

Контрольный
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая школа информационных технологий и автоматизированных систем



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Signature]

Кудряшова Е.В.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.09.2017

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль "Системное администрирование информационно-коммуникационных систем"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)	2016
Учебный год	2016-2017
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 5 от 12.01.2016

	Основной	Виды деятельности
+		монтажно-наладочная
+	+	сервисно-эксплуатационная
+	-	

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

[Signature] / Коршунов А.А./

Начальник УООД

[Signature] / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы

[Signature] / Хаймина Л.Э./

Руководитель ОПОП

[Signature]

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
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
II																						Э	Э	К	К																					Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																						Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV										П	П											Э	К	К										Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	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	20	18	38	20	19	39	19	15	34	18	12	30	141
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1	3	2	2	4	1	1	2	13
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4	2	4	6	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	8	10	2	8	10	36
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	23	29	52	23	29	52	208

Курс 2							Курс 3							Курс 4																																																	
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8																												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль																						
							3	24			18	4	62								3	24			18	6	33	27																																			
							3	24			18	4	62																																																		
5		72		9	72	27																																																									
5		72		9	72	27																																																									
9	50	24	38	10	175	27	3	18			24	4	62																																																		
6	32	24	14	6	113	27																																																									
3	18		24	4	62																																																										
							3	18			24	4	62																																																		
3	18	18	6	4	62																						2	20			8		44																														
3	18	18	6	4	62																						2	20			8		44																														
4	18	24		6	69	27	4	22	34			6	55	27																																																	
							4	22	34			6	55	27																																																	
4	18	24		6	69	27																																																									
6	30	48		7	104	27																																																									
6	30	48		7	104	27																																																									
							3	14			20	4	70																																																		
							3	14			20	4	70																																																		
														3	16	26		4	62																																												
														3	16	26		4	62																																												
														3	18		24	4	62																																												
														3	18		24	4	62																																												
27	116	166	44	36	482	108	13	78	34	62	18	249	27	9	58	26	42	14	157	27	2	20			8		44																																				
							5				64	4	112																																																		
							5				64	4	112																																																		
														3	18		24	6	33	27								4	20	36		4	84																														
														3	18		24	6	33	27								4	20	36		4	84																														
3	28		12	4	64	3				20	3	85								3				20	3	85	3	18			24	4	62																														
3	28		12	4	64																																																										
							3				20	3	85								3				20	3	85																																				
																												3	18			24	4	62																													
														14	76	32	74	20	248	54	11	64	64	26	14	201	27	6	32	26	26	10	95	27																													
														3	16		26	6	33	27																																											
														3	18		24	4	62																																												

Индекс	Наименование	Форма контроля										Итого акад. часов										Курс 1															
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2								
																							з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	
б1.в.дв.10	Дисциплины по выбору б1.В.ДВ.10	2								2	4	4		144	144	64	58	24		34	6	53	27							4	24		34	6	53	27	
б1.в.дв.10.01	Основы теориметаллообработки	2								2	4	4	36	144	144	64	58	24		34	6	53	27						4	24		34	6	53	27		
б1.в.дв.10.02	Методика выбора материалов машиностроения	2								2	4	4	36	144	144	64	58	24		34	6	53	27					4	24		34	6	53	27			
б1.в.дв.11	Дисциплины по выбору б1.В.ДВ.11		2								3	3		108	108	46	42	18		24	4	62						3	18		24	4	62				
б1.в.дв.11.01	Русский язык и культура речи		2								3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62					3	18		24	4	62					
б1.в.дв.11.02	Культурология		2								3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62					3	18		24	4	62					
б1.в.дв.12	Дисциплины по выбору б1.В.ДВ.12	2								2	3	3		108	108	50	44	16		28	6	31	27					3	16		28	6	31	27			
б1.в.дв.12.01	Металлообработка вращающимися инструментами	2								2	3	3	36	108	108	50	44	16		28	6	31	27					3	16		28	6	31	27			
б1.в.дв.12.02	Инструменты станков с числовым программным управлением	2								2	3	3	36	108	108	50	44	16		28	6	31	27					3	16		28	6	31	27			
											122	122		4720	4720	2100	1936	600	418	918	164	2206	414	7	36	38	90	12	86	54	10	58		150	16	146	54
											213	213		7996	7996	3468	3180	1092	670	1218	288	3844	684	30	186	130	174	42	504	108	27	128	114	210	42	434	108

