



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

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФАПУ

 А.В.Калинин

« 20 » 12 2017 г.

Рабочая программа дисциплины
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ
QD-6.2.2/РПД-50.(53.71)

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 «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2-50.(53.71)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2
			Стр. 2/14

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Программное обеспечение АСОИУ» является формирование знаний и умений по практическому использованию основных направлений, концепций, технологий, методик и стандартов в области создания программных средств обеспечения АСОИУ, навыков работы в корпоративных информационных системах, изучение их программной структуры, стеков протоколов, принципов межсетевого взаимодействия, выбор их аппаратно-программной платформы.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с принципами проектирования информационных систем;
- изучение принципов построения корпоративных информационных систем, их программной структуры, протоколов и службы, информационных баз данных, современных методов и средств разработки таких систем;
- освоение методов моделирования при выборе структуры корпоративных информационных систем.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Результатом освоения дисциплины «Программное 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-6.5: способность сопровождать программное обеспечение АСОИУ.

2.2 В результате изучения 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:

- навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах;
- методами и средствами информационных и телекоммуникационных технологий;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2-50.(53.71)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 3/14

- методами проектирования таких систем, выбора архитектуры и комплексирования аппаратных и программных средств.

3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.02.05 «Программное 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.06.02.05 «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.В.03 «Программирование», Б1.В.11 «Высокоуровневые технологии программирования», Б1.В.12 «Разработка программных комплексов», Б1.В.07 «Информационные технологии в профессиональной деятельности», Б1.В.18 «Защита информации», Б1.В.19 «Базы данных», Б1.В.16 «Архитектура АСОИиУ», Б1.В.ДВ.06.02.04 «Информационное обеспечение АСОИУ».

Результатом освоения дисциплины Б1.В.ДВ.06.02.05 «Программное обеспечение АСОИУ» является получения знаний и навыков при изучении дисциплин, в т.ч. и при параллельном изучении таких дисциплин, как: Б1.В.ДВ.06.01.01 «Технология проектирования АСОИУ», Б1.В.ДВ.06.02.01 «Техническое обеспечение АСОИУ», Б1.В.ДВ.06.02.02 «Администрирование АСОИУ». Знания и навыки используются также при выполнении выпускной квалификационной работы и в профессиональной деятельности.

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Блоки построения АСОИУ


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

Архитектура АСОИУ. Физическая, логическая, программная, функциональная структуры АСОИУ и их взаимосвязь. Функционирование подсистем АСОИУ и принципы их построения. Характеристика и состав обеспечивающей подсистемы АСОИУ. Информационное, техническое, программное, математическое и другие виды обеспечения.

Тема 2. Аппаратно-программные платформы серверов и рабочих станций

Аппаратно-программные платформы серверов АСОИУ и их характеристика. Аппаратно-программные платформы рабочих станций АСОИУ и их характеристика. Виды аппаратно-программных платформ АСОИУ. Классификация программного обеспечения АСОИУ. Серверное и клиентское программное обеспечение и их характеристика. Выбор рационального состава программного обеспечения АСОИУ.

Тема 3. Выбор рационального состава программного обеспечения АСОИУ

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2-50.(53.71)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2
			Стр. 4/14

Выбор рационального состава программного обеспечения АСОИУ. Порядок установки и сопровождения серверного программного обеспечения. Установка и сопровождение типового программного обеспечения в АСОИУ.

Тема 4. Специализированные программные пакеты и утилиты администрирования АСОИУ

Администрирование серверного программного обеспечения АСОИУ, его задачи и приемы. Специализированные программные пакеты и утилиты администрирования АСОИУ.

Тема 5. Установка серверной части

Установка серверного программного обеспечения АСОИУ и его сопровождение. Особенности установки ПО АСОИУ. Организация программного обеспечения АСОИУ в локальных сетях. Протокол ТСР/IP и его применение в АСОИУ.

Тема 6. Виды серверного программного обеспечения

Виды серверного программного обеспечения АСОИУ. Управляющие серверы (сетевые операционные системы) и их основные задачи.

Файловые серверы. Соединение с сервером. Основные принципы работы.

Серверы, предоставляющие свои аппаратные ресурсы. Сервер печати, почтовый сервер. Основные принципы работы.

Информационные серверы. Веб-сервер и его функции. Виды веб-серверов. Характеристика сервера Apache. Характеристика Internet Information Server от Microsoft.

