

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

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.10.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

№ 26 "26" Октября 2017 г.

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль "Разработка и сопровождение информационных систем"

Квалификация: бакалавр		
Программа подготовки: прикладной бакалавриат		
Форма обучения: Заочная		
Срок получения образования: 4г 10м		

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	проектно-конструкторская
+	-	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности / Коршунов А.А./

Начальник УООД / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы / Хаймина Л.Э./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
+	Б1.5.01	Модуль. Гуманитарная подготовка	11	11								12	12	432	432	52	40	22		18	12	354	26	12	432	22		18	12	354	26		
+	Б1.5.01.01	История		1								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	3	108	4		4	2	94	4		
+	Б1.5.01.02	Философия	1									3	3	108	108	16	12	6		6	4	83	9	3	108	6		6	4	83	9		
+	Б1.5.01.03	Основы правовых знаний		1								3	3	108	108	12	10	6		4	2	92	4	3	108	6		4	2	92	4		
+	Б1.5.01.04	Экономическая теория	1									3	3	108	108	14	10	6		4	4	85	9	3	108	6		4	4	85	9		
+	Б1.5.02	Модуль языковой подготовки	2	1						12		10	10	360	360	48	40			40	8	299	13	6	216			20		192	4		
+	Б1.5.02.01	Иностранный язык	2	1						12		10	10	360	360	48	40			40	8	299	13	6	216			20		192	4		
+	Б1.5.03	Модуль. Физико-математическая подготовка	122	122	3					11222	23	27	27	972	972	116	96	48	10	38	20	813	43	13	468	26	4	22	4	399	13		
+	Б1.5.03.01	Дискретная математика	1							1		3	3	108	108	16	12	4		8	4	83	9	3	108	4		8	4	83	9		
+	Б1.5.03.02	Математика	2	1						12		9	9	324	324	36	30	18		12	6	275	13	7	252	18		10		220	4		
+	Б1.5.03.03	Физика	2	2						22		9	9	324	324	40	34	14	10	10	6	271	13	3	108	4	4	4		96			
+	Б1.5.03.04	Математическая статистика		2						2		3	3	108	108	12	10	6		4	2	92	4										
+	Б1.5.03.05	Прикладная математика		3						3		3	3	108	108	12	10	6		4	2	92	4										
+	Б1.5.04	Модуль. Здоровьесберегающий		13								5	5	180	180	16	14	8	2	4	2	156	8	3	108	6	2	4	2	90	4		
+	Б1.5.04.01	Безопасность жизнедеятельности		1								3	3	108	108	14	12	6	2	4	2	90	4	3	108	6	2	4	2	90	4		
+	Б1.5.04.02	Физическая культура и спорт		3								2	2	72	72	2	2	2				66	4										
+	Б1.5.05	Модуль. Проектирование и моделирование информационных систем	233	3						23		17	17	612	612	76	62	30	20	12	14	505	31										
+	Б1.5.05.01	Архитектура информационных систем	3							3		4	4	144	144	14	10	4	6		4	121	9										
+	Б1.5.05.02	Базы данных	2							2		4	4	144	144	20	16	8	8		4	115	9										
+	Б1.5.05.03	Теория информационных процессов и систем	3									6	6	216	216	28	24	12	6	6	4	179	9										
+	Б1.5.05.04	Теория принятия решений		3								3	3	108	108	14	12	6		6	2	90	4										
+	Б1.5.06	Модуль. Программирование	2	12						1		9	9	324	324	40	34	16	18		6	267	17	4	144	10	10		2	118	4		
+	Б1.5.06.01	Алгоритмизация и программирование	2	2								6	6	216	216	28	24	12	12		4	175	13	1	36	6	4			26			
+	Б1.5.06.02	Пакеты прикладных программ		1						1		3	3	108	108	12	10	4	6		2	92	4	3	108	4	6		2	92	4		
+	Б1.5.07	Модуль. Общей инженерной подготовки		12222						2		16	16	576	576	70	60	26	6	28	10	486	20	7	252	16	6	2	2	222	4		
+	Б1.5.07.01	Начертательная геометрия		2								3	3	108	108	12	10	4		6	2	92	4	2	72	4		2		66			
+	Б1.5.07.02	Введение в инженерную деятельность		2								3	3	108	108	12	10	6		4	2	92	4	2	72	6				66			
+	Б1.5.07.03	Информационные технологии		1								3	3	108	108	14	12	6	6		2	90	4	3	108	6	6		2	90	4		
+	Б1.5.07.04	Компьютерная графика		2						2		4	4	144	144	18	16	6		10	2	122	4										
+	Б1.5.07.05	Электротехника и электроника		2								3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4										
+	Б1.5.08	Модуль. Сервисно-эксплуатационный	35							5		7	7	252	252	36	28	10	18		8	198	18										
+	Б1.5.08.01	Архитектура ЭВМ и сетей	3									3	3	108	108	16	12	4	8		4	83	9										
+	Б1.5.08.02	Информационная безопасность	5							5		4	4	144	144	20	16	6	10		4	115	9										
+	Б1.5.09	Модуль. Проектно-технологический		3						3		3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4										
+	Б1.5.09.01	Документальное сопровождение разработки и эксплуатации информационных систем		3						3		3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4										
												106	106	3816	3816	468	388	164	74	148	82	3168	180	45	1620	80	22	66	22	1375	55		
Вариативная часть																																	
+	Б1.8.01	Модуль языковой подготовки		3								5	5	180	180	14	12		12		2	162	4										
+	Б1.8.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		3						3		5	5	180	180	14	12		12		2	162	4										
+	Б1.8.02	Модуль. Проектирование и моделирование информационных систем	5							5		4	4	144	144	20	16	6	10		4	115	9										
+	Б1.8.02.01	Проектирование информационных систем	5							5		4	4	144	144	20	16	6	10		4	115	9										
+	Б1.8.03	Модуль. Сервисно - эксплуатационный	5	455						455		19	19	684	684	86	76	26	44	6	10	577	21										

