

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский
национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)
Безопасность жизнедеятельности

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	020302.62-2017-О-ПП-4г00м-02
Факультет	Факультет информатики
Кафедра	Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности
Курс	
Семестр	Четвертый семестр
Лекционная нагрузка	18 (Часы)
Лабораторные работы	18 (Часы)
Самостоятельная работа	36 (Часы)
Всего	72
Экзамен	
Зачет	Четвертый семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Заведующий кафедрой:

Морозов Владимир Васильевич

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности".

Протокол № от .

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)
Компьютерная графика

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ОД
Код учебного плана	020302.62-2017-О-ПП-4г00м-02
Факультет	Факультет информатики
Кафедра	Кафедра информационных систем и технологий
Курс	
Семестр	Пятый семестр
Лекционная нагрузка	36 (Часы)
Лабораторные работы	36 (Часы)
Самостоятельная работа	36 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	144
Экзамен	Пятый семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
020302.62 "Фундаментальная информатика и информационные технологии"

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Кудрина Мария Александровна, Доцент, Кандидат технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Прохоров Сергей Антонович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра информационных систем и технологий".

Протокол №3 от 16.09.2016.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

Использование мультимедиа проектора для демонстрации презентаций при проведении лекций.

Промежуточный контроль знаний студентов проводится на лабораторных работах в виде автоматизированного тестирования по разделам лекций, соответствующих теме лабораторной работы.

Использование электронных версий методических материалов при самостоятельной работе студентов.

Применение рейтинговой системы оценки знаний студентов.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

В рамках преподавания дисциплины проводятся лекции и лабораторные занятия. Для проведения занятий требуется:

1. Специализированный проектор, имеющий возможность как автономно показывать слайды, так и при необходимости подключаться к компьютеру для демонстрации презентаций (при внедрении инновационных технологий (см. содержание раздела №5) для проведения лекци

й.

2. Компьютерный класс, используемый для проведения лабораторных работ и при автоматизированном тестировании (автономные IBM-совместимые компьютеры или объединенные в локальную сеть), с соответствующим программным обеспечением:

1) операционная система Windows 2000/NT/XP;

2) компиляторы с языков Turbo Pascal и Delphi;

3) средство просмотра Интернет страниц (например, MS Internet Explorer или Opera, распространяющиеся бесплатно);

4) средство подготовки презентаций (Microsoft PowerPoint 2000/2003).

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Кудрина М. А., Клементьев К. Е. Компьютерная графика : [учеб. по направлениям подгот. бакалавров "Фундам. информатика и информ. технологии" и "Прикладная математика и информатика"]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2013.
2. Кудрина М. А., Клементьев К. Е. Компьютерная графика : [учеб. по направлениям подгот. бакалавров "Фундам. информатика и информ. технологии" и "Прикладная математика и информатика"]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2013.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Климентьев К. Е., Кудрина М. А., Министерство образования и науки Российской Федерации, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Лабораторный практикум по курсу "Компьютерная графика" (лабораторные работы № 1 и 2) : метод. указания. - Самара.: СГАУ, 2005. - 31 с.
2. Колчин Ю. В., Министерство образования и науки Российской Федерации, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Информатика : метод. указания. - Самара.: СГАУ, 2004. - 23 с.
3. Колчин Ю. В., Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Информатика : метод. указания. - Самара.: СГАУ, 2004.
4. Гонсалес Р. С., Вудс Р. Е. Цифровая обработка изображений. - М.: Техносфера, 2006.
5. Порев В. Компьютерная графика : [Учеб. пособие]. - СПб.: БХВ-Петербург, 2002.
6. Петров М. Н., Молочков В. П. Компьютерная графика. - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, Питер Принт, 2004.
7. Петров М. Н., Молочков В. П. Компьютерная графика : [учеб. пособие по направлению подгот. дипломир. специалистов "Информатика и вычисл. техника"]. - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, Питер Принт, 2004.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. 1. Петров, М.Н. Компьютерная графика [Электронный ресурс] / М. Н. Петров, В. П. Молочков. - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. и Электрон. прикл. прогр. - СПб. и др. : Питер : Питер Принт, 2004. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Учебник для вузов).
2. 2. Программирование видеоадаптеров CGA, EGA и VGA [Электронный ресурс] Фролов А.В., Фролов Г.В. - М.: Диалог-МИФИ, 1992. - 288 с. http://manual.ru/download/www.eManual.ru_874.html

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Методические указания преподавателю

При изложении теоретического материала желательно пользоваться иллюстративными пособиями в виде слайдов или презентаций, чтобы повысить наглядность подачи материала и степень его запоминания.