Блок 2. Практики

Вариативная часть

б2.в.01(р)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2							3	3	36	108	108	4						4	104									3			4	104		
б2.в.02(п)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4							3	3	36	108	108	4						4	104															
б2.в.03(п)	Производственная практика, технологическая практика			6							6	6	36	216	216	4						4	212															
б2.в.04(п)	Производственная практика, эксплуатационная практика			7							3	3	36	108	108	4						4	104															
б2.в.05(п)	Производственная практика, преддипломная практика			8							6	6	36	216	216	4						4	212															
											21	21		756	756	20						20	736						3				4	104				
											21	21		756	756	20						20	736						3				4	104				

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

б3.в.01(д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8									6	6	36	216	216	7						7	182	27															
											6	6		216	216	7						7	182	27															
											6	6		216	216	7						7	182	27															

ФТД. Факультативы

фТД.01	Адаптивные курсы по математике		1								1	1	36	36	36	14	14	14				22																			
фТД.02	Адаптивные курсы по физике		2								1	1	36	36	36	36	36	14				22																			
											2	2		72	72	50	50	28				22						1	14			22									
											2	2		72	72	50	50	28				22						1	14			22									

Курс 2																												Курс 3														Курс 4													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль														
3	28			76	4	64	14	28	26	180	17	290	27	21	118	64	134	30	365	81	22	108	132	82	29	387	90	27	128	94	142	36	518	54	18	96	64	64	20	350	54														
30	144	186	120	40	546	108	27	106	60	242	35	539	54	30	176	90	176	44	522	108	24	128	132	90	29	431	90	27	128	94	142	36	518	54	18	96	64	64	20	350	54														

