

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8
31.03.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

Ректор

Соколов Л.И.

20 16 г.

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата)

Направленность(профиль) - Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра: Управляющих и вычислительных систем

Факультет: электроэнергетический

Виды деят.: проектно-конструкторская; научно-исследовательская;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

5

12.01.2016

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Бабарушкин В.А./

/ Водовозов А.М./

Председатель студенческого комитета
по содействию повышения качества
образования ВоГУ

/Кутузова О.П./

Представители работодателей и их
объединений (в т.ч. выпускники)
Председатель Ассоциации
выпускников Вологодского
государственного университета

/Воропанов С.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31			
	1	2	3	4		5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19		20	21	22	23		24	25	26	27		28	29	30	31		32	33	34	35	36	37	38	39		40	41	42	43		44	45	46	47
I																	К	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																	К	К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III																	К	К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV															Э	Э	Э	Э	К	К											Э	Э	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	14	12	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	4	4	8	26
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		2	2	6
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	3	6	9	3	6	9	3	6	9	2	8	10	37
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	20	32	52	208
Студентов														
Групп														

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.8	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.В.ОД.3	Социология
	Б1.В.ОД.4	Философия техники
	Б1.В.ОД.11	Основы теории надежности
	Б1.В.ДВ.3.1	История техники
	Б1.В.ДВ.3.2	История автоматики и вычислительной техники
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ОД.3	Социология
	Б1.В.ОД.23	Экология
	Б2.У.1	Компьютерная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.В.ОД.6	Алгебра и геометрия
	Б1.В.ОД.7	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.8	Теория вероятностей математическая статистика и случайные процессы
	Б1.В.ОД.9	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ДВ.4.1	Теория автоматов
	Б1.В.ДВ.4.2	Конечные автоматы
	Б1.В.ДВ.7.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.7.2	Математические пакеты
	Б1.В.ДВ.12.1	Системы организации производства
	Б1.В.ДВ.12.2	Системы планирования ресурсов предприятия
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.5	Правоведение
	Б2.У.1	Компьютерная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.21	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ДВ.1.1	Английский для IT-специалистов
	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерный перевод
	Б2.У.1	Компьютерная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.14	Сети и телекоммуникации
	Б1.В.ОД.1	Культурология
	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.3	Социология
	Б1.В.ОД.8	Теория вероятностей математическая статистика и случайные процессы
	Б1.В.ОД.18	Графическое программирование
	Б1.В.ОД.21	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология делового общения
	Б1.В.ДВ.2.2	Логика
	Б1.В.ДВ.3.2	История автоматики и вычислительной техники
	Б1.В.ДВ.11.1	Программирование WEB-приложений
	Б1.В.ДВ.11.2	Программирование на PHP
	Б2.У.1	Компьютерная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.10.1	Электротехника
	Б1.Б.10.2	Электроника и схемотехника
	Б1.Б.14	Сети и телекоммуникации
	Б1.В.ОД.1	Культурология

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.3	Социология
	Б1.В.ОД.5	Правоведение
	Б1.В.ОД.6	Алгебра и геометрия
	Б1.В.ОД.7	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.8	Теория вероятностей математическая статистика и случайные процессы
	Б1.В.ОД.16	Системы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.17	Персональные компьютеры
	Б1.В.ОД.21	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.23	Экология
	Б1.В.ДВ.3.2	История автоматики и вычислительной техники
	Б1.В.ДВ.7.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.7.2	Математические пакеты
	Б2.У.1	Компьютерная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.23	Экология
	Б2.У.1	Компьютерная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-1	способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.9	Программирование
	Б1.Б.11	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.Б.15	Защита информации
	Б1.В.ОД.17	Персональные компьютеры
	Б1.В.ДВ.4.1	Теория автоматов
	Б1.В.ДВ.4.2	Конечные автоматы
	Б1.В.ДВ.6.1	Информационные технологии в учебном процессе
	Б1.В.ДВ.6.2	Офисные технологии
	Б1.В.ДВ.11.1	Программирование WEB-приложений
	Б1.В.ДВ.11.2	Программирование на PHP
	Б1.В.ДВ.13.1	Основы языка HTML
	Б1.В.ДВ.13.2	Интернет-программирование
	Б2.У.1	Компьютерная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
	Б1.Б.9	Программирование
	Б1.Б.11	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.Б.13	Операционные системы
	Б1.Б.15	Защита информации
	Б1.В.ОД.9	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ОД.10	Программируемая логика
	Б1.В.ОД.14	Технологии программирования
	Б1.В.ОД.15	Системное программное обеспечение
	Б1.В.ОД.18	Графическое программирование
	Б1.В.ОД.19	Основы теории управления
	Б1.В.ДВ.3.1	История техники
	Б1.В.ДВ.4.1	Теория автоматов
	Б1.В.ДВ.4.2	Конечные автоматы
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория цифровых систем
	Б1.В.ДВ.5.2	Теория цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.7.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.7.2	Математические пакеты
	Б1.В.ДВ.9.1	Программируемые логические контроллеры
	Б1.В.ДВ.9.2	Системы автоматизации и управления
	Б1.В.ДВ.14.1	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.14.2	Программирование на C++
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.9.1	Программируемые логические контроллеры