В качестве одной из форм самостоятельной подготовки студентов к занятиям может быть предложена разработка «своих» тестов по изученным разделам, это позволит студентам продемонстрировать их способность по-другому изложить материал и выявит их творческий потенциал.

Промежуточный контроль знаний студентов проводится на лабораторных работах в виде теоретического опроса студентов или в виде автоматизированного тестирования по разделам лекций, соответствующих теме лабораторной работы, а также на контрольной работе,

которая проводится в середине семестра.

Текущий контроль знаний студентов завершается на отчетном занятии, результатом которого является допуск или недопуск студента к экзамену по дисциплине. Основанием для допуска к экзамену является зачет по всем лабораторным работам.

Неудовлетворительная оценка по контрольной работе не лишает студента права сдавать экзамен, но может быть основанием для дополнительного вопроса (задания) на экзамене.

Итоговый контроль знаний проводится в виде экзамена, в соответствии с положением, утвержденным ректором университета.

Экзаменационная оценка ставится на основании письменного и устного ответа студента по экзаменационному билету, также, при необходимости, ответов на дополнительные вопросы. Экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и задачу. В качестве

дополнительного задания может быть предложен как теоретический вопрос, так и задача.

В конце теоретического курса рекомендуется провести анкетирование студентов для выявления сильных и слабых сторон курса и возможности дальнейшего его совершенствования.

Методические рекомендации студенту.

Для повышения уровня знаний и качества подготовки студентам рекомендуется:

1. При подготовке к сдаче лабораторной работы тщательно прорабатывать теоретический материал соответствующего раздела лекций. Кроме курса лекций необходимо пользоваться литературой (список основной и дополнительной литературы приведен выше).
2. Для решения задач контрольной работы (по теме "Аффинные преобразования") широко используется математический аппарат, поэтому студентам необходимо самостоятельно повторить некоторые разделы математического анализа и линейной алгебры, помнить такие понятия, как система координат, преобразование систем координат и объектов, тригонометрические функции и соотношения между тригонометрическими функциями, знать правило перемножения матриц и уметь применять их на практике при решении задач.
3. Самостоятельно (на основе решенных в аудитории задач) выполнять домашние работы, заданные преподавателем на лекциях по изучаемым разделам.
4. Проводить самостоятельное тестирование по изученным разделам, готовить свои тестовые варианты контрольных вопросов и варианты ответов на них.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
020302.62 "Фундаментальная информатика и информационные технологии"

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Еленев Дмитрий Валерьевич, Доцент, Кандидат технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Прохоров Сергей Антонович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра информационных систем и технологий".

Протокол №3 от 16.09.2016.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

- Выполнение лабораторных работ с элементами научных исследований
- Использование автоматизированного контроля уровня знаний студентов.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Оборудование для выполнения лабораторных работ:

- Компьютерный класс с установленным программным обеспечением, используемый для выполнения лабораторных работ, самостоятельного изучения разделов и автоматизированного контроля знаний студентов.
- Таблицы и плакаты к лекционному курсу и лабораторным работам.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Еленев Д. В. Компьютерные сети : [учеб. пособие]. - Самара: Изд-во СГАУ, 2010.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Олифер В. Г., Олифер Н. А. Основы сетей передачи данных : курс лекций : учеб. пособие : [для вузов по специальностям в обл. информ. технологий]. - М.: ИНТУИТ. ру, 2005. - 172 с.
2. Олифер В. Г., Олифер Н. А. Сетевые операционные системы : [учеб. пособие для вузов по направлению подгот. дипломиров. специалистов "Информатика и вычисл. техника"]. - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, Питер Пресс, 2007. - 538 с.
3. Олифер В. Г., Олифер Н. А. Компьютерные сети : принципы, технологии, протоколы : [учеб. пособие для вузов по направлению 552800 - "Информатика и вычисл. техника" и по специальн. - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, Питер-пресс, 2007. - 957 с.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. <http://citforum.ru/nets/>
2. 2. Компьютерные сети [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / Д. В. Еленев ; М-во образования и науки РФ, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева (Нац. исслед. ун-т). - Электрон. дан. (1 файл : 711 Кбайт). - Самара : Изд-во СГАУ, 2010. - on-line.
3. 3. Работа с сервисами сети Интернет [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / Д. В. Еленев ; М-во образования и науки, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева (Нац. исслед. ун-т). - Электрон. дан. - Самара : Изд-во СГАУ, 2010.-Режим доступа: <http://lib.ssau.ru/digcat/>

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов в семестре проводится в виде отчётов по лабораторным работам. Результатом текущего контроля является допуск или недопуск студента к зачёту по дисциплине.
Промежуточный контроль знаний студентов проводят в семестре в виде зачёта. Экзамен проводится согласно положению о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденному ректором университета.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
020302.62 «Фундаментальные информатика и информационные технологии»

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Есипов Борис Алексеевич, Доцент, Кандидат технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Прохоров Сергей Антонович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра информационных систем и технологий".

