

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
Институт информационных технологий и радиозлектроники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11
от 24 июня 2017 г.

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: Информационных систем и программной инженерии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	09.06.2014 г. № 32623
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ	24.12.2014 г. № 35361
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	24.11.2014 г. № 34882
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	31.01.2017 г. № 45481
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой

 / А.А. Панфилов/

 / И.П. Шенин/

 / А.А. Галкин/

 / И.Е. Жигалов/



№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Конт роль	Академических часов													
		Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР		з е	Неделя	Всего	Кон такт.	Лаб		Пр	СР	з е	Неделя	Всего		Кон такт.	Лаб	Пр	СР	з е	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)		1116	432	180	108	144	576	108	29	19	3/6	1192	468	198	126	144	580	144	31	20	3/6	2308	900	378	234	288	1156	252	60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116	432	180	108	144	576	108	29	19	3/6	1192	468	198	126	144	580	144	31	20	3/6	2308	900	378	234	288	1156	252	60	40			
ОП, факультативы (в период ТО)		57.1										59.4							31			58.3											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59									50.9								31			55											
Учебная нагрузка (акад. час/нед)		20.4									22.5								31			21.5											
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.4									22.5								31			21.5											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1									4.1								31			4.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1116	432	180	108	144	576	108	29	19	3/6	1192	468	198	126	144	580	144	31	20	3/6	2308	900	378	234	288	1156	252	60	40			
1	Б1.О.04	Иностранный язык	За	72	36		36	36	2			108	36			36	36	36	3			180	72			72	72	36	5	71	1234		
2	Б1.О.05	Философия	За	108	36	18		18	72	3		108	36	18								108	36	18		18	72		3	72	3		
3	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18		18	72	3		108	36	18								108	36	18		18	72		3	18	3		
4	Б1.О.07	Правоведение	За	108	36	18		18	72	3		108	36	18								108	36	18		18	72		3	5	4		
5	Б1.О.14	Методы анализа данных	Эк	216	72	36	18	18	108	6												216	72	36	18	18	108	36	6	25	3		
6	Б1.О.15	Методы и программные средства вычислений	ЗАО	180	54	36	18	126	5													180	54	36	18	126		5	25	3			
7	Б1.О.16	Технологии программирования	Эк	180	72	36	36	72	36	5												180	72	36	36	72		10	25	345			
8	Б1.О.17	Базовые информационные технологии	Эк	180	54	36	18	126	5													180	54	36	18	126		4	25	4			
9	Б1.О.18	Управление данными	Эк	180	54	36	18	126	5													180	54	36	18	126		4	25	4			
10	Б1.В.01	Основы информационного дизайна	Эк	180	54	36	18	90	36	5												180	54	36	18	90	36	5	25	3			
11	Б1.В.02	Мультимедиа технологии	Эк	180	54	36	18	90	36	5												180	54	36	18	90	36	5	25	4			
12	Б1.В.03	Платформозависимое программирование	Эк	180	54	36	18	90	36	5												180	54	36	18	90	36	5	25	4			
13	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72				76	72			72	4					148	144			144	4		95	23456			
14	Б1.Б.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	72	72			72				76	72			72	4					148	144			144	4		95	23456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(4) ЗАО										Эк(4) За(2) ЗАО(2) КП										Эк(7) За(6) ЗАО(3) КП											
ПРАКТИКИ		(План)										(План)										(План)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)										(План)										(План)											
КАНИКУЛЫ		1										8 4/6										9 4/6											

