

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор
ФГБОУ ВО «ЧГУ им.
И.Н.Ульянова»
А.Ю. Александров



«31» 08 2017 г

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего образования
(комплекс основных характеристик образования)**

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) «Вычислительные машины, комплексы, системы
и сети»

Квалификация (степень) - бакалавр
Академический бакалавриат


Введена в действие 11.02.2016

Чебоксары 2017



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика образовательной программы	3
1.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам	4
1.2. Направленность (профиль) образовательной программы	4
1.3. Область профессиональной деятельности	4
1.4. Объекты профессиональной деятельности	4
1.5. Виды профессиональной деятельности	4
1.6. Задачи профессиональной деятельности	5
1.7. Планируемые результаты освоения образовательной программы	6
1.8. Объем образовательной программы	8
1.9. Содержание образовательной программы	9
1.10. Организационно-педагогические условия	11
1.11. Формы аттестации	14
2. Учебный план	14
3. Календарный учебный график	14
4. Рабочие программы дисциплин (модулей)	15
5. Программы практик	15
6. Оценочные материалы	15
7. Методические материалы	16

	Образовательная программа высшего образования (комплекс основных характеристик образования)	
	Направление подготовки «Информатика и вычислительная техника» Направленность (профиль) «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»	Лист 3/17

1. Общая характеристика образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа, ОП) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов. Иные компоненты, могут быть включены в состав образовательной программы по решению ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» (далее – Университет).

Нормативную правовую базу разработки ОП по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника составляют следующие документы (с изменениями и дополнениями):

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ;

2. Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 05 апреля 2017 г. № 301;

3. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. № 636;


4. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015г. № 1383;

5. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 12 января 2016 г. №5;

6. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»;

7. Положение о разработке и утверждении основной образовательной программы ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», утв. Ученым советом Университета, протокол № 5 от 30.03.2017.

8. Профессиональный стандарт «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утв. Приказом Минсоцтруда РФ 05 октября 2015 г. №684н

	Образовательная программа высшего образования (комплекс основных характеристик образования)	
	Направление подготовки «Информатика и вычислительная техника» Направленность (профиль) «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»	Лист 4/17

Цель (миссия) образовательной программы направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника – качественная подготовка конкурентоспособных специалистов в области информатики и вычислительной техники в соответствии с уровнем развития техники и технологий, обладающих компетенциями проектно-конструкторской, проектно-технологической, сервисно-эксплуатационной, научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности на основе всестороннего взаимодействия с ведущими профильными предприятиями и организациями.

1.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам

Выпускникам направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника по окончании обучения присваивается квалификация «Бакалавр».

1.2. Направленность (профиль) образовательной программы

По направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» реализует направленность (профиль): «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

1.3. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает: программное обеспечение компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления.

1.4. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

электронно-вычислительные машины (далее - ЭВМ), комплексы, системы и сети;

автоматизированные системы обработки информации и управления;


системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий;

программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);

математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

1.5. Виды профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности бакалавра, к которым готовятся выпускники ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени

	Образовательная программа высшего образования (комплекс основных характеристик образования)	
	Направление подготовки «Информатика и вычислительная техника» Направленность (профиль) «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»	Лист 5/17

И.Н. Ульянова», освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети») в соответствии с ФГОС ВО (программа академического бакалавриата):

- проектно-конструкторская;
- проектно-технологическая;
- научно-исследовательская (основная);
- научно-педагогическая (основная);
- сервисно-эксплуатационная.

1.6. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети») призван решать следующие профессиональные задачи (в соответствии с п. 1.5):

проектно-конструкторская деятельность:


- сбор и анализ исходных данных для проектирования;
- проектирование программных и аппаратных средств (систем, устройств, деталей, программ, баз данных) в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования;
- разработка и оформление проектной и рабочей технической документации;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов;

проектно-технологическая деятельность:

- применение современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения;
- применение web-технологий при реализации удаленного доступа в системах клиент/сервер и распределенных вычислений;
- использование стандартов и типовых методов контроля и оценки качества программной продукции;
- участие в работах по автоматизации технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
- освоение и применение современных программно-методических комплексов исследования и автоматизированного проектирования объектов профессиональной деятельности;

научно-исследовательская деятельность:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- математическое моделирование процессов и объектов на базе