Протокол №3 от 16.09.2016.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

1. Использование специально разработанной системы компьютерного тестирования по всем основным разделам лекционного курса для лучшего усвоения теоретического и практического материала курса;
2. С целью ориентации всего курса на использование информационных технологий и развития у студентов творческих способностей и самостоятельности в решении оптимизационных задач на практических занятиях используются личные компьютеры (ноутбуки) для проверки решений, полученных на доске с использованием стандартных программ, а также как сервисные средства отображения (графики, дополнительные вычисления эффективности алгоритмов и т.п.).

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Нет

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Есипов Б. А. Методы исследования операций : [учеб. пособие для вузов по направлению ВПО 010300 "Фундамент. информатика и информ. технологии"]. - СПб., М., Краснодар.: Лань, 2013.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Есипов Б. А. Методы оптимизации и исследование операций : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. - 179 с.
2. Есипов Б. А. Методы исследования операций : учеб. пособие. - СПб., М., Краснодар.: Лань, 2010. - 253 с.
3. Акулич И. Л. Математическое программирование в примерах и задачах : учеб. пособие. - СПб., М., Краснодар.: Лань, 2009. - 347 с.
4. Кузнецов Ю. Н., Кузубов В. И., Волощенко А. Б. Математическое программирование : [учеб. пособие для экон. специальностей вузов]. - М.: Высш. шк., 1980. - 302 с.
5. Волков И. К., Загоруйко Е. А. Исследование операций : Учеб. для втузов. - М.: МГТУ, 2002.
6. Таха Х. А. Введение в исследование операций : [пер. с англ.]. - Вильямс, 2005.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. <http://www.kodges.ru/41083-teoriya-igr.html>
2. <http://avorut.ucoz>
3. <http://obuk.ru/science/73563-issledovanie-operacij.html.ru/load/7>
4. <http://libmexmat.ru/books/78653>
5. <http://bizbooks.imhonet.ru/element/282299/>

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов семестре завершается на отчетном занятии, результатом которого является допуск или не допуск студента к зачету по дисциплине. Основанием для допуска к зачету является выполнение и отчет студента по всем домашним работам

и прием индивидуальных заданий по самостоятельной работе.

Неудовлетворительная оценка по контрольной работе не лишает студента права сдавать зачет, но может быть основанием для дополнительного вопроса (задания) на зачете.

Зачет ставится на основании письменных или устных ответов студента по билету или по результатам итогового компьютерного тестирования. Билет включает два теоретических вопроса и задачу.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский
национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)
Операционные системы

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ОД
Код учебного плана	020302.62-2017-О-ПП-4г00м-02
Факультет	Факультет информатики
Кафедра	Кафедра информационных систем и технологий
Курс	
Семестр	Четвертый семестр
Лекционная нагрузка	36 (Часы)
Лабораторные работы	36 (Часы)
Самостоятельная работа	36 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	144
Экзамен	Четвертый семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
020302.62 "Фундаментальная информатика и информационные технологии"

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Востокин Сергей Владимирович, Доцент, Доктор технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Прохоров Сергей Антонович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра информационных систем и технологий".

Протокол №3 от 16.09.2016.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

Для развития профессиональных навыков, необходимых обучающимся, Программа предполагает широкое использование активных и интерактивных форм проведения занятий: дискуссий, презентаций, конференций, проектной работы. При подаче лекционного материала используются мультимедиа материалы. Программа предполагает выполнение дополнительных заданий с элементами исследования (разработка подсистем системы автоматизации параллельного программирования). В лабораторном практикуме ведется работа с электронной технической документацией через сеть Интернет.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Компьютерный класс с компьютерами, имеющими подключение к сети Интернет.
Программное обеспечение: ОС MS Windows XP/Vista/7 (лицензии СГАУ), MS Visual Studio 2005 Academic Edition или MS Visual Studio 2008 Express (лицензии СГАУ, бесплатно для учебного использования).