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.9.2	Системы автоматизации и управления
	Б1.В.ДВ.12.1	Системы организации производства
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.В.ОД.12	Программирование на ассемблере
	Б1.В.ОД.15	Системное программное обеспечение
	Б1.В.ОД.18	Графическое программирование
	Б1.В.ДВ.13.1	Основы языка HTML
	Б1.В.ДВ.13.2	Интернет-программирование
	Б2.У.1	Компьютерная
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.10.1	Электротехника
	Б1.Б.10.2	Электроника и схемотехника
	Б1.В.ОД.16	Системы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ДВ.11.1	Программирование WEB-приложений
	Б1.В.ДВ.11.2	Программирование на PHP
	Б1.В.ДВ.13.1	Основы языка HTML
	Б1.В.ДВ.13.2	Интернет-программирование
	Б1.В.ДВ.14.1	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.14.2	Программирование на C++
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
	Б1.Б.15	Защита информации
	Б1.В.ОД.11	Основы теории надежности
	Б1.В.ОД.13	Микропроцессорные системы
	Б1.В.ОД.19	Основы теории управления
	Б1.В.ОД.20	Моделирование систем
	Б1.В.ОД.22	Базы данных
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория цифровых систем
	Б1.В.ДВ.5.2	Теория цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.6.1	Информационные технологии в учебном процессе
	Б1.В.ДВ.6.2	Офисные технологии
	Б1.В.ДВ.8.1	Робототехника
	Б1.В.ДВ.8.2	Мехатроника
	Б1.В.ДВ.9.1	Программируемые логические контроллеры
	Б1.В.ДВ.9.2	Системы автоматизации и управления
	Б1.В.ДВ.10.1	Встраиваемые приложения
	Б1.В.ДВ.10.2	Интерфейсы периферийных устройств
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.8	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.9	Программирование
	Б1.Б.10.1	Электротехника
	Б1.Б.10.2	Электроника и схемотехника
	Б1.Б.13	Операционные системы
	Б1.В.ОД.20	Моделирование систем
	Б1.В.ДВ.3.1	История техники
	Б1.В.ДВ.8.1	Робототехника
	Б1.В.ДВ.8.2	Мехатроника
	Б1.В.ДВ.12.2	Системы планирования ресурсов предприятия
	Б1.В.ДВ.14.1	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.14.2	Программирование на C++
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	26	34
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	26	34
Итого по блоку Б1	45%	55%	38.3%	219	222	219	57	28	29	57	28	29	57	28	29	48	26	22
Дисциплины (модули)	45%	55%	38.3%	219	222	219	57	28	29	57	28	29	57	28	29	48	26	22
Базовая часть				87	102	99	36	19	17	34	16	18	20	15	5	9	5	4
Вариативная часть				120	132	120	21	9	12	23	12	11	37	13	24	39	21	18
Практики				9	15	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				9	15	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					43.21%												
	в интерактивной форме					20.57%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	53.6	53	-	53.6	53	-	53.6	50.6	-	54	51
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	45	45
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					24.6	-	21	24	-	23.7	27	-	23.6	27	-	24	27
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.6	-	21	24	-	23.7	27	-	23.6	27	-	24	27
	Аудиторная (физ.к.)					2.8	-	3.8	4	-	3.8	4	-	3.8	1.6	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	9	4	5	10	5	5	10	5	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	10	4	6	10	4	6	9	4	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1	1		2		2	4	2	2	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	1	2	1	1		1		1			
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						4	2	2	4	2	2						

Код	Наименование кафедры
1	Физики
2	Высшей математики
3	Электротехники
4	Электроснабжения
5	Автоматики и вычислительной техники
6	Управляющих и вычислительных систем
7	Электрооборудования
8	Информационных систем и технологий
9	Технологии машиностроения
10	Нет кафедры
11	Технологии и оборудования автоматизированных производств
12	Автомобилей и автомобильного хозяйства
13	Теории и проектирования машин и механизмов
14	Безопасности жизнедеятельности и промышленной экологии
15	Управления инновациями и организация производства
16	Промышленного и гражданского строительства
17	Архитектуры и градостроительства
18	Теплогазоснабжения и вентиляции
19	Начертательной геометрии и графики
20	Сопротивления материалов
21	Физвоспитания
22	Иностранных языков
23	Социально-гуманитарных наук
24	Социально-культурного сервиса и туризма
25	Автомобильных дорог
26	Водоснабжения и водоотведения
27	Комплексного использования и охрана природных ресурсов
28	Химии
29	Нет кафедры 2
30	Геоэкологии и инженерной геологии
31	Городского кадастра и геодезии
32	Экономики и менеджмента
33	Нет кафедры 3
34	Нет кафедры 4
35	Экономической теории, учёта и анализа
36	Менеджмента
37	Финансов и кредита
38	Нет кафедры 5
39	Философии и права
40	Биомедицинской техники
41	Лингвистики и межкультурной коммуникации
42	Социально гуманитарных и естественно-научных дисциплин
43	Реставрации и реконструкции архитектурного наследия