



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Рабочая программа модуля
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
QD-8.1/РПМ-309.(04.15)

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА
Профиль программы
«ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ»

ФАКУЛЬТЕТ

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

РАЗРАБОТЧИК

ВЕРСИЯ

ДАТА ВЫПУСКА


автоматизации производства и управления

кафедра систем управления и вычислительной техники

УРОПСП

V.1

18.06.2019

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения модуля «Информационные системы малых и средних предприятий» является формирование знаний, умений и навыков в области экономика малых и средних предприятий, архитектура и разработка информационных систем малых и средних предприятий, программно-информационное обеспечение информационных систем малых и средних предприятий, безопасность информационных систем малых и средних предприятий, Эксплуатация информационных систем малых и средних предприятий. Формирование у будущих бакалавров умений и навыков комплексного решения экономических проблем развития хозяйственной деятельности с точки зрения получения наибольшего результата на основе эффективного использования имеющихся ресурсов, приобретение умения самостоятельно разбираться в изменяющейся конъюнктуре рынка, творчески подходить к решению коммерческих проблем, определение основных направлений интенсификации предпринимательской деятельности, формирование у студентов профессиональных компетенций в области современных научных и практических методов проектирования и разработки информационных систем малых и средних предприятий, в том числе АИС предприятий (АСУП), АИС технологическими процессами (АСУТП), интегрированных автоматизированных систем обработки информации (ИАСУ), АРМ, АИС малых предприятий и предпринимателей без образования юридического лица, формирование, формирование базовых знаний в области информационной безопасности корпоративных информационных систем и сетей на основе современных операционных систем и специализированного технического и программного обеспечения, формирование у студентов профессиональных компетенций в области современных научных и практических методов функционирования и эксплуатации информационных систем малых и средних предприятий, в том числе: автоматизированных систем управления предприятиями (АСУП), автоматизированных систем технологическими процессами (АСУТП), интегрированных автоматизированных систем обработки информации (ИАСУ), АРМ, АИС малых предприятий и предпринимателей без образования юридического лица.

1.2 Процесс изучения модуля направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ПООП и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям), соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций


Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПКС-6: Способен проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем.	ПКС-6.7: Способен использовать знания экономических процессов и задач хозяйствующих субъектов определенной организационной структуры при оценивании экономических затрат и рисков создания информационных систем малых и средних предприятий.	Экономика малых и средних предприятий	<p><u>Знать:</u> экономическую и социальную роль малого и среднего предпринимательства в экономике развитых стран и методы поддержки развития этого сектора экономики на разных уровнях управления; основные направления организации управления деятельностью и планированием на малом и среднем предприятии; методы анализа деятельности малых и средних предприятий.</p> <p><u>Уметь:</u> рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно - правовой базы основные экономические показатели деятельности малых и средних предприятий; осуществлять поиск информации и осуществлять обработку данных, анализ для решения поставленных задач; использовать различные источники информации для принятия управленческих решений в целях повышения эффективности деятельности малых и средних предприятий; разрабатывать планы-проекты развития предприятий с учетом нормативно-правовых ресурсов, административных и иных ограничений.</p> <p><u>Владеть:</u> методами оценки экономической эффективности деятельности малых и средних предприятий; практическими навыками определения факторов, влияющих на эффективность использования отдельных видов средств малых и средних предприятий; методологией экономического исследования процессов развития малых и средних предприятий.</p>
			<u>Знать:</u> роль и место информационных систем малых и средних предприятий в экономике; виды и классификацию автоматизи-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1


Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПКС-8: Способен осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем.	ПКС-8.2: Способен осуществлять и обосновывать выбор архитектурных решений по видам обеспечения информационных систем малых и средних предприятий.	Архитектура и разработка информационных систем малых и средних предприятий	<p>Результатов обучения (владения, умения и знания), соотнесенных с компетенциями/индикаторами достижения компетенции:</p> <p>рованных информационных систем; историю развития, закономерности построения и функционирования АИС; состав, структуру и архитектуры АИС (функциональные подсистемы АИС, обеспечивающие подсистемы АИС, элементы и средства АИС); методологию и технологии обследования и разработки различных типов АИС и отдельных видов обеспечения, основные этапы жизненного цикла АИС и их особенности, стандартные этапы проектирования АИС, а также технологию и методологию внедрения АИС; методологические основы создания АИС в управлении предприятием (системный, информационный, стратегический и объектно-ориентированный подходы, разработка информационной модели системы управления предприятием); современные средства информационных и коммуникационных технологий обеспечения управленческой деятельности; основы документирования проектных решений по созданию АИС.</p> <p><u>Уметь:</u> обосновывать необходимость и целесообразность автоматизации ИС; составлять техническое задание на создание АИС; выбирать инструментальные средства создания АИС; осуществлять конфигурирование типовых проектных решений по созданию АИС и выполнять их адаптацию к конкретным условиям применения; документировать проектные решения по созданию АИС, готовить организационно-распорядительную документацию стадии ввода АИС в действие; осуществлять мероприятия по вводу АИС в действие.</p> <p><u>Владеть:</u> способностью составлять техническую документацию проектов информационных систем различного масштаба.</p>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПКС-9: Способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач.	ПКС-9.2: Способен программировать приложения для информационных систем малых и средних предприятий.	Программно-информационное обеспечение информационных систем малых и средних предприятий	<p><u>Знать:</u> профили открытых ИС, функциональные и технологические стандарты разработки программных комплексов; принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов; задачи и методы исследования и обеспечения качества и надежности программных компонентов.</p> <p><u>Уметь:</u> формулировать требования к создаваемым программным комплексам; формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятия, разрабатывать программные приложения.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах.</p>
ПКС-10: Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.	ПКС-10.2: Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью информационных систем малых и средних предприятий.	Безопасность информационных систем малых и средних предприятий	<p><u>Знать:</u> виды угроз МИСП и методы обеспечения информационной безопасности; основные понятия и определения в области информационной безопасности; методологию анализа защищенности МИСП; требования к архитектуре МиСП для обеспечения безопасности ее функционирования; этапы построения системы безопасности МИСП; стандартизацию подходов к обеспечению информационной безопасности МиСП; концепции сетевого аудита.</p> <p><u>Уметь:</u> выявлять угрозы информационной безопасности МИСП; анализировать угрозы и факторы, влияющие на безопасность МИСП; разрабатывать план обеспечения информационной безопасности МИСП; организовать проведение аудита</p>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>системы безопасности МИСП.</p> <p><i>Владеть:</i> методами управления проектами создания защищенных МИСП; реализацией требований к обеспечению безопасности функционирования МИСП; конфигурированием параметров безопасности подключения системы к Интернет; администрированием средств обеспечения информационной безопасности МИСП; планированием работ по обеспечения и восстановлению информационной безопасности МИСП.</p>
ПКС-11: Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.	ПКС-11.2: Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы малых и средних предприятий.	Эксплуатация информационных систем малых и средних предприятий	<p><i>Знать:</i> основы эксплуатации различных типов АИС, отдельных видов обеспечения и стандартные приемы поддержания работоспособности автоматизированных ИС, а также технологию и методологию их восстановления после сбоев и аварий.</p> <p><i>Уметь:</i> эксплуатировать АИС в целом и отдельные виды обеспечения различных типов АИС; документировать результаты процесса эксплуатации АИС.</p> <p><i>Владеть:</i> методологией коммуникации с пользователями для осуществления информационной и технологической поддержки их деятельности в составе АИС.</p>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1	Стр. 7/29

2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕМУ


Модуль по выбору «Информационные системы малых и средних предприятий» (Б1.В.ДВ.02.02) относится к блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные модули) и включает в себя пять дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 23 зачетных единицы (з.е.), т.е. 828 академических часов (621 астр. часов) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплинам модуля.

Распределение трудоемкости освоения модуля по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены ниже.