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Востокин С. В. Операционные системы : [учеб. для вузов по направления подготовки бакалавров "Фундам. информатика и информ. технологии", "Прикладная математика и информатика". - Самара.: Изд-во СГАУ, 2012.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Востокин С. В., Министерство образования и науки Российской Федерации, Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева (национальный исследовательский университет) Вопросы, задания и упражнения по курсу "Операционные системы" : [лаб. практикум]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2012. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
2. Востокин С. В. Графическая объектная модель параллельных процессов и ее применение в программных комплексах численного моделирования : дис... д-ра техн. наук : 05. - Самара, 2007. - on-line
3. Таненбаум Э. Современные операционные системы. - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, Питер Пресс, 2007. - 1037 с.
4. Таненбаум Э. Современные операционные системы. - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, Питер принт, 2005.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Востокин, С.В. Операционные системы [Электронный ресурс] : [учеб. для вузов по направления подгот. бакалавров "Инф. и выч. техн.", "Фундам. информатика и информ. технологии", "Прикладная математика и информатика", "Прикладная математика и физика"] / С. В. Востокин ; М-во образования и науки РФ, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева (нац. исслед. ун-т). - Электрон. текстовые дан. - Самара : Изд-во СГАУ, 2012. — ISBN 978-5-7883-0916-3 (2 эл. опт. диска)
2. Microsoft Developer Network <http://msdn.microsoft.com>
3. Операционная система с открытым исходным кодом Minix3 <http://minix3.ru>
4. Проект автоматизации параллельных и распределенных вычислений «Темплет» <http://templet.ssau.ru>

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов завершается на отчетном занятии, результатом которого является допуск или недопуск студента к экзамену по дисциплине. Основанием для допуска к экзамену является выполнение и отчет студента по всем лабораторным работам.

Экзамен проводится согласно положению о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденному ректором университета. Экзаменационная оценка ставится на основании письменного и устного ответов студента по экзаменационному билету, а также, пр

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)
Системы реального времени

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ДВ.6
Код учебного плана	020302.62-2017-О-ПП-4г00м-02
Факультет	Факультет информатики
Кафедра	Кафедра информационных систем и технологий
Курс	
Семестр	Шестой семестр
Лекционная нагрузка	36 (Часы)
Лабораторные работы	18 (Часы)
Самостоятельная работа	54 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	144
Экзамен	Шестой семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
020302.62 "Фундаментальная информатика и информационные технологии"

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Климентьев Константин Евгеньевич, Доцент, Кандидат
технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Прохоров Сергей Антонович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра информационных систем и технологий".

Протокол №4 от 08.11.2016.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

Все лабораторные работы выполняются средствами вычислительной техники.
Выполнение лабораторной работы №4 производится с элементами исследования.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Все лабораторные работы выполняются средствами вычислительной техники.

Требования к аппаратному обеспечению:

- персональная ЭВМ с объемом памяти не менее 64 Мб;

Требования к программному обеспечению:

- операционная система Windows любой версии;

- пакет LabVIEW фирмы National Instruments (возможно использование бесплатно распространяемых демо-версий);

- компиляторы Borland Delphi или Borland C/C++ (возможно использование бесплатно распространяемой консольной версии).

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Харазов, В. Г. Интегрированные системы управления технологическими процессами [Текст] : [учеб. пособие для вузов по специальности 220201 "Упр. и информатика в техн. - СПб.: Профессия, 2013. - 655 с.
2. Лежин, Д. С. Автоматизация испытаний и экспериментальных исследований [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие. - Самара, 2012. - 1 эл. опт.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Климентьев К. Е. Системы реального времени : [обзор. курс лекций]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2008. - on-line
2. Джексон Р. Г. Новейшие датчики : [учебник-монография]. - М.: Техносфера, 2007. - 380 с.
3. Парр Э. Программируемые контроллеры : рук. для инженера. - М.: Бином. Лаб. знаний, 2007. - 516 с.
4. Климентьев К. Е. Основы графического программирования в среде LabVIEW : Учеб.пособие. - Самара, 2002. - on-line
5. Ослэндер Д. М., Риджли Д. Р., Рингенберг Д. Д. Управляющие программы для механических систем : объект.-ориентир. проектирование систем реал. времени. - М.: Бином. Лаб. знаний, 2004. - 413 с.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Лабораторная работа №1 выполняются в два этапа:

- демонстрация преподавателем принципов работы в среде LabVIEW;
- самостоятельное выполнение простейшего задания, закрепляющего полученные знания.

Лабораторные работы №2, №3 и №4 выполняются студентами самостоятельно в соответствии с индивидуальными заданиями, предложенными преподавателем.