№ Индекс	Наименование	Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс							Каф.	Семестр
		Контроль				Академических часов				Неделя	з.е.	Конт роль	Контроль				Академических часов				Неделя	з.е.	Конт роль															
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр				СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего																			
ИТОГО (с факультативами)		1134	486	216	162	108	540	108	30	30	19	4/6	1134	450	198	162	90	540	144	30	30	20	2/6	2268	936	414	324	198	1080	252	60	60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1134	486	216	162	108	540	108	30	30	19	4/6	1134	450	198	162	90	540	144	30	30	20	2/6	2268	936	414	324	198	1080	252	60	60	40					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)		54	24.5	24.5	3.1	3.1	144	72	36	36	36	36	144	72	36	36	36	36	36	4	4	3	2/3	571	54	23.5	23.5	3.1	2268	936	414	324	198	1080	252	60		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1	Экономика	3а	108	36	18	18	72	3	3	TO: 17	1134	450	198	162	90	540	144	30	30	20	2/3	2268	936	414	324	198	1080	252	60	60	40					
2	Технологии программирования	Эк КП	144	54	18	18	54	36	4	4	3: 2 2/3	144	54	18	18	54	36	4	4					108	36	18	18	54	36	4	4	25	345					
3	Теория информационных процессов и систем	ЗачО	144	36	18	18	108		4	4		144	36	18	18	108		4	4					144	36	18	18	108		4	4	25	5					
4	Информационные сети	Эк	144	72	36	36	36	36	4	4		144	72	36	36	36	36	4	4					144	72	36	36	36	36	4	4	25	5					
5	Моделирование систем	ЗачО	144	54	36	18	90		4	4		144	54	36	18	90		4	4					144	54	36	18	90		4	4	25	5					
6	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	Эк	144	72	36	36	36	36	4	4		144	72	36	36	36	36	4	4					144	72	36	36	36	36	4	4	25	5					
7	Интерактивные графические системы	Эк	144	72	36	36	36	36	4	4		144	72	36	36	36	36	4	4					144	72	36	36	36	36	4	4	25	5					
8	Тестирование программного обеспечения	ЗачО	144	36	18	18	108		4	4		144	36	18	18	108		4	4					144	36	18	18	108		4	4	25	5					
9	Распределенные программные системы	Зач	108	72	36	18	18	36	3	3		108	72	36	18	18	36	3	3					108	72	36	18	18	72	36	7	7	25	56				
10	CASE-технологии	Эк КП	180	72	36	18	18	72	36	5	5	Эк КП	180	72	36	18	18	72	36	5	5			180	72	36	18	18	72	36	5	5	25	6				
11	Геоинформационные технологии	Эк	144	72	36	36	36	36	4	4		144	72	36	36	36	36	4	4					144	72	36	36	36	36	4	4	25	6					
12	Основы разработки веб-приложений	Эк	144	72	36	36	36	36	4	4		144	72	36	36	36	36	4	4					144	72	36	36	36	36	4	4	25	6					
13	Интегрированные информационные системы	ЗачО	144	54	36	36	90		4	4		144	54	36	36	90		4	4					144	54	36	36	90		4	4	25	6					
14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Зач	54	54			54		3	3		54	54			54		3	3					54	54					3	3	25	67					
15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	Зач	54	54			54		3	3		54	54			54		3	3					54	54					3	3	95	23456					
16	Производственная практика (эксплуатационная практика)	Зач	216						6	6		216						6	6					216						6	6	25	6					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(3) Зач(3) КП							Эк(4) Эк(2) Зач(2) КП(2)							Эк(7) Эк(5) Зач(5) КП(3)																						
ПРАКТИКИ		(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ		1														8 5/6														9 5/6								

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.04	Иностраный язык	УК-4
Б1.О.05	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.07	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.08	Экономика	УК-1; УК-9
Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-6
Б1.О.10	Графические информационные технологии	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.11	Введение в профессию	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.12	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6
Б1.О.13	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1
Б1.О.14	Методы анализа данных	ОПК-1
Б1.О.15	Методы и программные средства вычислений	ОПК-1
Б1.О.16	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.17	Базовые информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.18	Управление данными	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.19	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.20	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.21	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.22	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.23	Качество программно-информационных систем	УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.24	Проектирование информационных систем	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Основы информационного дизайна	ПК-1
Б1.В.02	Мультимедиа технологии	ПК-1
Б1.В.03	Платформенезависимое программирование	ПК-3
Б1.В.04	Интерактивные графические системы	ПК-1
Б1.В.05	Тестирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Распределенные программные системы	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	CASE-технологии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Геоинформационные технологии	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Основы разработки веб-приложений	ПК-1
Б1.В.10	Интегрированные информационные системы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	ИТ-инфраструктура предприятия	УК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Основы информационного менеджмента	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	УК-3; УК-9; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Графический и веб-дизайн	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы 3D-моделирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	УК-4; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в искусственный интеллект	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в дизайне	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	Управление программными проектами	УК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-3; ОПК-2
Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-3; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-4
ФТД	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	Большие данные	ПК-3