	Образовательная программа высшего образования (комплекс основных характеристик образования)	
	Направление подготовки «Информатика и вычислительная техника» Направленность (профиль) «Вычислительные машины, комплексы, <u>системы и сети»</u>	Лист 6/17

стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;
 проведение экспериментов по заданной методике и анализа результатов;
 проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок;

научно-педагогическая деятельность:

обучение персонала предприятий применению современных программно-методических комплексов исследования и автоматизированного проектирования;

сервисно-эксплуатационная деятельность:

инсталляция программ и программных систем, настройка и эксплуатационное обслуживание аппаратно-программных средств;

проверка технического состояния и остаточного ресурса вычислительного оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта;

приемка и освоение вводимого оборудования;

составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;

составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний

1.7. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Результаты освоения ОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОП бакалавриата выпускник должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);


способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

	Образовательная программа высшего образования (комплекс основных характеристик образования)	
	Направление подготовки «Информатика и вычислительная техника» Направленность (профиль) «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»	Лист 7/17

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
 способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

5.3. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-1);

способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-2);

способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ОПК-3);

способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ОПК-4);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).

5.4. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата (п.1.5):

проектно-конструкторская деятельность:

способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина" (ПК-1);


проектно-технологическая деятельность:

способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-2);

научно-исследовательская деятельность:

способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3);

способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

	Образовательная программа высшего образования (комплекс основных характеристик образования)	
	Направление подготовки «Информатика и вычислительная техника» Направленность (профиль) «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»	Лист 8/17

(ДОПК-1);

научно-педагогическая деятельность:

способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии (ПК-4);

сервисно-эксплуатационная деятельность:

способностью проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры (ПК-7);

способностью составлять инструкции по эксплуатации оборудования (ПК-8).

Распределение компетенций по дисциплинам представлено в учебном плане.

Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине и практике – знания, умения и навыки, характеризующие процесс формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы представлены в соответствующих разделах рабочих программ дисциплин, практик и размещены в электронной информационно-образовательной среде и на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», подразделе «Образование» - <http://www.chuvstovskiy.ru/sveden/education>

1.8. Объем образовательной программы

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

Срок получения образования по программе бакалавриата:

– в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

– при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения. Объем программы бакалавриата за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения составляет не более 75 з.е.



1.9. Содержание образовательной программы

Структура образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника включает обязательную (базовую) и вариативную части. Это обеспечивает возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки.

Программа состоит из следующих блоков:

– Блок 1 "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

– Блок 2 "Практики", который в полном объеме относится к вариативной части программы.

– Блок 3 "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Структура образовательной программы представлена в таблице 1.


Таблица 1

Структура образовательной программы

Структура программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»)		Объем программы бакалавриата в з.е.	
		ФГОС ВО (академический бакалавриат)	ОП
Блок 1	Дисциплины (модули)	219-222	219
	Базовая часть	87-102	96
	Вариативная часть	120-132	123
Блок 2	Практики	9-15	12
	Вариативная часть	9-15	12
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6 - 9	9
	Базовая часть	6 - 9	9
Объем программы бакалавриата		240	240

Дисциплины, относящиеся к базовой части программы, являются обязательными для освоения обучающимся вне зависимости от направленности (профиля).

Дисциплины (модули) по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности реализуются в рамках базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы бакалавриата.

	Образовательная программа высшего образования (комплекс основных характеристик образования)	
	Направление подготовки «Информатика и вычислительная техника» Направленность (профиль) «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»	Лист 10/17


Дисциплины (модули) по *физической культуре и спорту* реализуются в рамках базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы бакалавриата в объеме 72 академических часов (2 з.е.); элективных дисциплин (модулей) в объеме 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

Набор дисциплин, относящихся к базовой части образовательной программы включает: *История, Философия, Иностранный язык, Безопасность жизнедеятельности, История и культура Чувашии, Русский язык и основы креативного письма, Физическая культура и спорт, Основы правоведения, Экономика, Организация и управление предприятием, Математический анализ, Физика, Информатика, Алгебра и геометрия, Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы, Математическая логика и теория алгоритмов, Дискретная математика, Программирование, Сети и телекоммуникации, Программирование в системе 1С.*

