

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

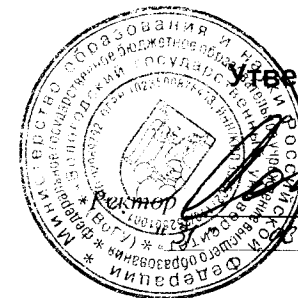
РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8

31.03.2016



Утверждаю

Сколов Л.И.

2016 г.

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) - Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Автоматики и вычислительной техники (АВТ)

Факультет: электроэнергетический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская
- научно-педагогическая
- проектно-конструкторская
- монтажно-наладочная
- сервисно-эксплуатационная
- проектно-технологическая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 5

12.01.2016

Согласовано

Проректор по УР

/ Тритенко А.Н./

Начальник УМУ

/ Петракова С.А./

Декан

/ Бабарушкин В.А./

Зав. кафедрой

/ Суконщиков А.А./

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 гос. ун-та

/Воропанов С.А./

1. Календарный учебный график

[illegible]

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					1 1/3	1 1/3		2	2		2	2	5 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа											5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	3	6	9	3	6 2/3	9 2/3	3	6	9	2	8	10	37 2/3
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	20	32	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По план у	Контакт. раб. (по уче	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1																							
													Лек	Лаб	Пр	СР				Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [18 нед]																
																				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ												
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору								11	11		1	3				2200	2200	968	276	154	538	863	369	52	52	16	16	64	40	36	3	54	18	180	270	90	15	-		140	54
135	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6							328	328	328			328													64						72				36				21	
136		в т.ч. часов в инт. форме:																																									
137		в т.ч. часов в электронной форме:																																									
153	Б1.В.ДВ.3																																										
154	1	Деловой иностранный язык		2							72	72	36			36	36		2	2													36	36		2	36		18	36	22		
155			в т.ч. часов в инт. форме:												18																		18										
156			в т.ч. часов в электронной форме:										36	36			36																		36								
157	2	Технический перевод		2							72	72	36			36	36		2	2													36	36		2	36		18	36	22		
160	Б1.В.ДВ.4																																										
161	1	Построение и анализ алгоритмов	2					2				180	180	54	18		36	99	27	5	5										18		36	99	27	5	36		36		5		
162			в т.ч. часов в инт. форме:												36			36															36										
163			в т.ч. часов в электронной форме:																																								
164	2	Параллельные алгоритмы	2					2				180	180	54	18		36	99	27	5	5									18		36	99	27	5	36		36		5			
174	Б1.В.ДВ.6																																										
175	1	Химия	1								108	108	32	16	16		40	36	3	3	16	16			40	36	3									36				28			
176			в т.ч. часов в инт. форме:																																								
177			в т.ч. часов в электронной форме:																																								
178	2	Инновационные химические технологии	1								108	108	32	16	16		40	36	3	3	16	16			40	36	3							36				28					
181	Б1.В.ДВ.7																																										
182	1	Вычислительная математика	2								144	144	54	18		36	63	27	4	4									18		36	63	27	4	36		36		2				
183			в т.ч. часов в инт. форме:												36			36														36											
184			в т.ч. часов в электронной форме:																																								
185	2	Вычислительная геометрия	2								144	144	54	18		36	63	27	4	4								18		36	63	27	4	36		36		2					
230	Б1.В.ДВ.14																																										
231	1	Информационные технологии	2					2				144	144	36	18	18		72	36	4	4								18	18		72	36	4	36			18	5				
232			в т.ч. часов в инт. форме:																																								
233			в т.ч. часов в электронной форме:										18	18		18															18												
234	2	Компьютерные технологии	2					2				144	144	36	18	18		72	36	4	4								18	18		72	36	4	36			18	5				
240	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
241																						Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд													
242	Б2	Практики								396	396								11	11							2		108			3											
244	Б2.У	Учебная практика								108	108								3	3							2		108			3											
245	Б2.У.1	Учебная практика	Вар		2					108	108								3	3							2		108			3	36	1.50		5							

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По план у	Контакт. раб. (по уче	в том числе				Эксп ертн ое	Факт	Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
													из них						Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [18 нед]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
													Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр						СР	Контроль	ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
103		в т.ч. часов в электронной форме:											18	18			18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору								11	11			1	3					2200	2200	968	276	154	538	863	369	52	52	16		96	96	36	5	36	36	54	126	36	7	-		140	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
135	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6							328	328	328				328													64							36					36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По план у	Контакт. раб. (по уче	в том числе				Эксп ертн ое	Факт	Курс 3																			
													из них						Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [18 нед]												
													Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
110	Б1.В.ОД.12	Электронные устройства систем управления	5	5		5					216	216	80	32	32	16	100	36	6	6			32	32	16	100	36	6						36				5
111			в т.ч. часов в инт. форме:																																			
112			в т.ч. часов в электронной форме:																																			
113	Б1.В.ОД.13	Микропроцессорные системы	6			6					216	216	90	36	36	18	90	36	6	6								36	36	18	90	36	6	36				5
114			в т.ч. часов в инт. форме:																																			
115			в т.ч. часов в электронной форме:																																			
116	Б1.В.ОД.14	Алгоритмы и структуры данных	6			6					216	216	72	36	18	18	108	36	6	6							36	18	18	108	36	6	36				5	
117			в т.ч. часов в инт. форме:																																			
118			в т.ч. часов в электронной форме:																																			
119	Б1.В.ОД.15	Тестирование программного обеспечения		6							72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2	36				5	
120			в т.ч. часов в инт. форме:																																			
121			в т.ч. часов в электронной форме:																																			
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	11	11		1	3				2200	2200	968	276	154	538	863	369	52	52						64				36	18	28	63	27	4	-	140	54
135		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6							328	328	328			328										64					28			36			21	
136			в т.ч. часов в инт. форме:																																			
137			в т.ч. часов в электронной форме:																																			
195	Б1.В.ДВ.9																																					
196	1	Архитектура вычислительных систем	6								144	144	54	36	18		63	27	4	4								36	18		63	27	4	36			5	
197			в т.ч. часов в инт. форме:																																			
198			в т.ч. часов в электронной форме:																																			
199	2	Микроконтроллеры в системах автоматики	6								144	144	54	36	18		63	27	4	4							36	18		63	27	4	36			5		
240	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КР	КР			По ЗЕТ	По план	акт.р	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
241																							Итого	СР	Ауд													
242	Б2	Практики									396	396							11	11							2			108			3					
251	Б2.П	Производственная практика									288	288							8	8							2			108			3					
252	Б2.П.1	Производственная практика	Вар			46					180	180							5	5							2			108			3	36	1.50	5		