Текущий контроль знаний студентов в каждом семестре завершается на отчетном занятии, результатом которого является допуск или недопуск студента к экзамену по дисциплине. Итоговый контроль знаний студентов проводят в конце семестра в виде экзамена.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

Теоретические основы автоматизированного управления

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ДВ.8
Код учебного плана	020302.62-2017-О-ПП-4г00м-02
Факультет	Факультет информатики
Кафедра	Кафедра информационных систем и технологий
Курс	
Семестр	Восьмой семестр
Лекционная нагрузка	14 (Часы)
Лабораторные работы	28 (Часы)
Практические занятия	28 (Часы)
Контролируемая аудиторная самостоятельная работа	14 (Часы)
Самостоятельная работа	24 (Часы)
Всего	108
Экзамен	
Зачет	Восьмой семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
020302.62 "Фундаментальная информатика и информационные технологии"

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Соловьева Яна Владимировна, Кандидат технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Прохоров Сергей Антонович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра информационных систем и технологий".

Протокол №4 от 08.11.2016.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

- 1.Выполнение самостоятельных работ с элементами исследования
- 2.Решение задач исследовательского характера на лабораторных работах № 1,2,3,4
- 3.Публичная защита и обсуждение выполненных самостоятельных и курсовых работ
- 4.Электронное издание «Лабораторный практикум по теоретическим основам автоматизированного управления», которым пользуются студенты при выполнении лабораторных и самостоятельных работ, представляет собой справочный файл (HELP), с интерактивным интерфейсом

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Компьютерный класс, используемый при проведении лабораторных работ и приема самостоятельной и курсовой работы.
Математические пакеты MATHCAD и MATLAB.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Коновалов, Б.И. Теория автоматического управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.И. Коновалов, Ю.М. Лебедев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2010. — 220 с.
2. Лебедев, Ю.М. Теория автоматического управления [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.М. Лебедев, Б.И. Коновалов. — Электрон. дан. — М. : ТУСУР (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники), 2010. — 163 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Советов Б. Я., Цехановский В. В., Чертовской В. Д. Теоретические основы автоматизированного управления : [учеб. для вузов по специальности "Автоматизир. системы обраб. информ. и упр." направления подго. - М.: Высш. шк., 2006. - 462 с.
2. Меньков А. В., Острейковский В. А. Теоретические основы автоматизированного управления : учебник : [для вузов]. - М.: ОНИКС, 2005. - 639 с.
3. Пупков К. А., Егупов Н. Д., Баркин А. И., Воронов Е. М., Курдюков А. П., Пилишкин В. Н., Рыбин В. М., Тимин В. Н., Фалдин Н. В., Филимонов Н. Б., Чайковский М. М. Методы классической и современной теории автоматического управления : учебник : в 5 т., Т. 4: Теория оптимизации систем автоматического управления. - 2004. Т. 4. - 741 с.
4. Заболотнов Ю. М. Оптимальное управление непрерывными динамическими системами : [учеб. пособие]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2006. - 146 с.
5. Лазарев Ю. Моделирование процессов и систем в MATLAB : учеб. курс. - СПб., М., Нижний Новгород, Киев.: Питер, ВHV, 2005.
6. Лабораторный практикум по теоретическим основам автоматизированного управления [Электронный ресурс] : [метод. указ. к лаб. работам] / Ю. М. Заболотнов ; Федер. агентство по образованию, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева. - Самара : Изд-во СГАУ

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. www.exponenta.ru
2. 1. Лабораторный практикум по теоретическим основам автоматизированного управления [Электронный ресурс] : Метод. указ. / Ю. М. Заболотнов ; Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С.П.Королева. - Электрон. дан. (1 файл : 748 Кбайт). - Самара : [б. и.], 2007. - оп-

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Текущий контроль знаний студентов в семестре завершается на последнем отчетном занятии, результатом которого является допуск или недопуск студента к зачету.

Основанием для допуска студента к экзаменам является отчет студента по всем лабораторным работам и прием самостоятельной и курсовой работы. Преподаватель предоставляет лектору все сведения по текущему контролю.

Промежуточный контроль знаний студента проводится в виде зачета. Зачет проводится согласно положению о текущем и промежуточном контроле знаний студентов, утвержденному ректором университета. Зачет ставится на основании письменного и устного ответов

Билет для зачета включает два теоретических вопроса и одну задачу. В качестве дополнительного задания может быть предложен как теоретический вопрос, так и задача.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

Теория автоматов и формальных языков

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.Б
Код учебного плана	020302.62-2017-О-ПП-4г00м-02
Факультет	Факультет информатики
Кафедра	Кафедра информационных систем и технологий
Курс	
Семестр	Третий семестр
Лекционная нагрузка	18 (Часы)
Лабораторные работы	18 (Часы)
Практические занятия	36 (Часы)
Самостоятельная работа	36 (Часы)
Экзамен	36 (Часы)
Всего	144
Экзамен	Третий семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
020302.62 "Фундаментальная информатика и информационные технологии"

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Чигарина Елена Ивановна, Доцент, Кандидат технических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Прохоров Сергей Антонович

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра информационных систем и технологий".