Таблица 2 - Объем (трудоёмкость освоения) в очной форме обучения и структура модуля

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Экономика малых и средних предприятий	7	3	3	108	16	-	14	14	0,6	63,4	-
Архитектура и разработка информационных систем малых и средних предприятий	7,8	3, КП, Э	8	288	50	50	-	4	7,4	143,4	33,2
Программно-информационное обеспечение информационных систем малых и средних предприятий	7,8	3, Э	6	216	24	50	-	4	3,4	101,4	33,2
Безопасность информационных систем малых и средних предприятий	8	3	3	108	10	20	-	2	0,6	75,4	-
Эксплуатация информационных систем малых и средних предприятий	8	3	3	108	20	20	-	10	0,6	57,4	-


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1	Стр. 8/29

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Итого по модулю:			23	828	120	140	14	34	12,6	441	66,4

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа; Лек – лекционные занятия; Лаб - лабораторные занятия; Пр – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, консультации, инд.занятия, практики и аттестации; СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 3 - Объем (трудоемкость освоения) в заочной форме обучения и структура модуля

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа						СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Экономика малых и средних предприятий	7	контр., З	3	108	-	4		6	2	1,15	91,25	3,6
Архитектура и разработка информационных систем малых и средних предприятий	7, 8	контр., З, КП, Э	8	288	2	10	18		8	6,75	233,25	10
Программно-информационное обеспечение информационных систем малых и средних предприятий	7, 8	контр., З, Э	6	216	-	6	14		6	4,5	175,5	10
Безопасность информационных систем малых и средних предприятий	9	контр., З	3	108	-	4	6		2	1,15	91,25	3,6
Эксплуатация	9	контр.,	3	108	-	4	6		2	1,15	91,25	3,6

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1	Стр. 9/29

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа						СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
информационных систем малых и средних предприятий		З										
Итого по модулю:			23	828	2	28	44	6	20	14,7	682,5	30,8

Таблица 4 – Курсовые работы (проекты)

Вид	Курс	Семестр	Трудоемкость
Наименование дисциплины: <i>Архитектура и разработка информационных систем малых и средних предприятий</i>			
КП	4	8	36

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет студентам проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Учебно-методическое обеспечение модуля приведено в таблицах 5 и 6.




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1

Таблица 5 – Перечень основной и дополнительной литературы


Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Экономика малых и средних предприятий	<p>1. Ким, Т.В Экономика предприятий рыбохозяйственной отрасли: учеб. пособие / Т. В. Ким, Т. В. Бубновская, Н. А. Коровина. - Москва: МОРКНИГА, 2015. - 391 с.</p> <p>2. Управление проектами: учеб. / А. И. Балашов [и др.]; под ред. Е. М. Роговой ; рец.: Д. Г. Родионов, Э. А. Фияксель ; Высш. шк. экономики – Нац. иссл. ун-т, СПбГЭУ. - Москва : Юрайт, 2014. - 383 с.</p>	<p>1. Аньшин, В.М. Управление проектами: фундаментальный курс [Электронный ресурс]: учебник / В.М. Аньшин, А.В. Алешин, К.А. Багратиони ; ред. В.М. Аньшина, О.М. Ильиной. - Москва: Издательский дом Высшей школы экономики, 2013. - 624 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</p> <p>2. Малое предпринимательство: организация, управление, экономика: учеб. пособие / под ред. В. Я. Горфинкеля. - Москва: Вузовский учебник: Инфра-М, 2011. - 349 с.</p> <p>3. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебник / В.Я. Горфинкель, О.В. Антонова, А.И. Базилевич и др.; под ред. В.Я. Горфинкеля. - Москва: Юнити-Дана, 2013. - 664 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</p>
Архитектура и разработка информационных систем малых и средних предприятий	<p>1. Рудинский, И.Д. Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подгот. 09.03.01 - "Информатика и вычисл. техника" / И. Д. Рудинский. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. - 324 с.</p>	<p>1. Рудинский, И.Д. Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления: учеб. пособие / И. Д. Рудинский . - Москва: Горячая линия, 2011. - 303 с.</p> <p>2. Советов, Б.Я. Теоретические основы автоматизированного управления: учеб. / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - Москва: Высшая школа, 2006. - 462 с.</p> <p>3. Хетагуров, Я.А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИ и У): учеб. / Я. А. Хетагуров. - Москва: Высшая школа, 2006. - 223 с.</p> <p>4. Малюк, А.А. Введение в защиту информации в автоматизированных системах: учеб. пособие / А. А. Малюк, С. В. Пазизин, Н. С.</p>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1


Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		<p>Погожин. - 3-е изд., стер. - Москва : Горячая линия-Телеком, 2005. - 146 с.</p> <p>5. Интеллектуальные системы управления организационно-техническими системами / А. Н. Антамошин [и др.]. - Москва: Горячая линия-Телеком, 2006. - 160 с.</p>
Программно-информационное обеспечение информационных систем малых и средних предприятий	<p>1. Гринберг, А.С. Информационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.С. Гринберг, И.А. Король. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 415 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</p> <p>2. Вдовин, В.М. Предметно-ориентированные экономические информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, А.А. Шурупов. - 3-е изд. - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2016. - 386 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</p> <p>3. Заика, А.А. Основы разработки прикладных решений для 1С: Предприятие 8.1 [Электронный ресурс] / А.А. Заика. - 2-е изд., испр. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 208 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</p> <p>4. Заика, А.А. Разработка прикладных решений для</p>	<p>1. Бурцев, П.С. Логистический контур MBS Ахарта: Автоматизация складского учёта [Электронный ресурс] / П.С. Бурцев. - Москва: Лаборатория книги, 2010. - 165 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</p> <p>2. Вендров, А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: учеб. / А. М. Вендров. - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 352 с.</p> <p>3. Вендров, А.М. Практикум по проектированию программного обеспечения экономических информационных систем: учеб. пособие / А. М. Вендров. - Москва: Финансы и статистика, 2002. - 191 с.</p> <p>4. Заика, А.А. Основы разработки для платформы 1С: Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" [Электронный ресурс] / А.А. Заика. - 2-е изд., испр. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 254 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</p> <p>5. Исакова, А.И. Предметно-ориентированные экономические информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Исакова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управле-</p>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>платформы 1С: Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" [Электронный ресурс] / А.А. Заика. - 2-е изд., испр. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 239 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</p> <p>5. Поляков, С.В. Повышение эффективности логистической деятельности предприятия на основе использования информационных технологий [Электронный ресурс] / С.В. Поляков. - Москва: Лаборатория книги, 2010. - 145 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</p>	<p>ния и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск: ТУСУР, 2016. - 239 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</p> <p>6. Маркин, А.В. Разработка отчетов в информационных системах [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Маркин. - Москва: Диалог-МИФИ, 2012. - 312 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</p> <p>7. Экономическая информатика: учеб. / В. П. Косарев, Л. В. Еремин, О. В. Машникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Финансы и статистика, 2004. - 592 с.</p>
Безопасность информационных систем малых и средних предприятий	<p>1. Куприянов, А.И. Основы защиты информации: учеб. пособие / А. И. Куприянов, А. В. Сахаров, В. А. Шевцов. - 3-е изд., стер. - Москва: Академия, 2008. - 256 с.</p> <p>2. Мельников, В.П. Информационная безопасность [Электронный ресурс]: учебник / В.П. Мельников, А.И. Куприянов, Т.Ю. Васильева; под ред. В.П. Мельникова. – 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: КноРус, 2018. - 372 с. (ЭБС «Book.ru»).</p> <p>3. Бабаш, А.В. Криптографические методы защиты информации [Электронный ресурс]: учебник / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова. - Москва: КноРус, 2018.</p>	<p>1. Бабаш, А.В. Информационная безопасность. Лабораторный практикум + Электронные приложения на сайте www.book.ru [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Бабаш, Е.К. Баранова, Ю.Н. Мельников. - 2-е изд., стер. - Москва: КноРус, 2018. - 132 с. (ЭБС «Book.ru»).</p> <p>2. Галатенко, В.А. Стандарты информационной безопасности: курс лекций : учеб. пособие / В.А. Галатенко; ред. В. Б. Бетелин. - 2-е изд. - Москва: ИНТУИТ.РУ, 2006. - 264 с.</p> <p>3. Завгородний, В.И. Комплексная защита информации в компьютерных системах : учеб. пособие для студ. высш. учеб. завед. : учеб. пособие / В. И. Завгородний. - Москва: Логос, 2001. – 264 с.</p> <p>4. Коваленко, Ю.И. Методика защиты информации в организаци-</p>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1


Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>- 190 с. (ЭБС «Book.ru»).</p> <p>4. Галатенко, В.А. Основы информационной безопасности : учеб. пособие / В. А. Галатенко. - 4-е изд. - Москва: Интернет-Университет Информационных технологий : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. - 205 с.</p> <p>5. Сердюк, В.А. Организация и технологии защиты информации [Электронный ресурс]: обнаружение и предотвращение информационных атак в автоматизированных системах предприятий: учебное пособие / В.А. Сердюк ; Высшая Школа Экономики Национальный Исследовательский Университет. - Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2015. - 574 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</p>	<p>ях [Электронный ресурс]: монография / Ю.И. Коваленко, Г.И. Москвитин, М.М. Тараскин. - Москва: Русайнс, 2018. - 164 с. (ЭБС «Book.ru»).</p> <p>5. Крылов, Г.О. Базовые понятия информационной безопасности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.О. Крылов, С.Л. Ларионов, В.Л. Никитина. - Москва : Русайнс, 2017. - 258 с. (ЭБС «Book.ru»).</p> <p>6. Мэйволд, Э. Безопасность сетей [Электронный ресурс] / Э. Мэйволд. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 572 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»)</p> <p>7. Основы информационной безопасности : учеб. пособие / Е. Б. Белов [и др.]. - Москва : Горячая линия-Телеком, 2006. - 544 с.</p> <p>8. Рябко, Б.Я. Криптографические методы защиты информации : учеб. пособие / Б. Я. Рябко, А. Н. Фионов. - Москва : Горячая линия-Телеком, 2005. - 229 с.</p> <p>9. Садердинов, А.А. Информационная безопасность предприятия : учеб. пособие / А. А. Садердинов, В. А. Трайнев, А. А. Федулов. - 4-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2007. - 335 с.</p>
Эксплуатация информационных систем малых и средних предприятий	1. Рудинский, И.Д. Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подгот. 09.03.01 - "Информатика и вычисл.	1. Рудинский, И.Д. Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления : учеб. пособие / И. Д. Рудинский . - Москва : Горячая линия, 2011. - 303 с. 2. Советов, Б.Я. Теоретические основы автоматизированного управления : учеб. / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертов-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1


Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	техника" / И. Д. Рудинский . - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. - 324 с.	ской. - Москва : Высшая школа, 2006. - 462 с. 3. Хетагуров, Я.А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИ и У) : учеб. / Я. А. Хетагуров. - Москва : Высшая школа, 2006. - 223 с. 4. Малюк, А.А. Введение в защиту информации в автоматизированных системах: учеб. пособие / А. А. Малюк, С. В. Пазизин, Н. С. Погожин. - 3-е изд., стер. - Москва: Горячая линия-Телеком, 2005. - 146 с. 5. Интеллектуальные системы управления организационно-техническими системами / А. Н. Антамошин [и др.]. - Москва: Горячая линия-Телеком, 2006. - 160 с.

Таблица 6 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Экономика малых и средних предприятий		1. Методические указания по оформлению учебных текстовых работ (рефератов, контрольных, курсовых, выпускных квалификационных работ) для всех специальностей и направлений ИФЭМ / Калинингр. гос. техн. ун-т, Ин-т финансов, экономики и менеджмента ; сост.: А. Г. Мнацаканян, Ю. Я. Настин, Э. С. Круглова. - 2-е изд., [испр.], доп. - Калининград : КГТУ, 2017. - 22 с.
Архитектура и разработка информационных		1. Рудинский, И. Д. Архитектура и разработка корпоративных информационных систем : учеб.-метод. пособие по выполнению курсового проекта для студентов, обучающихся в бакалавриате по