							3					4	104																																											
																					6						4	212																												
																												3						4	104																					
																																			6						4	212														
																																			3						4	104														
																																			6						4	212														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	Модуль 1. Гуманитарная подготовка	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.03	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.01.04	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.02	Модуль 2. Языковой подготовки	ОК-5
Б1.Б.02.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Модуль 3. Физико-математическая подготовка	ОПК-2
Б1.Б.03.01	Математика	ОПК-2
Б1.Б.03.02	Физика	ОПК-2
Б1.Б.03.03	Математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.03.04	Прикладная математика	ОПК-2
Б1.Б.04	Модуль 4 Здоровьесберегающий	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Модуль 5. Проектирование и моделирование информационных систем	ОПК-5
Б1.Б.05.01	Управление данными	ОПК-5
Б1.Б.05.02	Архитектура информационных систем	ОПК-5
Б1.Б.06	Модуль 6. Программирование	ОПК-5
Б1.Б.06.01	Технологии программирования	ОПК-5
Б1.Б.07	Модуль 7. Общей инженерной подготовки	ОК-6; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.07.01	Информационные технологии	ОПК-5
Б1.Б.07.02	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.07.03	Электротехника и электроника	ОПК-5
Б1.Б.07.04	Информатика	ОПК-5
Б1.Б.07.05	Механика	ОПК-5
Б1.Б.08	Модуль 9. Монтажно-наладочный	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.08.01	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-1
Б1.Б.08.02	Администрирование информационных систем и сетей	ОПК-4
Б1.Б.09	Модуль 10. Сервисно-эксплуатационный	ОПК-3
Б1.Б.09.01	Документальное сопровождение разработки и эксплуатации информационных систем	ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
Б1.В.01	Модуль 2 Языковой подготовки	ОК-5; ПК-8
Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ПК-8
Б1.В.02	Модуль 7. Общей инженерной подготовки	ОПК-5; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
Б1.В.02.01	Модели и стандарты инфокоммуникационных систем	ОПК-5; ПСК-3
Б1.В.02.02	Информационная безопасность	ОПК-5; ПСК-4
Б1.В.02.03	Материаловедение	ПСК-5
Б1.В.02.04	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5; ПСК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Модуль 8. Проектный	ОК-7; ОК-3; ОК-5; ПСК-1; ПСК-3
Б1.В.03.01	Введение в проектную деятельность	ОПК-5; ПСК-1
Б1.В.03.02	Проекты	ОК-7; ОК-5; ПСК-1
Б1.В.03.03	Технико-экономическое обоснование проектов	ОПК-3; ПСК-3
Б1.В.04	Модуль 9. Монтажно-наладочный	ОПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04.01	Оборудование инфокоммуникационных систем	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04.02	Конфигурирование операционных систем	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.04.03	Компьютерная схемотехника	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04.04	Конфигурирование систем управления базами данны	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.04.05	Проектирование и монтаж инфокоммуникационных систем	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04.06	Администрирование сетевых служб	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.04.07	Коммутация в инфокоммуникационных системах	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04.08	IP-телефония	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04.09	Маршрутизация в инфокоммуникационных системах	ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Модуль 10. Сервисно-эксплуатационный	ПК-7; ПК-8; ПСК-4
Б1.В.05.01	Управление производительностью инфокоммуникационной системы	ПК-7; ПК-8
Б1.В.05.02	Надёжность инфокоммуникационных систем	ПК-7; ПК-8
Б1.В.05.03	Управление безопасностью инфокоммуникационных систем	ПК-7; ПК-8; ПСК-4
Б1.В.05.04	Эксплуатация инфокоммуникационных систем	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПСК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Разработка мобильных приложений (по отраслям)	ПСК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Применение суперкомпьютерных технологий	ПСК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Технологии компьютерной визуализации информации (инфографика, мультимедиа)	ПСК-3
Б1.В.ДВ.02	Модуль 1. Гуманитарная подготовка	ОК-6; ПСК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения	ОК-6; ПСК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Толерантность	ОК-6; ПСК-3
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная этика	ОК-6; ПСК-3
Б1.В.ДВ.02.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПСК-3
Б1.В.ДВ.02.05	Конфликтология	ОК-6; ПСК-3
Б1.В.ДВ.03	Модуль 9. Монтажно-наладочный	ОПК-2; ПСК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация задач конфигурирования	ОПК-2; ПСК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Скриптовые языки программирования	ОПК-2; ПСК-1
Б1.В.ДВ.04	Модуль 6. Программирование	ОПК-2; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Системное программирование	ОПК-2; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05	Модуль 6. Программирование	ОПК-4; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Методы тестирования программного обеспечения	ОПК-4; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Уровни тестирования программного обеспечения	ОПК-4; ПСК-2
Б1.В.ДВ.06	Модуль 5. Проектирование и моделирование информационных систем	ПК-6; ПСК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование инфокоммуникационных систем	ПК-6; ПСК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование инфокоммуникационных сетей	ПК-6; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07	Модуль 7. Общей инженерной подготовки	ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Протоколы информационной безопасности	ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Защищенные сетевые протоколы	ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.08	Модуль 7. Общей инженерной подготовки	ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Защита информации в Интернет-проектах	ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Защита информации в системах управления базами данных	ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.09	Модуль 9. Монтажно-наладочный	ПК-5; ПСК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Системное программное обеспечение	ПК-5; ПСК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-4; ПСК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПСК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Основы теории металлообработки	ПСК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Методика выбора материалов в машиностроении	ПСК-5
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-5; ОК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.11.02	Культурология	ОК-5; ОК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПСК-5
Б1.В.ДВ.12.01	Металлообрабатывающие инструменты	ПСК-5
Б1.В.ДВ.12.02	Инструменты станков с числовым программным управлением	ПСК-5
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-5; ПСК-3; ПСК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б2.В.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-7; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
ФТД	Факультативы	ОПК-2
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОПК-2
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ОПК-2