



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

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФАПУ

 А.В.Калинин
« 20 » 12 2017 г.

Рабочая программа дисциплины
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ
QD-6.2.2/РПД-50.(53.70)

вариативной части (модуль по выбору студента) образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профиль программы
**«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И
УПРАВЛЕНИЯ»**


Факультет автоматизации производства и управления

РАЗРАБОТЧИК: кафедра систем управления и вычислительной техники

ВЕРСИЯ: V.2

ДАТА ВЫПУСКА: 20.12.2017

ДАТА ПЕЧАТИ: 20.12.2017

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-50.(53.70)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 2/12

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование, совместно с другими дисциплинами учебного плана и всеми формами образовательного процесса в вузе, у выпускника компетенций, знаний, умений и навыков, определяемых требованиями ГОС, изложенными в п.3 настоящей рабочей программы. Помимо этого, целями преподавания данной дисциплины является ознакомление с принципами работы информационных систем, изучение их программной структуры, стеков протоколов, принципов межсетевое взаимодействия, выбор их аппаратно-программной платформы. Задачи дисциплины состоят в определении места изучаемых систем среди других технических систем, оценке их характеристик на основе моделирования, ознакомление с принципами проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение студентами теоретического материала, включенного в цикл лекций;
- выполнение студентами предусмотренных рабочей программой лабораторных работ, курсовых работ и проектов;
- активное участие студентов в практических занятиях и семинарах;
- активная самостоятельная работа студентов, включая выполнение домашних заданий, других учебных заданий;
- своевременный контроль текущей и промежуточной успеваемости и принятие необходимых мер по его итогам.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Результатом освоения дисциплины «Информационное обеспечение АСОИУ» должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной дополнительной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО, а именно:

По ПКД-6: способность осуществлять настройку и эксплуатационное обслуживание аппаратно-программных средств:

- ПКД-6.2: способность сопровождать информационное обеспечение АСОИУ.

2.2 В результате освоения дисциплины студент должен:


знать:

- 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.

уметь:

- формулировать требования к создаваемым программным комплексам; формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятия, разрабатывать программные приложения.

владеть:

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-50.(53.70)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 3/12

- навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах.

3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02.04 «Информационное обеспечение АСОИУ» относится к вариативной части образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.01 Прикладная информатика, профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления» и входит в модуль по выбору студента Б1.В.ДВ.06.02 «Эксплуатация АСОИУ».

Дисциплина опирается на профессиональные дополнительные компетенции, знания, умения и навыки обучающихся, полученные на предыдущем уровне образования, при освоении программы бакалавриата и компетенций, полученных при изучении таких дисциплин как: Б1.Б.19 «Базы данных», Б1.Б.13 «Инженерная графика», Б1.В.03 «Программирование», Б1.В.08 «Операционные системы».

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02.04 «Информационное обеспечение АСОИУ» является базой для получения знаний и навыков при изучении таких дисциплин как: Б1.В.19 «Экономика и управление информатизацией предприятий и организаций», Б1.В.ДВ.06.01.06 «Системы реального времени», Б1.В.ДВ.06.02.06 «Системы информационной безопасности».

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Классификация и примеры корпоративных информационных систем (КИС), а также программных сред для их разработки


Цели и задачи дисциплины, ее место и значение в подготовке бакалавров в области информатики и вычислительной техники. Планируемые результаты освоения дисциплины.

Знакомство с системой «1С:Предприятие» и главным инструментом разработчика – конфигуратором. Студенты узнают, что обозначается терминами «платформа», «конфигурация» и «прикладное решение». Познакомятся с различными режимами запуска системы «1С:Предприятие».

Тема 2. Создание КИС, выбор платформы разработки, выбор СУБД, проектирование подсистем и структур хранения нормативно-справочной информации.

Объект конфигурации, как можно создать новый объект и задать его свойства. Студенты создадут новую пустую информационную базу для разработки нашей учебной конфигурации. Познакомятся с объектом конфигурации Подсистема как основой декларативного описания интерфейса «1С:Предприятия». Познакомятся с объектом конфигурации Справочник. Узнают, для чего используется этот объект, какова его структура и какими основными свойствами он обладает.

Тема 3. Проектирование реляционных структур, необходимых для отражения факта свершения хозяйственных операций в разрабатываемой КИС.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-50.(53.70)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 4/12

Объект конфигурации Документ. Узнают, для чего он нужен, какова его структура и какими основными свойствами он обладает. Затем они создадут несколько документов и узнают, каким образом разработчик может задавать собственные алгоритмы выполнения тех или иных действий, связанных с работой документа. Кроме этого, студенты узнают, как создать форму документа, познакомятся с некоторыми конструкциями встроеного языка и узнают, что такое типообразующие объекты конфигурации.