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
систем малых и средних предприятий		<p>направлению подгот. "Прикладная информатика" (профиль подгот. "Прикладная информатика в экономике") / И. Д. Рудинский ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2015. - 77 с.</p> <p>2. Теоретические основы автоматизированного управления : метод. указ. для вып. лаб. раб. для студ. спец. 230102.65 - Автоматиз. системы обработки информации и упр. / П. М. Клачек, И. Д. Рудинский ; ФГОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : КГТУ, 2007. - 63 с.</p>
Эксплуатация информационных систем малых и средних предприятий		<p>1. Рудинский, И. Д. Архитектура и разработка корпоративных информационных систем : учеб.-метод. пособие по выполнению курсового проекта для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Прикладная информатика" (профиль подгот. "Прикладная информатика в экономике") / И. Д. Рудинский ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2015. - 77 с.</p>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплины, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ), а также перечень лицензионного программного обеспечения определяется в рабочей программе и подлежит обновлению при необходимости.

Электронные образовательные ресурсы:

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС).

1. Экономика малых и средних предприятий:

База данных Science Direct содержит более 1500 журналов издательства Elsevier, среди них издания по экономике и эконометрике, бизнесу и финансам, социальным наукам и психологии, математике и информатике. Коллекция журналов Economics, Econometrics and Finance. <https://www.sciencedirect.com/#open-access>


Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» - <http://ecsocman.hse.ru>

2. Архитектура и разработка информационных систем малых и средних предприятий:

Центр Открытых Систем - Совет РАН по автоматизации научных исследований - <http://www.cplire.ru>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты – www.elibrary.ru

CITForum.ru - on-line библиотека свободно доступных материалов по информацион-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1

ным технологиям на русском языке - <http://citforum.ru>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» - <http://window.edu.ru/catalog>

3. Программно-информационное обеспечение информационных систем малых и средних предприятий:

Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел Информатика и информационные технологии - <http://window.edu.ru/catalog/>

CITForum.ru - on-line библиотека свободно доступных материалов по информационным технологиям на русском языке - <http://citforum.ru>

4. Безопасность информационных систем малых и средних предприятий:

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» - <http://window.edu.ru/catalog/>

Новые информационные технологии и программы - Сайт о свободном программном обеспечении и новых информационных технологиях - <http://pro-spo.ru/>

CITForum.ru - on-line библиотека свободно доступных материалов по информационным технологиям на русском языке - <http://citforum.ru>

5. Эксплуатация информационных систем малых и средних предприятий:

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» - <http://window.edu.ru/catalog/>

Новые информационные технологии и программы - Сайт о свободном программном обеспечении и новых информационных технологиях - <http://pro-spo.ru/>


CITForum.ru - on-line библиотека свободно доступных материалов по информационным технологиям на русском языке - <http://citforum.ru>

Справочная правовая система «Консультант Плюс» - <http://www.consultant.ru>

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ

Аудиторные занятия проводятся в специализированных аудиториях с мультимедийным оборудованием, в компьютерных классах, а также в других аудиториях университета согласно расписанию занятий.

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1

Предэкзаменационные консультации проводятся в аудиториях в соответствии с графиком консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении модуля используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 7.




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение модуля


Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
Экономика малых и средних предприятий	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 106М - помещение для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья, 4 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome; 5. САБ Ирбис 64; 6. КонсультантПлюс».
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 142 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Мультимедийный проектор; переносной ноутбук.	1. Microsoft, офисные приложения, MS Office Standard 2010; 2. MS Windows 7 Professional, получаемые по программе "Open Value Subscription"; 3. Антивирус Kaspersky Endpoint Security.
Архитектура и разработка информационных систем малых и средних предприятий	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 261/8, компьютерный класс – учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет, комплект лицензионного программного обеспечения.	1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome; 5. Программный комплекс AutoDesk для учебных заведений Education Master Suite: AutoCAD, AutoCAD Civil 3D и т.д.; 6. Lazarus; 7. Система визуального моделиро-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1


Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
			вания систем управления solidThinking Embed; 8. Инструмент RADStudioXE5 Professional (Delphi, C++, RadPHP).
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 472 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 401Г -учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ).	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 261/16–помещение для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 12 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome; 5. 1C:ERP.
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 261/13 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики.	
Программно-информационное обеспечение информационных систем малых и средних предприятий	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 261/8, компьютерный класс - учебная аудитория для лабораторных занятий, текущего контроля, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome; 5. Программный комплекс AutoDesk для учебных заведений Education