Курс 2								Курс 3							Курс 4							Курс 5									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
4	144			20	8	107	9																								
4	144			20	8	107	9																								
13	468	22	6	14	14	386	26	1	36			2	2	28	4																
2	72			2	6	55	9																								
6	216	10	6	6	6	175	13																								
3	108	6		4	2	92	4																								
2	72	6		2		64		1	36			2	2	28	4																
								2	72	2				66	4																
								2	72	2				66	4																
7	252	12	10		4	217	9	10	360	18	10	12	10	288	22																
3	108	4	2			102		1	36		4		4	19	9																
4	144	8	8		4	115	9																								
								6	216	12	6	6	4	179	9																
								3	108	6		6	2	90	4																
5	180	6	8		4	149	13																								
5	180	6	8		4	149	13																								
9	324	10		26	8	264	16																								
1	36			4	2	26	4																								
1	36			4	2	26	4																								
4	144	6		10	2	122	4																								
3	108	4		8	2	90	4																								
2	72	4	6			62		1	36		2		4	21	9	2	72	6	8			58		2	72		2	4	57	9	
2	72	4	6			62		1	36		2		4	21	9																
								3	108	4		8	2	90	4																
								3	108	4		8	2	90	4																
40	1440	54	30	60	38	1185	73	17	612	24	12	22	18	493	43	2	72	6	8			58		2	72		2	4	57	9	
2	72		12			60		3	108				2	102	4																
2	72		12			60		3	108				2	102	4																
																2	72	6	4				62		2	72		6	4	53	9
																2	72	6	4				62		2	72		6	4	53	9
								3	108	8	8			92		4	144	6	8	2	2	122	4	12	432	12	28	4	8	363	17

