

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Кафедра систем автоматизированного проектирования

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 31.05.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор ВлГУ _____ Саралидзе А.М.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление _____
09.03.04 Программная инженерия

Кафедра: Систем автоматизированного проектирования

Факультет: информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	сервисно-эксплуатационная
+	научно-исследовательская
+	аналитическая
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2016 _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 229 от 12.03.2015 _____

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ _____ / Чайковская Н.В./

Заместитель директора по учебной работе _____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела _____ / Педя Т.Н./

Декан ФИТ _____ / Усачев М.В./

Заведующий кафедрой САПР _____ / Жизняков А.Л./

Заведующие кафедрами ФПМ, СПД _____ / Орлов А.А., Гусарова М.Е./

Заведующие кафедрами иностранных языков,
ГПД _____ / Панкратова Е.А., Штыкова Н.Н./

Заведующие кафедрами экономики, СГД _____ / Панягина А.Е., Кузнецов И.В./

Заведующие кафедрами физвоспитания, ТБ _____ / Николаев С.А., Шаратов Р.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Нед	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	48	49	50	51	52								
I																			Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																			*	Э	Э	К						*									*		*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
III										*									Э	*	*	Э	К														*		*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV										*									*	*	Э	Э	К					*	*								Э	П	П	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	17 4/6	17	34 4/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	10 1/6	27 5/6	133 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	3	5	2	2	4	2	2	4	17
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	1	7	8	1	6	7	1	9	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	6 4/6 (40 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04_2016.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Содержание	Тип
OK-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	OK
Б1.Б.09	Философия	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
OK-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	OK
Б1.Б.08	История	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
OK-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	OK
Б1.Б.10	Экономика	
Б1.Б.23	Экономика программной инженерии	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
OK-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	OK
Б1.Б.01	Правоведение	
Б1.Б.23	Экономика программной инженерии	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
OK-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	OK
Б1.Б.06	Иностранный язык	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.12	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
OK-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	OK
Б1.Б.13	Культурология	
Б1.Б.15	Коллективная разработка программных продуктов	
Б1.Б.20	Управление программными проектами	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
OK-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	OK
Б1.В.15	Учебно-исследовательская работа студентов	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04_2016.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	владением основными концепциями, принципами, теориями и фактами, связанными с информатикой	ОПК
Б1.Б.03	Математика	
Б1.В.03	Физика	
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.06	Теория информации и кодирования	
Б1.В.09	Дискретная математика	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы криптографии	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	владением архитектурой электронных вычислительных машин и систем	ОПК
Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем	
Б1.В.13	Разработка кроссплатформенных приложений	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Распределенные системы обработки данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Кластерные технологии	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехнические системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем управления	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04_2016.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория цифровых автоматов	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	готовностью применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов	ОПК
Б1.Б.11	Проектирование программного обеспечения	
Б1.Б.22	Тестирование программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование систем	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.19	Сети электронных вычислительных машин	
Б1.В.10	Организация баз данных	
Б1.В.15	Учебно-исследовательская работа студентов	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая обработка информации	
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерные методы исследования сигналов	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	готовностью применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения	ПК
Б1.Б.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	владением навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных	ПК
Б1.Б.17	Системы управления базами данных	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04_2016.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Операционные системы	
Б1.В.08	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.10	Организация баз данных	
Б1.В.14	Разработка приложений для мобильных операционных систем	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	владением навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения	ПК
Б1.Б.16	Web-технологии	
Б1.В.05	Компьютерная графика	
Б1.В.11	Основы построения систем обработки визуальной информации	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехнические системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем управления	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Электронный документооборот	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория автоматов и формальных языков	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматное программирование	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Нейрокомпьютерные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	владением концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества	ПК
Б1.Б.18	Управление качеством программного обеспечения	
Б1.В.08	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	владением стандартами и моделями жизненного цикла	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04_2016.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.11	Проектирование программного обеспечения	
