы	Hannel	к.т.н., доцент Максимов А.В.

Фонд оценочных средств утвержден Ученым советом высшей школы:

наименование факультета		номер и дата протокола
Высшая шк	ола сервиса	№1 от 16 сентября 2020 г.



**CMK** РГУТИС

Лист 2 из 18

### Содержание

1.	Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате
	оения образовательной программы
	Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал
оце	енивания
3.	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки
рез	ультатов освоения основной образовательной программы14
4.	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов
осв	оения образовательной программы10



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 3 из 18

1. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в

-	зультате освоения образовательной программы						
<b>№</b> ПП	Индекс компетенции	Содержание компетенции					
		знания	умения	навыки			
1.	ОК-1 Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	роль философии в формировании ценностных ориентаций в профессиональной деятельности	применять философские принципы и законы, формы и методы познания в профессиональной деятельности	навыками философского анализа различных типов мировоззрения			
2.	ОК-2 Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Закономерности, основные события, особенности и персоналии отечественной истории с древнейших времен до наших дней в контексте европейской и всемирной истории, историю становления и развития государственности, общие духовноценностные ориентиры и историко-культурное наследие, основные политические и социально-экономические направления и механизмы, характерные для исторического	Обобщать и анализировать исторические уроки решения социально-экономических, культурных и других проблем общественного развития	Навыками применения исторических знаний в анализе актуальных социальных проблем и профессиональной деятельности			
3.	ОК-3 Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	развития Основные понятия и категории, закономерности функционирования экономики на микро и макро уровнях	Применять методы и средства познания для интеллектуального развития и повышения уровня профессиональной компетентности	Современными методами сбора, обработки и анализа изменения экономических показателей в различных сферах деятельности			
4.	ОК-4 Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Применять правовые знания в различных сферах деятельности	Владеть навыками использования правовых знаний в различных сферах деятельности			
5.	ОК-5 Способностью к	языковую систему, языковую норму,	составлять профессиональную речь	свободно русской речью (всеми стилями)			



### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

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

**CMK** РГУТИС

Лист 4 из 18

		Г		
	коммуникации в	функциональные	с учетом всех условий	монологической и
	устной и письменной	стили	коммуникативной	диалогической,
	формах на русском и	современного	ситуации, речевых	культурой
	иностранном языках	русского лит.	тактик, правил	профессиональной речи
	для решения задач	языка, способы	композиции и языковых	
	межличностного и	совершенствования	норм; вести деловую	
	межкультурного	навыков основных	корреспонденцию,	
	взаимодействия	видов речевой	составлять документы	
		деятельности;	различных жанров,	
		стратегии и	вести деловую	
		тактики речевого	переписку на форумах	
		общения, в т.ч. с	потребителей услуг от	
		иностранными	лица компании	
		партнерами		
6.	ОК-6	правила и законы	эффективно использовать	профессиональной
	Способностью	делового общения;	речевые тактики;	речью/
	работать в коллективе,	стратегии и тактики	убеждать собеседника и	навыками
	толерантно	речевого общения,	достигать намеченной	квалифицированного
	воспринимая	стратегии	коммуникативной цели;	устного выступления и
	социальные,	управления	-системно анализировать	диалогической речи
	этнические,	конфликтами,	конфликтную ситуацию	делового характера;
	конфессиональные и	принципы	Снять эмоциональное	навыками
	культурные различия	командной работы;	напряжение с себя и	классификации
		характерные	собеседника	различных типов
		особенности	-принимать и выполнять	культур;
		национального	командные роли	навыками управления
		делового общения	в полной мере учитывать	стрессом, снятия
		представителей	личность партнера по	эмоционального
		разных культур;	общению или	напряжения с
			слушающую аудиторию;	собеседника, навыком
			сравнивать родную	целеполагания.
			культуру с другими	Отличать факт от своего
			культурами,	отношения к нему
			распознавать и	(критическое
			преодолевать	мышление)
			стереотипы	
7.	OK-7	Методы и формы	Реализовывать	Навыками организации
	Способностью к	самоорганизации и	основные	управленческой
	самоорганизации и	самообразования с	управленческие	деятельности, навыками
	самообразованию	целью достижения	функции за счет	стратегического и
		поставленной цели	эффективной	тактического
			организации	планирования
			управленческого труда и	Навыками
			планирования рабочего	самостоятельного
			времени	приобретения
				дополнительных знаний
				и умений
8.	ОК-8	научно-	использовать творчески	средствами и методами
	Способностью	практические	средства и методы	укрепления
	использовать методы и	основы физической	физического воспитания	индивидуального
	средства физической	культуры и	для профессионально-	здоровья, физического
	культуры для	здорового образа	личностного развития,	самосовершенствования,
	обеспечения	жизни	физического	ценностями физической
	полноценной		самосовершенствования	культуры личности для
	социальной и		, формирования	успешной социально-
	профессиональной		здорового образа и	культурной и
	деятельностью		стиля жизни	профессиональной
				деятельности