Протокол №4 от 08.11.2016.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

Выполнение лабораторных работ происходит с элементами исследования.

С целью развития у студентов творческих способностей и самостоятельности в решении задачи разработки языковых интерфейсов лабораторный практикум связан с разработкой синтаксического анализатора для конкретных языков, что требует творческого подхода к

решению задачи, описания формальной грамматики предложенного языка, разработки и реализации алгоритмов синтаксического анализа с учетом семантики, что необходимо бакалаврам направления 010300 для развития алгоритмического мышления, приобретения знаний

и основ теории трансляции и навыков программирования при разработке сложных приложений.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Компьютерный класс с объединенными в локальную вычислительную сеть компьютерами, подключенными к глобальной сети
2. Прикладное программное обеспечение для выполнения лабораторного практикума (версии программного обеспечения постоянно обновляются) – C, C#

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Молчанов, А. Ю. Системное программное обеспечение [Текст] : [учеб. для вузов по специальностям "Вычисл. машины, комплексы, системы и сети", "Автоматизир. системы обра. - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, Питер принт, 2010. - 397 с.
2. Малявко А. А. Системное программное обеспечение. Формальные языки и методы трансляции. Учебное пособие в 3 частях, Ч. 1 ISBN: 978-5-7782-1429-3 УДК: 004.43(075.8) Новосибирск: НГТУ, 2010 Объем (стр):104

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Чигарина Е. И., Шамашов М. А. Теория конечных автоматов и формальных языков : [учеб. мультимедиа комплекс]. - Самара.: СГАУ, 2007. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
2. Чигарина Е. И., Шамашов М. А. Теория конечных автоматов и формальных языков : [учеб. пособие для вузов по специальности и направлению "Прикладная математика и информатика" и по нап. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. - 95 с.
3. Чигарина Е. И., Шамашов М. А. Теория конечных автоматов и формальных языков : [учеб. пособие для вузов по специальности и направлению "Прикладная математика и информатика" и по нап. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2007. - on-line
4. Молчанов А. Ю. Системное программное обеспечение : [учеб. по специальностям "Вычисл. машины, комплексы, системы и сети", "Автоматизир. системы обраб. информ. и упр." - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, Питер принт, 2006. - 395 с.
5. Ахо А. В., Сети Р., Ульман Д. Д. Компиляторы : принципы, технология, инструменты : [пер. с англ.]. - М., СПб., Киев.: Вильямс, 2003. - 767 с.
6. Горбатов В. А., Горбатов А. В., Горбатова М. В. Дискретная математика : учеб. для студентов вузов. - М.: АСТ, Астрель, 2006. - 447 с.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. 3. <http://www.jazykoznanie.ru> Теория формальных языков и грамматик
2. 4. <http://www.lpcs.math.msu.su/~pentus/fyaw.htm> Пентус А.Е. Теория формальных языков. Учебное пособие
3. 1. Чигарина, Елена Ивановна. Теория конечных автоматов и формальных языков [Электронный ресурс] : [учеб. пособие для вузов по специальности и направлению "Прикладная математика и информатика" и по направлению "Информ. технологии"] / Е. И. Чигарина, М. А. Шамашов ; Федер. агентство по образованию, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева. - Электрон. дан. (1 файл : 0,97 Мбайт). - Самара : Изд-во СГАУ, 2007. - on-line. - (Приоритетные национальные проекты "Образование"). - Загл. с титул. экрана. Электрон. версия печ. публикации. - ISBN 978-5-7883-0506-6 : 0.00 Используемые программы: Adobe Acrobat Труды сотрудников СГАУ (электрон. версия)
4. 2. Чигарина, Елена Ивановна. Теория конечных автоматов и формальных языков [Электронный ресурс] : [учеб. мультимедиа комплекс] / Чигарина Е. И., Шамашов М. А. ; Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева. - Электрон. текстовые и граф. дан. (7,49 Мбайт) 1.эл. опт. диск (CD-ROM). - (Приоритетные национальные проекты "Образование"). - Систем. требования: PENTIUM II ; RAM 64 МБ ; WINDOWS 98 ИЛИ ВЫШЕ. ; MS EXPLORER 5 ИЛИ ВЫШЕ. - Загл. с контейнера. - Печ. аналог - 6 п. л. - 0.00 Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : ЧЗ НП (1).Копия: on-line

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Промежуточный контроль знаний студентов осуществляется по их текущей работе на практических занятиях и в форме собеседования с преподавателем в процессе выполнения лабораторных работ. В течение семестра проводится контрольная работа и индивидуальное задание по проверке усвоения наиболее сложных разделов курса. К экзамену допускаются студенты, выполнившие индивидуальное задание, лабораторные работы и активно работающие на всех видах занятий.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