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов										Курс 1									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
+	Б1.В.03.01	Внедрение и сопровождение информационных систем		5				5			6	6	216	216	26	24	8	16		2	186	4									
+	Б1.В.03.02	Администрирование информационных систем и сетей		4				4			6	6	216	216	26	24	8	16		2	186	4									
+	Б1.В.03.03	Интеграция информационных систем	5					5			4	4	144	144	20	16	4	12		4	115	9									
+	Б1.В.03.04	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения		5				5			3	3	108	108	14	12	6		6	2	90	4									
+	Б1.В.04	Модуль. Проектно-технологический	45	3344				5			25	25	900	900	120	104	34	60	10	16	746	34									
+	Б1.В.04.01	Введение в проектную деятельность		3							3	3	108	108	12	10	6		4	2	92	4									
+	Б1.В.04.02	Технологии разработки программного обеспечения	4								6	6	216	216	28	24	8	16		4	179	9									
+	Б1.В.04.03	Разработка мобильных приложений		3							4	4	144	144	24	22	4	18		2	116	4									
+	Б1.В.04.04	Web-технологии		4							4	4	144	144	18	16	4	12		2	122	4									
+	Б1.В.04.05	Технико-экономическое обоснование проектов		4							3	3	108	108	14	12	6		6	2	90	4									
+	Б1.В.04.06	Интеллектуальные системы и технологии	5					5			5	5	180	180	24	20	6	14		4	147	9									
+	Б1.В.05	Модуль. Корпоративные информационные системы	45	4				4			18	18	648	648	78	68	20	48		10	548	22									
+	Б1.В.05.01	Основы программирования и конфигурирования корпоративных информационных систем		4				4			6	6	216	216	26	24	8	16		2	186	4									
+	Б1.В.05.02	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	4								6	6	216	216	24	20	6	14		4	183	9									
+	Б1.В.05.03	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	5								6	6	216	216	28	24	6	18		4	179	9									
+	Б1.В.06	Прикладная физическая культура и спорт		2									328	328	2	2	2				322	4									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1							3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	3	108	4		4	2	94	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Самонаеджмент		1							3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	3	108	4		4	2	94	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Персональная аффективность: тайм-менеджмент		1							3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	3	108	4		4	2	94	4	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		1							3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	3	108	4		4	2	94	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3			6	6	216	216	14	12	4	8		2	198	4									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии автоматизации		3				3			6	6	216	216	14	12	4	8		2	198	4									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Операционные системы		3				3			6	6	216	216	14	12	4	8		2	198	4									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					4			4	4	144	144	20	16	8	8		4	115	9									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная схемотехника	4					4			4	4	144	144	20	16	8	8		4	115	9									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление технологическими процессами	4					4			4	4	144	144	20	16	8	8		4	115	9									
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				4			5	5	180	180	23	20	6	14		3	153	4									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Функциональное программирование		4				4			5	5	180	180	23	20	6	14		3	153	4									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Шаблонное программирование		4				4			5	5	180	180	23	20	6	14		3	153	4									
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					5			4	4	144	144	20	16	6	10		4	115	9									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы и стандарты автоматизации организации	5					5			4	4	144	144	20	16	6	10		4	115	9									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	5					5			4	4	144	144	20	16	6	10		4	115	9									
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5							4	4	144	144	18	16	6	10		2	122	4									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Тестирование информационных систем		5							4	4	144	144	18	16	6	10		2	122	4									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Надежность информационных систем		5							4	4	144	144	18	16	6	10		2	122	4									
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				5			3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Разработка распределенных систем		5				5			3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Деловая корреспонденция и деловая документация		5				5			3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4									