Тема 4. Виртуальные реляционные структуры

На этом занятии студенты познакомятся с объектом конфигурации Регистр накопления. Узнают, для чего используется этот объект, какой структурой он обладает и каковы его отличительные особенности.

Тема 5. Использование вспомогательных реляционных структур для хранения периодической информации.

На этом занятии студенты познакомятся с объектом конфигурации Регистр сведений, а точнее с одним из его видов – периодическим регистром сведений. Узнают, для чего предназначен этот объект конфигурации и какова его структура.

Тема 6. Работа с запросами.

Студенты познакомятся с общими сведениями о языке запросов системы «1С:Предприятие» и о системе компоновки данных.

Тема 7. Создание отчетов.

Студенты научатся использовать систему компоновки данных для решения различных практических задач.

5 ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ) И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Общая трудоемкость дисциплины «Информационное обеспечение АСОИУ» составляет 3 зачетные единицы (ЗЕТ), т.е. 108 академических часов (81 астр. час) контактной (лекционных и лабораторных занятий) занятий и самостоятельной учебной работы студента; работы, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплине.


Распределение трудоемкости освоения дисциплины по темам и видам учебной работы студента приведено ниже.

Формы аттестации по дисциплине:

очная форма, седьмой семестр - зачет.

Таблица 1 - Объем (трудоёмкость освоения) в очной форме обучения и структура дисциплины

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Семестр – 7, трудоёмкость – 3 ЗЕТ (108 час.)					

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-50.(53.70)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 5/12

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Тема 1.Классификация и примеры корпоративных информационных систем (КИС), а также программных сред для их разработки	2	4	-	6	12
Тема 2.Создание КИС, выбор платформы разработки, выбор СУБД, проектирование подсистем и структур хранения нормативно-справочной информации	2	4	-	8	14
Тема 3.Проектирование реляционных структур, необходимых для отражения факта свершения хозяйственных операций в разрабатываемой КИС	2	4	-	10	16
Тема 4.Виртуальные реляционные структуры	2	4	-	10	16
Тема 5.Использование вспомогательных реляционных структур для хранения периодической информации	2	4	-	10	16
Тема 6.Работа с запросами	2	4	-	10	16
Тема 7.Создание отчетов	2	6	-	10	18
Учебные занятия	14	30	-	64	108
Промежуточная аттестация	зачет				
Итого по дисциплине					108


ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студентов

6 ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (РАБОТЫ)

При изучении дисциплины «Информационное обеспечение АСОИУ» предусматривается практикум, включающий в себя лабораторные занятия (ЛЗ) в компьютерном классе объемом 30 часов. В ниже расположенной таблице определены темы лабораторных работ, выполняемых в рамках практикума по дисциплине, и объемы занятий в компьютерном классе по ним.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) и структура ЛЗ

№ п/п	Номер темы дисциплины	Наименование лабораторного занятия	Кол-во часов ЛЗ
			Очная форма
1	1	Классификация и примеры корпоративных информационных систем (КИС), а также программных сред для их разработки	4

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-50.(53.70)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 6/12

№ п/п	Номер темы дисциплины	Наименование лабораторного занятия	Кол-во часов ЛЗ
2	2	Создание КИС, выбор платформы разработки, выбор СУБД, проектирование подсистем и структур хранения нормативно-справочной информации	4
3	3	Проектирование реляционных структур, необходимых для отражения факта свершения хозяйственных операций в разрабатываемой КИС	4
4	4	Виртуальные реляционные структуры	4
5	5	Использование вспомогательных реляционных структур для хранения периодической информации	4
6	6	Работа с запросами	4
7	7	Создание отчетов	6
ИТОГО			30

7 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Не предусмотрены.

8 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

Таблица 3 - Объем (трудоемкость освоения) и формы СРС


№ п/п	Вид (содержание) СРС	Кол-во часов	Форма контроля, аттестации
		Очная форма	
1.	Освоение теоретического учебного материала (в т.ч. подготовка к лабораторным занятиям)	64	Текущий контроль: Защита лабораторных работ
Итого		64	

9 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Основная литература:

1. 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»).

2. Заика, А.А. Разработка прикладных решений для платформы 1С : Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" [Электронный ресурс] / А.А. Заика. - 2-е изд., испр. -

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-50.(53.70)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 7/12

Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 239 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).

3. 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»).

Дополнительная литература:

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»).

2. 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»).