Серверы приложений. Двухзвенная и трехзвенная архитектура клиент-сервер. Общая схема сервера приложений. Интерфейс сервера приложений. Хранимые процедуры сервера приложений.

Серверы безопасности и их функции. Брандмауэры. Прокси-серверы.

Тема 7. Клиентское программное обеспечение

Взаимодействие серверного и клиентского программного обеспечения. Виды клиентского программного обеспечения. Характеристика типового клиентского программного обеспечения.

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

Общая трудоемкость дисциплины «Программное 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.

Формы аттестации по дисциплине:

очная форма, восьмой семестр – зачет.

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


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2-50.(53.71)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 5/14

Таблица 1 - Объем (трудоемкость 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 –8, трудоемкость – 3 ЗЕТ (108 час.)					
Тема 1. Блоки построения АСОИУ	1	2	-	8	11
Тема 2. Аппаратно-программные платформы серверов и рабочих станций	2	4	-	10	16
Тема 3. Выбор рационального состава программного обеспечения АСОИУ	1	6	-	8	15
Тема 4. Специализированные программные пакеты и утилиты администрирования АСОИУ	2	4	-	9	15
Тема 5. Установка серверной части	2	4	-	5	11
Тема 6. Виды серверного программного обеспечения	2	6	-	10	18
Тема 7. Клиентское программное обеспечение	2	6		14	22
Учебные занятия	12	32		64	108
Промежуточная аттестация	Зачет				
Итого по дисциплине					108


ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия (не предусмотрены), СРС – самостоятельная работа студентов.

6 ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (РАБОТЫ)

По дисциплине предусматриваются лабораторные занятия в компьютерном классе. Наименование лабораторных работ и количество часов занятий в компьютерном классе определены в нижерасположенной таблице.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) и структура ЛЗ

Номер ЛР	Номер темы дисциплины	Наименование лабораторного занятия	Кол-во часов ЛЗ
			Очная форма
1	1, 2	Реализация различных видов учета в АСОИУ	4
2	2, 6	Регламентные задания и обслуживание АСОИУ	4
3	2, 5	Создание распределенной АСОИУ (обмен данными)	8
4	2	Разграничение ролей и управление доступом	4
5	3	Разработка специализированных рабочих мест	4

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2-50.(53.71)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2
			Стр. 6/14

Номер ЛР	Номер темы дисциплины	Наименование лабораторного занятия	Кол-во часов ЛЗ
			Очная форма
6	3	Интеграция с производственным и промышленным оборудованием	6
7	4	Создание отчетов	2
Итого			32

7 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Не предусматриваются.

8 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Таблица 3 - Объем (трудоемкость освоения) и формы СРС


№	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: Контроль на ЛЗ
Итого		64	

9 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Основная литература:

1. Абдулаев, В.И. Программная инженерия [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Абдулаев ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - Ч. 1. Проектирование систем. - 168 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).

2. Антамошкин, О.А. Программная инженерия. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебник / О.А. Антамошкин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - 247 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2-50.(53.71)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2
			Стр. 7/14

3. Кулямин, В.В. Технологии программирования. Компонентный подход [Электронный ресурс] / В.В. Кулямин. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2007. - 464 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).

Дополнительная литература:

1. Вендров, А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем : учеб. / А. М. Вендров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Финансы и статистика, 2006. - 543 с.

2. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии : учеб. / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2011. - 350 с.

3. Благодатских, В.А. Стандартизация разработки программных средств : учеб. пособие / В. А. Благодатских, В. А. Волнин, К. Ф. Посакалов ; под ред. О. С. Разумова. - Москва : Финансы и статистика, 2005. - 284 с.

4. Емельянова, Н.З. Основы построения автоматизированных информационных систем : учеб. пособие / Н. З. Емельянова, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 416 с.

5. Олейник, П.П. Корпоративные информационные системы : учеб. / П. П. Олейник. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2012. - 176 с.

6. Олифер, В.Г. Сетевые операционные системы : учеб. пособие / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 2-е изд. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2009. - 669 с.

7. Ступина, А.А. Технология надежностного программирования задач автоматизации управления в технических системах [Электронный ресурс] / А.А. Ступина, С.Н. Ежеманская. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 164 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).


Учебно-методические пособия:

1. Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий (РСПСИТ) : метод. указ. к лаб. раб. по курсу РСПСИТ для спец. 080801.65 - прикладной информатика в экономике / Л. Г. Высоцкий ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2007. - 107 с.