Перечень дисциплин и практик, относящихся к вариативной части программы и практики определяются в зависимости от направленности (профиля) программы бакалавриата и включает: Компьютерная графика, Защита информации, Электротехника и электроника, Цифровая схемотехника, ЭВМ и периферийные устройства, Операционные системы, Базы данных, Микропроцессорные средства и системы, Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения, Web-программирование, Теория автоматов, Системное программное обеспечение, Архитектура вычислительных систем, Цифровая обработка сигналов, Системы реального времени, Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ, Практикум по программированию, Дополнительные главы информатики, Методы вычислений, Вычислительная математика, Проектирование информационно-вычислительных систем, Системы автоматизированного проектирования, Теория кодирования, Функциональное и логическое программирование, Графические системы, Исследование операций, Техническое обслуживание ЭВМ, Аппаратные средства вычислительной техники, Системы компьютерной математики, Нечеткая логика, Программирование на языке Java, Объектное проектирование, Теория быстрых алгоритмов, Нелинейное и динамическое программирование, Процессоры обработки сигналов, Параллельное программирование, Операционная система UNIX, Сетевые операционные системы, Основы теории управления. Разработка мобильных приложений.

В Блок 2 "Практики" входят учебная и производственная, в том числе преддипломная практики.

Учебным планом предусмотрены следующие типы учебной и производственной практики:

	Образовательная программа высшего образования (комплекс основных характеристик образования)	
	Направление подготовки «Информатика и вычислительная техника» Направленность (профиль) «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»	Лист 11/17

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности);

Учебная практика (исполнительская);

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности);

Производственная практика (педагогическая);

Производственная практика (технологическая);

Учебным планом предусмотрена преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы.

Способы проведения учебной, производственной и преддипломной практик:

стационарная;

выездная.

Учебная, производственная и преддипломная практики могут проводиться в структурных подразделениях ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья при выборе мест прохождения практик учитывается состояние здоровья и требования по доступности.

В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

1.10. Организационно-педагогические условия

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.


Образовательная деятельность по ОП осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

Реализация ОП с использованием сетевой формы не предусмотрена.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе и электронной информационно-образовательной среде. Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность доступа обучающегося и из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет").

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин

	Образовательная программа высшего образования (комплекс основных характеристик образования)	Лист 12/17
	Направление подготовки «Информатика и вычислительная техника» Направленность (профиль) «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»	

(модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации и локальным нормативным актам Университета.


Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми на условиях гражданско-правового договора.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) от общего количества научно-педагогических работников организации, реализующих программу бакалавриата составляет не менее 50 процентов, что соответствует требованиям ФГОС ВО 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата составляет не менее 70 процентов, что соответствует требованиям ФГОС ВО 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе

	Образовательная программа высшего образования (комплекс основных характеристик образования)	Лист 13/17
	Направление подготовки «Информатика и вычислительная техника» Направленность (профиль) «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»	

ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата составляет не менее 50 процентов, что соответствует требованиям ФГОС ВО 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата составляет не менее 10 процентов, что соответствует требованиям ФГОС ВО 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Учебные аудитории представлены помещениями для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениями для самостоятельной работы и помещениями для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, которые укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие программам дисциплин.


Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени его сложности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется).

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в

	Образовательная программа высшего образования (комплекс основных характеристик образования)	
	Направление подготовки «Информатика и вычислительная техника» Направленность (профиль) «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»	Лист 14/17

формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

1.11. Формы аттестации

Аттестация проводится в форме текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.

Формы аттестации, ее периодичность и порядок ее проведения, а также порядок и сроки ликвидации академической задолженности устанавливаются в соответствии с локальными документами ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам и прохождения практик (в том числе результатов выполнения курсовых работ и проектов).

Формами текущего контроля могут выступать: опрос, текущее тестирование, в том числе с использованием банка тестовых заданий, расчетно-графические, контрольные и самостоятельные работы, коллоквиумы, решение ситуационных задач и др.

Промежуточная аттестация представляет собой процесс определения уровня освоения обучающимися отдельной части или всего объема дисциплины образовательной программы и проводится в формах, предусмотренных учебным планом: экзамен, зачет, зачет с оценкой (защита отчета по практике, курсового проекта (работы)). Промежуточная аттестация обучающихся проводится в период экзаменационных сессий.

В государственную итоговую аттестацию входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.