**CMK** РГУТИС

Лист 5 из 18

9.	ОК-9 Готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ОПК-1 Способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с	поражающие факторы чрезвычайных ситуаций, их влияние на человека, здания и сооружения, технику, инфраструктуру региона и экономику в целом источники новой информации для самостоятельного изучения	выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности  выбирать информацию для самостоятельного изучения, исходя из профессиональной необходимости	знаниями по обеспечению устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях; базовыми способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях навыки самостоятельного приобретения новых знаний с использованием современных
	использованием современных образовательных и информационных технологий			образовательных и информационных технологий
11.	ОПК-2 Владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	Основы работы с персональным компьютером	Выполнять основные виды работы профессиональной деятельности на персональном компьютере	достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером;
12.	ОПК-3 Знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях	Основные способы и средства получения, хранения, переработки информации	использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации	Навыками использования для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях.
13.	компьютерных сетях ОПК-4 Пониманием сущности и значения информации в развитии современного	Знать основы сущности и значения информации в развитии	получать и обрабатывать информацию из различных источников,	Навыками обработки информации из различных источников, интерпретации, структурирования и



**CMK** РГУТИС

Лист 6 из 18

	общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде	современного общества		оформления информации в доступном для других виде;
14.	ОПК-5 Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	Навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
15.	ПК-5 Способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации	Основы проектирования деталей и узлов машиностроительны х конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	Проектировать детали и узлы машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	Навыками расчета и проектирования деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
16.	проектирования ПК-6 Способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно- конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической	Основы разработки основной рабочей проектной и технической документации	оформлять законченные проектно- конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам	Навыками разработки рабочей проектной и технической документации, навыками оформления законченных проектноконструкторских работ с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным



**CMK** РГУТИС

Лист 7 из 18

	документации			документам
	стандартам,			
	техническим условиям			
	и другим нормативным			
	документам			
17.	ПК-7	Основы проведения	Уметь проводить	Владеть навыками
	Умением проводить	предварительного	предварительные	проведения
	предварительное	технико-	технико-экономические	предварительных
	технико-	экономического	обоснования проектных	технико-экономических
	экономическое	обоснования	решений	обоснований проектных
	обоснование			решений
	проектных решений			
18.	ПК-8	основы проведения	проводить патентные	навыками проведения
	Умением проводить	патентных	исследования с целью	патентных исследований
	патентные	исследований	обеспечения патентной	
	исследования с целью	, ,	чистоты новых проектных	
	обеспечения патентной		решений и их	
	чистоты новых		патентоспособности с	
	проектных решений и		определением	
	их патентоспособности		показателей технического	
	с определением		уровня проектируемых	
	показателей		изделий	
	технического уровня			
	проектируемых			
	изделий			
19.	ПК-9	Основные методы	применять методы	Навыками применения
17.	Умением применять	контроля качества	контроля качества	методов контроля
	методы контроля	контроли ка пества	изделий и объектов в	качества изделий и
	качества изделий и		сфере	объектов в сфере
	объектов в сфере		профессиональной	профессиональной
	профессиональной		деятельности, проводить	деятельности, навыками
	деятельности,		анализ причин	проведения анализа
	проводить анализ		нарушений	причин нарушений
	причин нарушений		технологических	технологических
	технологических			процессов и разработки
			процессов и разрабатывать	мероприятий по их
	процессов и разрабатывать		* *	предупреждению
			1 1	предупреждению
	мероприятия по их		предупреждению	
20	предупреждению	Оомори	Вионият сопистом	HODI HANAH
20.	ДПК-1	Основы	Внедрять современные	навыками
	Умением внедрять	современных	ресурсосберегающие	использования
	современные	ресурсосберегающ	технологии	современных
	ресурсосберегающие	их технологий		ресурсосберегающих
	технологии			технологий в
				профессиональной
	HILLS A			деятельности
21.		принципы	проводить экспертизу и	правовыми знаниями
		проведения	,	
	-	экспертизы и	машин и приборов	
	по экспертизе,	диагностики		диагностике бытовых
	диагностике и сервису			машин и приборов
1	технологических	приборов		
	машин и оборудования			
21.	диагностике и сервису	проведения экспертизы и диагностики бытовых машин и	проводить экспертизу и диагностику бытовых машин и приборов	правовыми знаниями проведения работ по экспертизе и диагностике бытовых