_____ подразделение
_____ должность
_____ подпись _____ ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

Технологии проектирования информационно-вычислительных систем

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ДВ.7
Код учебного плана	020302.62-2017-О-ПП-4г00м-02
Факультет	Факультет информатики
Кафедра	Кафедра информационных систем и технологий
Курс	
Семестр	Седьмой семестр
Лекционная нагрузка	36 (Часы)
Лабораторные работы	36 (Часы)
Самостоятельная работа	18 (Часы)
Экзамен	18 (Часы)
Всего	108
Экзамен	Седьмой семестр
Зачет	

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
090301.62 " Информатика и вычислительная техника"

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Иващенко Антон Владимирович, , Доктор технических наук

_____ подпись

Заведующий кафедрой:

Прохоров Сергей Антонович

_____ ФИО

_____ подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра информационных систем и технологий".

Протокол №4 от 08.11.2016.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

В программе предлагается в лекционном курсе отводить 10-15 минут каждой лекции на постановку и обсуждение в виде дискуссии наиболее проблемных вопросов в изучаемом материале (проблемы применения, типичные ошибки и т.д.).

Практика после традиционного знакомства с предметной областью и постановкой задачи проводится путём решения задач студентами у доски с постоянным коллективным обсуждением принятых решений. При этом используются домашние заготовки и наброски.

Лабораторный практикум строится в виде ролевой игры, моделирующей отношения между заказчиком проектируемой системы (преподавателем) и коллективом разработчиков конкретной системы (творческой бригадой студентов). В течение семестра выполняются основны

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Компьютерный класс с объединенными в локальную вычислительную сеть компьютерами, подключенными к глобальной сети.
2. Открытое программное обеспечение NetBeans фирмы Sun Microsystems, графический редактор StarUML.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Иванов Д. Моделирование на UML [Электронный ресурс] : / Иванов Д., Новиков Ф. — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), 2010. — 200 с.
2. Ларина, Ю. А. Основы объектно ориентированного моделирования с использованием языка UML : учеб. пособие / Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова, Ю. А. Ларина. — Ярославль : ЯрГУ, 2010. — 152 с. ISBN 978-5-8397-0697-2
3. Золотов С.Ю. Проектирование информационных систем. Учебное пособие. Часть -1. -1, Томск : Эль Контент, 2013. 978-5-4332-0083-8

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Леоненков А. В. Самоучитель UML : базы и банки данных. - СПб.: БХВ-Петербург, 2006. - 427 с.
2. Уткин В. Б., Балдин К. В. Информационные технологии управления : учебник : [для вузов по специальности "Прикл. информатика в экон."]. - М.: Академия, 2008. - 395 с.
3. Маклаков С. В. Создание информационных систем с AllFusion Modeling Suite. - М.: Диалог-МИФИ, 2007. - 396 с.
4. Дерябкин В. П. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления : курс лекций для заоч. формы обучения. - Самара, 2001. - 121 с.
5. Дерябкин В. П., Иващенко А. В., Самарский государственный аэрокосмический университет им. С. П. Королева Проектирование автоматизированных информационных систем по методологии SADT : метод. указания к лаб. работам. - Самара.: СГАУ, 2004. - on-line
6. Иващенко А. В., Шварц Г. М. Функциональное проектирование автоматизированных систем управления электронными документами. - Самара.: СНЦ РАН, 2005.
7. Кватрани Т. Визуальное моделирование с помощью Rational Rose 2002 и UML : [пер. с англ.]. - М., СПб., Киев.: Вильямс, 2003.
8. Ларман К. Применение UML и шаблонов проектирования : введ. в объект.-ориентир. анализ, проектирование и унифицир. процесс ИР : [пер. с англ.]. - М., СПб., Киев.: Вильямс, 2004.
9. Мюллер Р. Д. Базы данных и UML : проектирование : [пер.]. - М.: Лори, 2002.
10. Зильбербург, Л. И. Информационные технологии в проектировании и производстве [Текст]. - СПб.: Политехника, 2008. - 303 с.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Аттестация по курсу включает тестирование студентов на итоговом практическом занятии, приём проекта (отчёта) с контрольными испытаниями информационно-вычислительной системы, разработанной в процессе выполнения лабораторного практикума. Экзамен проводится по билетам, включающим вопрос по теории и задачу. Задача представляет собой письменную работу и заключается в построении фрагментов проекта системы по краткому описанию предметной области с использованием методологий SADT или UML.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский
национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