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1


Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
			Master Suite: AutoCAD, AutoCADCivil 3D и т.д.; 6. Lazarus; 7. Система визуального моделирования систем управления solidThinking Embed; 8. Инструмент RADStudioXE5 Professional (Delphi, C++, RadPHP).
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 261/17, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, текущего контроля, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 12 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome; 5. Программный комплекс AutoDesk для учебных заведений Education Master Suite: AutoCAD, AutoCADCivil 3D и т.д.; 6. MS SQL Server (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 7. Программное обеспечение бухгалтерского и кадрового учета: 1С Предприятие 8:3; 8. Система бизнес-моделирования Business Studio; 9. PascalABC.Net; 10. Инструмент RADStudioXE5 Professional (Delphi, C++, RadPHP).
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 261/16 - помещение для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 12 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в элек-	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft Open Value Subscription);

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1


Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
		тронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome (GNU); 5. 1C:ERP.
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 261/13 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 142 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Мультимедийный проектор; переносной ноутбук.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome.
Безопасность информационных систем малых и средних предприятий	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 261/6 –помещение для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 12 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome; 5. 1C:ERP; 6. MathCAD 2015; 7. Инструмент RADStudioXE5 Professional (Delphi, C++, RadPHP); 8. Lazarus; 9. Python; 10. Инструмент RADStudio .
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд.	Специализированная (учебная) мебель - пар-	1. Операционная система Windows

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1


Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
	261/17, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, текущего контроля, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	ты, стулья. 12 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security;4 4. Google Chrome; 5. Программный комплекс AutoDesk для учебных заведений Education Master Suite: AutoCAD, AutoCADCivil 3D и т.д.; 6. MS SQL Server (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 7. Программное обеспечение бухгалтерского и кадрового учета: 1С Предприятие 8:3; 8. Система бизнес-моделирования Business Studio; 9. PascalABC.Net; 10. Инструмент RADStudioXE5 Professional (Delphi, C++, RadPHP).
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 261/16 - помещение для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 12 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome; 5. 1С:ERP.
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 261/13 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики.	

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 142 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Мультимедийный проектор; переносной ноутбук.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome.
Эксплуатация Информационных систем малых и средних предприятий	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 261/6– учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 12 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome; 5. 1С:ERP; 6. MathCAD 2015; 7. Инструмент RADStudioXE5 Professional (Delphi, C++, RadPHP); 8. Lazarus; 9. Python; 10. Инструмент RADStudio.
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 261/8 - компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 10 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome; 5. Программный комплекс AutoDesk для учебных заведений Education

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
			Master Suite: AutoCAD, AutoCADCivil 3D и т.д.; 6. Lazarus; 7. Система визуального моделирования систем управления solidThinking Embed; 8. Инструмент RADStudioXE5 Professional (Delphi, C++, RadPHP).
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 142 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Мультимедийный проектор; переносной ноутбук.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome.
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 261/16–помещение для самостоятельной работы.	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 12 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"); 3. Kaspersky Endpoint Security; 4. Google Chrome; 5. 1С:ERP.
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 261/13 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики.	

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1	Стр. 26/29


6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплин модуля (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе модуля (утверждается отдельно).


6.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 8).

Таблица 8 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого яв-	Не может делать научно корректных выводов из имею-	В состоянии осуществлять научно корректный ана-	В состоянии осуществлять систематический	В состоянии осуществлять систематический и

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1	Стр. 27/29

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
ления, процесса, объекта	щихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	лиз предоставленной информации	и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задаче
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-8.1/РПМ-309.(04.15)	Выпуск: 18.06.2019	Версия: V.1

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа модуля «Информационные системы малых и средних предприятий» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в экономике».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета автоматизации производства и управления (протокол № 4 от 18.06.2019 г.).

Декан факультета,

Председатель методической комиссии  А.В. Калинин

Согласовано:

Начальник УРОПС  В.А. Мельникова