10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии


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

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ) является ежегодно обновляемым приложением к рабочим программам дисциплин (рассматривается УМС и утверждается отдельно) и размещается на официальном сайте в разделе «Образовательные программы высшего образования университета» и в ЭИОС.

Перечень лицензионного программного обеспечения ежегодно обновляется и размещен на сайте университета (http://www.klgtu.ru/about/structure/structure_kgtu/itc/info/software.php).

Программное обеспечение

1. Программное обеспечение Microsoft, получаемое по программе "Open Value Subscription";
2. Офисные приложения, получаемые по программе Open Value Subscription;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-50.(53.70)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 8/12

3. Сетевые прикладные программы: NetWizard.ru, консольные утилиты Windows, система Look@Lan, система Advanced TraceRoute.

Интернет-ресурсы

1. <http://intuit.ru> – Национальный Открытый университет ИНТУИТ;
2. <http://3dnews.ru/> - Интернет-издание (публикация новостей и аналитики в компьютерных технологиях, результаты тестирования компьютерной техники);
3. <http://pcpro100.info/> - Оптимизация и настройка компьютера;
4. www.geoiptool.com/ - сетевой ресурс (информация по IP-адресу).

11 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лабораторные занятия проводятся в лабораториях персональных компьютеров (компьютерных классах) кафедры систем управления и вычислительной техники (ауд. 261/17, 261/6 ГУК), на IBM PC-совместимых компьютерах, ОС Windows'xx.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой (компьютерные классы, а также компьютеризированные рабочие места Научно-технической библиотеки) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.


12 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

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


12.2. 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.

Таблица 4 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении	Обладает частичными и разрозненными знаниями,	Обладает минимальным набором знаний,	Обладает набором знаний, достаточным	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-50.(53.70)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 9/12

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Критерий	«не зачтено»	«зачтено»		
изучаемых объектов	которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	для системного взгляда на изучаемый объект	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 явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/РПД-50.(53.70)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 10/12


Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Критерий	«не зачтено»	«зачтено»		
			релевантные задаче данные	поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
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

13 ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ И ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

13.1. На лекциях рассматриваются основные понятия дисциплины, излагаются особенности формулирования и решения задач оптимизации, описываются методы и средства решения задач оптимизации, рассматриваются критерии оценивания оптимальности полученного решения задач.

13.2. В ходе лабораторных работ студенты осваивают конкретные компьютерные инструменты по решению задач оптимизации. Для каждой задачи предлагается несколько вариантов, которые позволяют на практике изучить различные методы решения схожих задач.

13.3. Зачет по дисциплине проводится с целью выяснения степени усвоения студентами изучаемого материала и проводится по вопросам, утверждаемым в установленном порядке.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/РПД-50.(53.70)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2


14 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

На основе приобретенных знаний формируются умения решать прикладные задачи с применением современных программно-информационных комплексов. Эти результаты освоения дисциплины «Информационное обеспечение АСОИУ» достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных методов и технологий формирования данной компетенции у студентов:

- чтения лекций;
- проведения лабораторных работ с использованием компьютеров;
- текущего контроля за успеваемостью студентов;
- консультаций.

При изложении содержания тем лекций указываются наиболее важные их элементы с рассмотрением теоретических вопросов и примеров практических задач.

Особое место в структуре дисциплины занимает практикум, включающий в себя 7 лабораторных работ, выполняемых во время лабораторных занятий в компьютерном классе (см. 4.4). Каждая лабораторная работа соответствует определенной теме, с которой студенты знакомятся в течение лекционного курса. При выполнении лабораторных работ используются соответствующие методические указания (в них сформулированы и задания по лабораторным работам). По каждой лабораторной работе оформляется отчет, на основании которого проводится защита работы (цель – оценка уровня освоения учебного материала). По результатам лабораторных работ определяется допуск к зачету.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
QD-6.2.2/РПД-50.(53.70)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 12/12

15 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины представляет собой компонент образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль подготовки «Автоматизированные системы обработки информации и управления»).

Автор программы – канд. пед. наук, доцент С.В. Петров

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры систем управления и вычислительной техники (протокол № 1 от 13.09.2016 г.).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета автоматизации производства и управления (протокол № 2 от 20.09.2016г.).

Рабочая программа дисциплины актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры систем управления и вычислительной техники 20.12.2017 г. (протокол № 4).

Заведующий кафедрой  В.А. Петрикин

Изменения, дополнения рабочей программы дисциплины рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии факультета автоматизации производства и управления 20.12.2017 г. (протокол № 4).

Декан ФАПУ,
председатель методической комиссии  А.В. Калинин

Согласовано:
Заместитель начальника УРОПСП  В.А. Мельникова