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра				
									в том числе					Эксп ертн ое	Факт	Курс 4																						
		Эк замены	Зач еты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контроль ны	Рефераты	РПР	По ЗЕТ	По план у	Контакт. раб. (по уче	из них			СР	Контроль	Семестр 7 [14 нед]							Семестр 8 [12 нед]													
													Лек					Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР						Контроль	ЗЕТ		
210	1	Объектно-ориентированное программирование	7	7							144	144	56	28	28		52	36	4	4	28	28		52	36	4							36				5	
211			в т.ч. часов в инт. форме:																																			
212			в т.ч. часов в электронной форме:																																			
213	2	Цифровая обработка изображений	7	7							144	144	56	28	28		52	36	4	4	28	28		52	36	4							36				5	
Б1.В.ДВ.12																																						
217	1	Технологии Интернет-программирования	8			8					144	144	48	24	24		60	36	4	4								24	24		60	36	4	36				5
218			в т.ч. часов в инт. форме:																																			
219			в т.ч. часов в электронной форме:																																			
220	2	Основы WEB-дизайна	8			8					144	144	48	24	24		60	36	4	4								24	24		60	36	4	36				5
Б1.В.ДВ.13																																						
224	1	Нечеткая логика	8	8							144	144	48	24		24	60	36	4	4								24		24	60	36	4	36				5
225			в т.ч. часов в инт. форме:																																			
226			в т.ч. часов в электронной форме:																																			
227	2	Технологии хранения данных	8	8							144	144	48	24		24	60	36	4	4								24		24	60	36	4	36				5
240	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По план	Контакт. раб.	Всего часов			СР	ЗЕТ	ЗЕТ		Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
241																							Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
242	Б2	Практики								396	396								11	11							2		108			3						
251	Б2.П	Производственная практика								288	288								8	8							2		108			3						
253	Б2.П.2	Преддипломная	Вар			8				108	108								3	3							2		108			3	36	1.50		5		
256	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По план	Контакт. раб.	Всего часов			СР	ЗЕТ	ЗЕТ		Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
257																							Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
258	Б3	Государственная итоговая аттестация								324	324								9	9							6				9	36	1.50		5			

[illegible]

[illegible]

	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	27	33	60	25	35
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	25	35
Итого по блоку Б1	45%	55%	43.3%	219	222	220	57	28	29	58	28	30	57	27	30	48	25	23
Дисциплины (модули)	45%	55%	43.3%	219	222	220	57	28	29	58	28	30	57	27	30	48	25	23
Базовая часть				87	102	100	32	20	12	31	17	14	20	11	9	17	10	7
Вариативная часть				120	132	120	25	8	17	27	11	16	37	16	21	31	15	16
Практики				9	15	11	3		3	2		2	3		3	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				9	15	11	3		3	2		2	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					43.01%												
	в интерактивной форме					24.03%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53	-	53.6	53	-	53.6	53	-	52.5	52.6	-	51.5	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					50.6	-	54	54	-	54	54	-	48	54	-	45	45
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					23.7	-	22.6	23	-	22.6	25	-	21.7	26	-	24	25
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					23.7	-	22.6	23	-	22.6	25	-	21.7	26	-	24	25
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6	-	3.8	4	-	3.8	2	-	3.8	1.6	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	9	4	5	9	4	5	10	5	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	9	4	5	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	3	1	2	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2	2	1	1	1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	1	2	2	1	1						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1										
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						3	2	1	3	2	1						

Код	Наименование кафедры
1	Физики
2	Высшей математики
3	Электротехники
4	Электроснабжения
5	Автоматики и вычислительной техники (АВТ)
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	Теплогасоснабжения и вентилиации
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 кафедры2
30	Геоэкологии и инженерной геологии
31	Городского кадастра и геодезии
32	Экономики и менеджмента
33	Нет кафедры3
34	Нет кафедры4
35	Экономической теории, учета и анализа
36	Менеджмента
37	Финансов и кредита
38	Нет кафедры5
39	Философии
40	Биомедицинской техники (БМТ)
41	Лингвистики и межкультурной коммуникации
42	Социально гуманитарных и естественно-научных дисциплин
43	Реставрации и реконструкции архитектурного наследия (секция кафедры ПГС) - Р и РАН