2. Учебный план

Учебные планы по программе бакалавриата направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети») представлены на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», подразделе «Образование» - <http://www.chuvsu.ru/sveden/education>

3. Календарный учебный график

Последовательность реализации ОП высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети») по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы приводится в календарном учебном графике.

Календарные учебные графики по программе бакалавриата направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

	Образовательная программа высшего образования (комплекс основных характеристик образования)	
	Направление подготовки « <u>Информатика и вычислительная техника</u> » Направленность (профиль) « <u>Вычислительные машины, комплексы, системы и сети</u> »	Лист 15/17

(профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети») представлены на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», подразделе «Образование» - <http://www.chuvsu.ru/sveden/education>

4. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) представлены в электронной информационно-образовательной среде Университета.

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) представлены на сайте университета в разделе «Сведения об образовательной организации», подразделе «Образование» <http://www.chuvsu.ru/sveden/education>

5. Программы практик


В соответствии с ФГОС ВО учебная и производственная практики, в том числе преддипломная, являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

Программы практик разработаны в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»), Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383, локальными нормативными документами ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», компетентностным подходом, реализуемым в системе высшего образования, и представлены на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», подразделе «Образование» по всем реализуемым программам бакалавриата - <http://www.chuvsu.ru/sveden/education>.

6. Оценочные материалы

Оценочные материалы по дисциплинам хранятся на кафедрах, реализующих программу бакалавриата.

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет

	Образовательная программа высшего образования (комплекс основных характеристик образования)	
	Направление подготовки «Информатика и вычислительная техника» Направленность (профиль) «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»	Лист 16/17

имени И.Н. Ульянова» и представлена на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», подразделе «Образование» по реализуемой программе бакалавриата - <http://www.chuvsu.ru/sveden/education/>

7. Методические материалы

Фонд университетской библиотеки сформирован в соответствии с лицензионными нормативами обеспеченности вузов учебными и научными источниками в традиционной и электронной формах и требованиями ФГОС ВО.

Значительное место в структуре комплектования библиотечного фонда занимают издания вуза в традиционной и электронной форме, за счёт которых оперативно обеспечиваются потребности учебного процесса, особенно по новым дисциплинам.

Качественный доступ к информации неразрывно связан с применением современных технологий. Обучающимся обеспечивается возможность работы с электронными библиотечными системами «Юрайт» «IPRBooks», «Лань», «East View», «КиберЛенинка», университетской информационной системой РОССИЯ (УИС РОССИЯ), научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU, профессиональными базами данных и справочно-правовыми системами «Гарант» и «Консультант Плюс». В рамках национальной подписки обеспечен доступ к международным информационным ресурсам Web of Science, Scopus, Springer.

Каждый обучающийся обеспечен неограниченным доступом (в том числе удаленным) к информационно-библиотечному комплексу и электронно-библиотечным системам, содержащим издания учебной и учебно-методической литературы по изучаемым дисциплинам и сформированным по согласованию с правообладателями. При этом обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа не менее чем 25 процентов обучающихся.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными изданиями в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

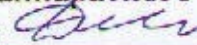
Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания.


Электронно-библиотечные системы обеспечивают возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

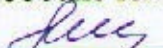
Оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными вузами и организациями осуществляется с соблюдением требований законодательства Российской Федерации об интеллектуальной собственности и международных договоров Российской Федерации в области интеллектуальной собственности.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Разработчики:

Заведующий кафедрой математического и аппаратного обеспечения информационных систем, канд. физ.-мат. наук, доцент  Д.В. Ильин

Профессор кафедры математического и аппаратного обеспечения информационных систем, доктор техн. наук, доцент  Н.А. Галанина

Доцент кафедры математического и аппаратного обеспечения информационных систем  Л.А. Ильина


РЕДАКЦИЯ ОБСУЖДЕНА:

на заседании кафедры математического и аппаратного обеспечения информационных систем 30 августа 2017 г., протокол № 1


заведующий кафедрой  Д.В. Ильин

РЕДАКЦИЯ СОГЛАСОВАНА:

Ученый совет факультета информатики и вычислительной техники 30 августа 2017 г., протокол № 1

Декан факультета  А.В. Щипцова

Начальник учебно-методического управления  В.И. Маколов

Проректор по учебной работе  И.Е. Поверинов