10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

*Документ управляется программными средствами TRIM-QM
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM*

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2-50.(53.71)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2
			Стр. 8/14

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;
3. Сетевые прикладные программы: NetWizard.ru, консольные утилиты Windows.

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


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2-50.(53.71)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 9/14

12.1. Типовые контрольные 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 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	Не может делать научно корректных выводов из	В состоянии осуществлять научно кор-	В состоянии осуществлять систематиче-	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 ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2-50.(53.71)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 10/14

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
явления, процесса, объекта	имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	ректный анализ предоставленной информации	ский и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные 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 основе приобретенных знаний формируются умения решать прикладные задачи с применением современных программно-информационных комплексов. Эти результаты освоения дисциплины «Программное 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 успеваемости студентов;
- консультаций;
- самостоятельной работы.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2-50.(53.71)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2
			Стр. 11/14

13.2 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 семь лабораторных работ, выполняемых во время лабораторных занятий в компьютерном классе. 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.

14 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

14.1 Для достижения целей обучения студенты в ходе изучения дисциплины «Программное обеспечение АСОИУ» на основе плана самостоятельной работы должны решать следующие задачи:

- изучить рекомендуемые литературные источники;
- изучить основные понятия, представленные в глоссарии;
- выполнить курс лабораторных работ и ответить на контрольные вопросы в ходе их защиты;
- подготовиться и успешно сдать зачет по данной дисциплине.


14.2 Работа студентов в ходе изучения курса будет складываться из следующих элементов:

1. Изучение и усвоение в соответствии с учебным планом программного материала по данной дисциплине;
2. Подготовка, сдача и защита цикла лабораторных работ;
3. Подготовка и сдача зачета.

Самостоятельная работа включает такие формы работы, как:

- индивидуальное занятие (домашние занятия) как важный элемент по расширению и закреплению знаний;
- конспектирование лекций;
- получение консультаций для разъяснений по вопросам изучаемой дисциплины;
- подготовка к зачету;
- подготовка к выполнению лабораторных работ, оформление отчетов по работам и подготовка к их защите;
- сдача зачета.

14.3 Содержание внеаудиторной самостоятельной работы определяется в соответствии с рекомендуемыми видами заданий согласно рабочей программы учебной дисциплины. Распределение объема времени на внеаудиторную самостоятельную работу в режиме дня студента не регламентируется расписанием.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2-50.(53.71)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2	Стр. 12/14

Видами заданий для внеаудиторной самостоятельной работы по курсу «Программное обеспечение АСОИУ» могут быть:

Для овладения знаниями:

- чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);
- составление плана текста;
- графическое изображение структуры текста;
- конспектирование текста;
- выписки из текста;
- работа со словарями и справочниками;
- ознакомление с нормативными документами;
- исследовательская работа;
- работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами Internet:

Для закрепления и систематизации знания:

- работа с конспектом лекции (обработка текста);
- повторная работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);
- составление плана и тезисов ответа;
- ответы на контрольные вопросы;
- аннотирование, реферирование, рецензирование текста;
- работа с компьютерными программами;
- подготовка к сдаче зачета;

Для формирования умений:

- написание программ по образцу;
- участие в научных и практических конференциях вуза;
- участие в НИРС.

14.4 Общий объем времени, отводимый на внеаудиторную самостоятельную работу в целом по теоретическому обучению, определен в учебной программе по курсу «Программное обеспечение АСОИУ», которая утверждена на заседании каф. СУиВТ. Там же утверждены и формы и методы контроля результатов этой работы.


14.5 Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу студентов по курсу «Программное обеспечение АСОИУ» являются:


- сборники основной образовательной программы специальности;
- методические указания к лабораторным занятиям;
- списки основной и дополнительной литературы в рабочей программе дисциплины.

14.6 В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы студентов по курсу «Программное обеспечение АСОИУ» предполагаются защиты лабораторных работ.

Текущий контроль в ходе изучения дисциплины «Программное обеспечение АСОИУ» осуществляется в ходе проверки и анализа хода выполнения лабораторных работ.

Промежуточный (заключительный) контроль осуществляется в виде зачета.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2-50.(53.71)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2
			Стр. 13/14

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСОИУ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2-50.(53.71)	Выпуск: 20.12.2017	Версия: V.2
			Стр. 14/14

15 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

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

Автор программы – доцент Высоцкий Л. Г.

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