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 8 из 18

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

ОЦ	снивания		T		1
<b>№</b> пп	Индекс компетенции	Содержание компетенции	Показатель оценивания компетенции	Критерий оценивания	Шкала оценивания
1.	OK-1	Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
2.	ОК-2	Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
3.	ОК-3	Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
4.	OK-4	Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
5.	ОК-5	Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
6.	OK-6	Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
7.	OK-7	Способностью к самоорганизации и самообразованию	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
8.	ОК-8	Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельностью	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная



ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

**CMK** РГУТИС

Лист 9 из 18

9.	ОК-9	Готовностью	умеет/не умеет	уровень умений	пятибалльная
		пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий			
10.	ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
11.	ОПК-2	Владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
12.	ОПК-3	Знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях	Знает/ не знает	Уровень знания	пятибальная
13.	ОПК-4	Пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
14.	ОПК-5	Способностью решать	владеет/не	уровень владения	пятибалльная



**CMK** РГУТИС

Лист 10 из 18

		стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	владеет		
15.	ПК-5	Способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
16.	ПК-6	Способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная
17.	ПК-7	Умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	умеет/не умеет	уровень умений	пятибалльная
18.	ПК-8	Умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	умеет/не умеет	уровень умений	пятибалльная



# «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 11 из 18

19.	ПК-9	Умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	умеет/не умеет	уровень умений	пятибалльная
20.	ДПК-1	Умением внедрять современные ресурсосберегающие технологии	умеет/не умеет	уровень умений	пятибалльная
21.	ДПК-2	Способностью участвовать в работах по экспертизе, диагностике и сервису технологических машин и оборудования	владеет/не владеет	уровень владения	пятибалльная



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 12 из 18

Шкала оценивания уровня сформированности компетенций

Балл	Оценка	Уровень сформированности компетенций	
2	неудовлетворительно	недостаточный уровень сформированности	
		компетенций (таблица показатели уровня	
		сформированности компетенции у выпускника	
		вуза)	
3	удовлетворительно	пороговый уровень сформированности	
		компетенций (таблица показатели уровня	
		сформированности компетенции у выпускника	
		вуза)	
4	хорошо	продвинутый уровень сформированности	
		компетенций (таблица показатели уровня	
		сформированности компетенции у выпускника	
		вуза)	
5	отлично	высокий уровень сформированности	
		компетенций (таблица показатели уровня	
		сформированности компетенции у выпускника	
		вуза)	

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

Оценка соответствует высокому уровню сформированности «отлично» компетенций и выставляется за выпускную квалификационную работу, которая имеет проектную 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, и делать теоретические и практические выводы. ВКР в форме проекта включает самостоятельно разработанный проект в соответствии с представленной ниже тематикой. Автор показал умение осуществлять поиск, выбор и использование информации в области проектирования энергоэффективного оборудования, энергосберегающих систем и техники, составлять проектирование, проверять правильность технического проекта. Работа имеет положительный отзыв научного руководителя.

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 проектную или научно-теоретическую направленность, содержит грамотно изложенные разделы, в ней представлены аналитические и графические материалы по проектируемому объекту, соблюдается последовательность изложения с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями или принятыми техническими решениями. Она имеет положительный отзыв научного руководителя. При защите ВКР студент-выпускник показывает хорошее знание вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по теме исследования, во время доклада использует



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 13 из 18

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 проектную или научно-теоретическую направленность, содержит предусмотренные заданием разделы, базируется на практическом материале, но имеет недостаточно глубокие и обоснованные аналитические и проектные материалы, в ней непоследовательность просматривается изложения материала, необоснованные предложения. В отзыве руководителя 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 которая имеет научно-практическую или научно-теоретическую не направленность, не содержит аналитических материалов, не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях по выполнению ВКР. В работе нет выводов либо они носят декларативный характер. В отзыве научного руководителя 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 или он не соответствует расчетно-описательной части проекта.