подразделение

должность

подпись ФИО
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

Экономика

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	Б1
Часть цикла	Б1.В.ДВ.1
Код учебного плана	020302.62-2017-О-ПП-4г00м-02
Факультет	Факультет информатики
Кафедра	Кафедра экономики
Курс	
Семестр	Второй семестр
Лекционная нагрузка	18 (Часы)
Практические занятия	36 (Часы)
Самостоятельная работа	18 (Часы)
Всего	72
Экзамен	
Зачет	Второй семестр

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:
ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальные информатика и информационные технологии (уровень бакалавриата), утвержден приказом Минобрнауки РФ от 12.03.2015 №224

Соответствие содержания рабочей программы, условий её реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Герасимов Кирилл Борисович, доцент, Кандидат экономических наук

подпись

Заведующий кафедрой:

Богатырев Владимир Дмитриевич

ФИО

подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры "Кафедра экономики".

Протокол №1 от 31.08.2016.

1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем; инновационные методы обучения

1. Информационная технология дистанционного обучения на основе системы Moodle.
2. Выполнение докладов с использованием статистических данных по реальным действующим предприятиям с элементами исследования (поиск данных о крупнейших предприятиях РФ в сети Internet).
3. Выполнение комплексной самостоятельной работы с элементами исследования.
4. Решение задач исследовательского характера при подготовке и в ходе работы на практикумах и семинарских занятиях.
5. Использование слайдов и проектора при проведении лекций.

2. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Лекционная аудитория, оснащенная проектором и компьютером, для проведения лекций с использованием слайдов.
2. Компьютерный класс с выходом в Internet для проведения самостоятельной и практической работы обучающихся в интерактивной форме.

3. Учебно-методическое обеспечение

3.1. Основная литература

1. Гребнев, Л.С. Экономика для бакалавров : учебник / Л.С. Гребнев. - М. : Логос, 2013. - 240 с. - ISBN 978-5-98704-655-5
2. Богатырев, В. Д. Микроэкономика [Текст] : [учеб. пособие по программам высш. проф. образования]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2015. - 115 с.
3. Тюкавкин, Н.М. Экономическая теория 2: микроэкономика : учебное пособие [для студентов-бакалавров по направлению "Экономика" всех форм обучения]. - Самара.: Самарский университет, 2015. - 67 с.

3.2. Дополнительная литература. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Камаев В. Д., Лобачева Е. Н., Алексейчук Н. Е. Экономическая теория : учебник : [по направлению "Экономика" и экон. специальностям. - М.: Юрайт, Юрайт-Издат, 2006. - 557 с.
2. Богатырев В. Д., Ситникова А. Ю. Экономическая теория для бакалавров менеджмента : [учеб.-метод. комплекс дисциплины]. - Самара.: Изд-во СГАУ, 2008. - 256 с.
3. Вечканов Г. С., Вечканова Г. Р. Микроэкономика : Пособие для подгот. к экзамену. - СПб.: Питер, Питер принт, 2002. - 255 с.
4. Пиндайк Р. С., Рубинфельд Д. Л. Микроэкономика : Пер. с англ.. - М.: Дело, 2000. - 807 с.
5. Холина В. Н., Волкова И. Н., Гладуш А. Д., Горелов В. И., Гуня А. Н., Наумов А. С., Скопин А. Ю., Стрелецкий В. Н., Родионова И. А., Шестаков А. С. Основы экономики природопользования : [учеб. пособие по специальности 060600 "Мировая экономика". - СПб., М., Нижний Новгород.: Питер, 2005. - 672 с.
6. Кононова, Е.Н. Экономическая теория : практикум. - Самара.: Самарский университет, 2010. - 102 с.

3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. www.cbrf.ru
2. <http://lib.ssau.ru/>

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Среди множества форм контроля знаний и умений обучающихся по дисциплине «Экономика», используется:

- текущий контроль, осуществляется после выполнения обучающимися практических работ в течение семестра;
- периодический (рубежный) контроль, осуществляется после выполнения обучающимися практической работы по итогам каждых шести недель обучения;
- итоговый контроль, осуществляется в виде недифференцированного зачета в конце соответствующего семестра.

Зачетная оценка ставится на основании письменного и устного ответов обучающихся по билету. Зачетный билет включает один теоретический вопрос и задачу. Если обучающийся не решает задачу – оценка «незачтено». Если обучающийся отвечает на вопрос билета и решает задачу – оценка «зачтено».

В том случае, если обучающийся не может ответить на вопрос билета, но решает задачу, ему может быть задан новый вопрос / тест при условии регулярного посещения практических занятий, успешной сдачи задач и тестов.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержится в УМКД дисциплины и (или) системе СДО университета.