Б1.Б.15	Коллективная разработка программных продуктов	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-6	владением классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	ПК
Б1.Б.20	Управление программными проектами	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7	владением методами управления процессами разработки требований, оценки рисков, приобретения, проектирования, конструирования, тестирования, эволюции и сопровождения	ПК
Б1.Б.05	Разработка и анализ требований	
Б1.Б.22	Тестирование программного обеспечения	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-8	владением основами групповой динамики, психологии и профессионального поведения, специфичных для программной инженерии	ПК
Б1.Б.15	Коллективная разработка программных продуктов	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-9	владением методами контроля проекта и готовностью осуществлять контроль версий	ПК
Б1.Б.18	Управление качеством программного обеспечения	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-10	владением основными концепциями и моделями эволюции и сопровождения программного обеспечения	ПК
Б1.Б.18	Управление качеством программного обеспечения	
Б1.Б.20	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Электронный документооборот	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-11	владением особенностями эволюционной деятельности как с технической точки зрения, так и с точки зрения бизнеса (работа с унаследованными системами, возвратное проектирование, реинженеринг, миграция и рефакторинг)	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04_2016.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Управление качеством программного обеспечения	
Б1.Б.23	Экономика программной инженерии	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-12	способностью к формализации в своей предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования	ПК
Б1.Б.05	Разработка и анализ требований	
Б1.В.15	Учебно-исследовательская работа студентов	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-13	готовностью к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.22	Тестирование программного обеспечения	
Б1.В.15	Учебно-исследовательская работа студентов	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-14	готовностью обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение экспериментов по проверке их корректности и эффективности	ПК
Б1.Б.21	Протоколы и интерфейсы информационных систем	
Б1.В.15	Учебно-исследовательская работа студентов	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-15	способностью готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	ПК
Б1.Б.11	Проектирование программного обеспечения	
Б1.В.15	Учебно-исследовательская работа студентов	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: аналитическая		
ПК-16	способностью формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта	ПК
Б1.Б.05	Разработка и анализ требований	
Б1.Б.24	Документирование, сертификация и стандартизация программного обеспечения	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.04_2016.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Учебно-исследовательская работа студентов	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-17	способностью выполнить начальную оценку степени трудности, рисков, затрат и сформировать рабочий график	ПК
Б1.Б.05	Разработка и анализ требований	
Б1.Б.20	Управление программными проектами	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-18	способностью готовить коммерческие предложения с вариантами решения	ПК
Б1.Б.23	Экономика программной инженерии	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	владением навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения	ПК
Б1.Б.11	Проектирование программного обеспечения	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-20	способностью оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения	ПК
Б1.Б.12	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-21	владением навыками чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного исходного кода, документации	ПК
Б1.Б.24	Документирование, сертификация и стандартизация программного обеспечения	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-22	способностью создавать программные интерфейсы	ПК
Б1.Б.21	Протоколы и интерфейсы информационных систем	
Б1.В.08	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.04_2016.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				234	246	240	60	27.5	32.5	60	28.5	31.5	60	28	32	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	27.5	32.5	60	28.5	31.5	60	28	32	60	28	32
Дисциплины (модули)	49%	51%	30.9%	216	219	216	57	27.5	29.5	57	28.5	28.5	54	28	26	48	28	20
Базовая часть				102	111	106	41	23.5	17.5	23	14.5	8.5	23	13	10	19	11	8
Вариативная часть				108	114	110	16	4	12	34	14	20	31	15	16	29	17	12
Практики	0%	100%	0%	12	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Вариативная часть				12	18	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы																		
Вариативная часть																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.6	-	51.6	54.1	-	55.1	57.3	-	54.1	51.5	-	54.1	62.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.7	-	40	53.3	-	53.3	35.6	-	53.5	53.3	-	53.5	53.5
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.3	-	21.3	21.4	-	22	22.9	-	21.8	22.6	-	21.9	25.6
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	1	1	-	3.1	3.2	-	3.1	3.2	-	3.1	2.2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3288.5	-	400.4	402.3	-	441.6	441.8	-	438.85	441.1	-	440.45	282
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	18	18	-	54	54	-	54	54	-	54	22
	Блок Б2					648	-		108	-		108	-		216	-		216
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18
	Блок ФТД						-			-			-			-		
Итого по всем блокам					3954.5	-	400.4	510.3	-	441.6	549.8	-	438.85	657.1	-	440.45	516	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.7	-	20	19.9	-	20.4	21.2	-	20.4	21	-	20.4	23.7
	элективные дисциплины по физ.к.						-	1	1	-	3.1	3.2	-	3.1	3.2	-	3.1	2.2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	7	3	4	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	7	4	3	4	3	1	3	1	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	3	1	2	5	3	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	4	2	2	4	2	2	3	2	1
	РЕФЕРАТ (Реф)						1		1	1	1							
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1									
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.51%												
	в интерактивной форме					32.9%												

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '09.03.04_2016.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2016

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
6		- - -
7		- - - -
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
13		-
14		-
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	САПР	Систем автоматизированного проектирования
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
19		- -
20		--
21	физвоспитания	Физического воспитания