При определении оценки принимается во внимание уровень теоретической и практической подготовки студентов, самостоятельность суждения о полученных результатах, качество оформления работы и ход ее защиты. ГЭК в ходе защиты оценивает умение читать чертежи (экспликацию помещений, план расстановки технологического оборудования, план монтажной привязки технологического оборудования, объемное изображение производственных цехов).

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

Выпускник, достигший особых успехов в освоении 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

# РГУТИС

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 14 из 18

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

#### 3.1. Выпускная квалификационная работа- бакалаврский проект

- 3.1.1. Перечень тем для выпускной квалификационной работы по ОПОП 15.03.02 Технологические машины и оборудование.
  - 1. Разработка конструктивного решения бытовой стиральной (стирально-сушильной) машины с фронтальной загрузкой
  - 2. Разработка конструктивного решения бытовой стиральной машины с вертикальной загрузкой
  - 3. Разработка конструктивного решения бытовой посудомоечной машины
  - 4. Разработка конструктивного решения бытовой электроплиты и индукционным нагревом
  - 5. Разработка конструктивного решения бытового холодильного (морозильного) прибора
  - 6. Разработка конструктивного решения герметичного поршневого компрессора для бытовой холодильной техники
  - 7. Разработка конструктивного решения герметичного ротационного компрессора для систем кондиционирования
  - 8. Разработка конструктивного решения герметичного линейного компрессора для бытовой холодильной техники
  - 9. Разработка конструктивного решения герметичного компрессора с инверторным управлением для бытовых кондиционеров
  - 10. Разработка конструктивного решения бытового кондиционера
  - 11. Разработка конструктивного решения бытового электропылесоса
  - 12. Разработка конструктивного решения прибора для охлаждения напитков
  - 13. Разработка конструктивного решения бытового прибора для механической обработки продуктов
  - 14. Разработка конструктивного решения климатического прибора
  - 15. Разработка конструктивного решения теплового насоса для объекта жилой недвижимости
  - 16. Модернизация бытовой стиральной машины с целью улучшения показателей качества
  - 17. Модернизация бытовой посудомоечной машины с целью улучшения показателей качества
  - 18. Модернизация холодильного (морозильного) шкафа для предприятий торговли с целью повышения энергоэффективности
  - 19. Модернизация холодильной витрины для предприятий торговли с целью повышения энергоэффективности
  - 20. Модернизация аэросепаратора для обогащения твердых бытовых коммунальных отходов
  - 21. Модернизация бытового компрессионного холодильника (морозильника) с целью повышения энергоэффективности
  - 22. Модернизация бытового холодильника (морозильника) с целью расширения функциональных возможностей
  - 23. Модернизация герметичного компрессора для бытовой холодильной техники с целью повышения технического уровня

# РГУТИС

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 15 из 18

- 24. Модернизация бытового кондиционера с целью расширения функциональных возможностей
- 25. Проект системы кондиционирования для объекта жилой недвижимости
- 26. Проект системы кондиционирования для объекта коммерческой недвижимости
- 27. Модернизация бытового электропылесоса с целью повышения функциональных показателей
- 28. Модернизация прибора для охлаждения напитков с целью повышения функциональных показателей
- 29. Модернизация бытового прибора для механической обработки продуктов с целью повышения функциональных показателей
- 30. Проект бытового климатического прибора
- 31. Проект теплового насоса для объекта жилой недвижимости
- 32. Совершенствование технологического процесса ремонта бытового холодильника (морозильника)
- 33. Совершенствование технологического процесса ремонта кондиционера
- 34. Совершенствование технологического процесса ремонта бытовой стиральной (сушильной) машины
- 35. Совершенствование технологического процесса ремонта бытовой посудомоечной машины
- 36. Проект сервисного центра по ремонту и техническому обслуживанию бытовой техники
- 37. Разработка технологического процесса ремонта бытовых машин и приборов
- 38. Тема, предложенная обучающимся, согласованная с директором ОПОП
- 39. 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 виде бакалаврской работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в форме бакалаврской 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.

Бакалаврская работа включает следующие разделы:

Титульный лист

Реферат

Содержание (оглавление)

Введение

Основные разделы

Заключение

Список используемой литературы

Приложения

# РГУТИС

#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 16 из 18

Реферат должен содержать:

- сведения об объеме бакалаврской 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 бакалаврской 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;
  - 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 бакалавра 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 дипломный проект 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 бакалавра складывается из оценок:

- 1) работа студента по выполнению ВКР (отражается в отзыве руководителя ВКР);
- 2) текста пояснительной записки ВКР;
- 3) демонстрационных материалов (презентации результатов работы);
- 4) доклада на защите;
- 5) ответов на вопросы членов комиссии.



### «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 17 из 18

Таблица 4 - Составляющие процедуры оценивания результатов освоения ОПОП

Оценка	Составляющие процедуры оценивания результатов освоения ОПОП Составляющие процедуры оценивания результатов освоения ОПОП					
Сформированн	Работа студента по	Текст	Презентация	Доклад на	Ответы на	
ости	выполнению ВКР	ВКР	ВКР	защите	вопросы членов	
компетенций					ГЭК	
Руководи-	OK-1	OK-1	ОК-1	ОК-1	ОК-1	
тель ВКР	OK-1 OK-2	OK-2	OK-2	OK-2	OK-1 OK-2	
TCJIB DICI	OK-2 OK-3	OK-2 OK-3	OK-3	OK-2	OK-2 OK-3	
	OK-4	OK-4	ОК-4	OK-4	OK-4	
	OK-5	OK-5	ОК-5	OK-5	OK-5	
	OK-6	OK-6	ОК-6	ОК-6	ОК-6	
	OK-7	OK-7	ОК-7	ОК-7	OK-7	
	OK-8	ОК-8	ОК-8	ОК-8	ОК-8	
	ОК-9	ОК-9	ОК-9	ОК-9	ОК-9	
	ОПК-1	ОПК-1	ОПК-1	ОПК-1	ОПК-1	
	ОПК-2	ОПК-2	ОПК-2	ОПК-2	ОПК-2	
	ОПК-3	ОПК-3	ОПК-3	ОПК-3	ОПК-3	
	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4	
	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-5	
	ПК-5	ПК-5	ПК-5	ПК-5	ПК-5	
	ПК-6	ПК-6	ПК-6	ПК-6	ПК-6	
	ПК-7	ПК-7	ПК-7	ПК-7	ПК-7	
	ПК-8	ПК-8	ПК-8	ПК-8	ПК-8	
	ПК-9	ПК-9	ПК-9	ПК-9	ПК-9	
	ДПК-1	ДПК-1	ДПК-1	ДПК-1	ДПК-1	
	ДПК-2	ДПК-2	ДПК-2	ДПК-2	ДПК-2	
Члены ГЭК	OK-1	OK-1	ОК-1	ОК-1	ОК-1	
	ОК-2	OK-2	ОК-2	ОК-2	ОК-2	
	ОК-3	ОК-3	ОК-3	ОК-3	ОК-3	
	ОК-4	ОК-4	ОК-4	ОК-4	ОК-4	
	OK-5	OK-5	ОК-5	ОК-5	ОК-5	
	ОК-6	ОК-6	ОК-6	ОК-6	ОК-6	
	ОК-7	ОК-7	ОК-7	ОК-7	ОК-7	
	ОК-8	ОК-8	ОК-8	ОК-8	ОК-8	
	ОК-9	ОК-9	ОК-9	ОК-9	ОК-9	
	ОПК-1	ОПК-1	ОПК-1	ОПК-1	ОПК-1	
	ОПК-2	ОПК-2	ОПК-2	ОПК-2	ОПК-2	
	ОПК-3	ОПК-3	ОПК-3	ОПК-3	ОПК-3	
	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4	
	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-5	ОПК-5	
	ПК-5	ПК-5	ПК-5	ПК-5	ПК-5	
	ПК-6	ПК-6	ПК-6	ПК-6	ПК-6	
	ПК-7	ПК-7	ПК-7	ПК-7	ПК-7	
	ПК-8	ПК-8	ПК-8	ПК-8	ПК-8	
	ПК-9	ПК-9	ПК-9	ПК-9	ПК-9	
	ДПК-1	ДПК-1	ДПК-1	ДПК-1	ДПК-1	
	ДПК-2	ДПК-2	ДПК-2	ДПК-2	ДПК-2	



## «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СМК РГУТИС

Лист 18 из 18

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 БВКР, качества демонстрационного материала, доклада, а также ответов на заданные вопросы. По результатам группового обсуждения ВКР и оценок, выставленных членами ГЭК, председатель выносит решение о выставлении итоговой оценки.