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																								6	216	8	16		2	186	4
								3	108	8	8			92		3	108		8		2	94	4								
																								4	144	4	12		4	115	9
																1	36	6		2		28		2	72			4	2	62	4
3	108	4	12			92		9	324	18	22	4	4	268	8	12	432	12	24	6	8	365	17	1	36		2		4	21	9
								3	108	6		4	2	92	4																
								3	108	8	8			92		3	108		8		4	87	9								
3	108	4	12			92		1	36		6		2	24	4	2	72		4		2	62	4								
								2	72	4	8			60		3	108	6		6	2	90	4								
																4	144	6	12			126		1	36		2		4	21	9
								6	216	14	12			190		9	324	6	28		6	271	13	3	108		8		4	87	9
								3	108	8	4			96		3	108		12		2	90	4								
								3	108	6	8			94		3	108		6		4	89	9								
																3	108	6	10			92		3	108		8		4	87	9
328	2					322	4																								
								6	216	4	8		2	198	4																
								6	216	4	8		2	198	4																
								6	216	4	8		2	198	4																
								1	36	8	4			24		3	108		4		4	91	9								
								1	36	8	4			24		3	108		4		4	91	9								
								1	36	8	4			24		3	108		4		4	91	9								
																5	180	6	14		3	153	4								
																5	180	6	14		3	153	4								
																5	180	6	14		3	153	4								
																								4	144	6	10		4	115	9
																								4	144	6	10		4	115	9
																								4	144	6	10		4	115	9
																								4	144	6	10		2	122	4
																								4	144	6	10		2	122	4
																								4	144	6	10		2	122	4
																								3	108	4	8		2	90	4
																								3	108	4	8		2	90	4
																								3	108	4	8		2	90	4

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого академических часов										Курс 1							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5								3	3	108	108	14	12	6	6		2	90	4								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технологии обработки информации		5								3	3	108	108	14	12	6	6		2	90	4								
-	Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование информационных процессов		5								3	3	108	108	14	12	6	6		2	90	4								
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	4									4	4	144	144	20	16	4	12		4	115	9								
+	Б1.В.ДВ.09.01	Объектно-ориентированное программирование	4									4	4	144	144	20	16	4	12		4	115	9								
-	Б1.В.ДВ.09.02	Системное программирование	4									4	4	144	144	20	16	4	12		4	115	9								
												107	107	4180	4180	473	406	136	250	20	67	3562	145	3	108	4		4	2	94	4
												213	213	7996	7996	941	792	300	324	168	149	6730	325	48	1728	84	22	70	24	1469	59
Блок 2. Практики																															
Вариативная часть																															
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2							3	3	108	108	2						2	106								
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3							3	3	108	108	2						2	106								
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика			4							6	6	216	216	2						2	214								
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			5							3	3	108	108	2						2	106								
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5							6	6	216	216	2						2	214								
												21	21	756	756	10						10	746								
												21	21	756	756	10						10	746								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5									6	6	216	216	5						5	179	27							
												6	6	216	216	5						5	179	27							
												6	6	216	216	5						5	179	27							
ФТД. Факультативные дисциплины																															
+	ФТД.01	Технологии компьютерной визуализации информации		3								1	1	36	36	12	12	4		8		20	4								
+	ФТД.02	Геоинформационные технологии		3								1	1	36	36	12	12	4		8		20	4								
+	ФТД.ДВ.01	Факультативные дисциплины по выбору		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
+	ФТД.ДВ.01.01	Основы делового общения		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
-	ФТД.ДВ.01.02	Толерантность		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
-	ФТД.ДВ.01.03	Профессиональная этика		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
												5	5	180	180	34	32	12		20	2	134	12								
												5	5	180	180	34	32	12		20	2	134	12								

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
																1	36	6	2				28	2	72		4		2	62	4	
																1	36	6	2				28	2	72		4		2	62	4	
																1	36	6	2				28	2	72		4		2	62	4	
																4	144	4	12		4		115	9								
																4	144	4	12		4		115	9								
																4	144	4	12		4		115	9								
5	508	6	24			474	4	28	1008	52	54	4	8	874	16	40	1440	46	96	8	27	1207	56	31	1116	28	76	4	30	913	65	
45	1948	60	54	60	38	1659	77	45	1620	76	66	26	26	1367	59	42	1512	52	104	8	27	1265	56	33	1188	28	78	4	34	970	74	

3	108					2	106																						
3	108					2	106																						
3	108					2	106																						

3	108	4		4	2	94	4																						
3	108	4		4	2	94	4																						
3	108	4		4	2	94	4																						
3	108	4		4	2	94	4																						
3	108	4		4	2	94	4	2	72	8		16		40	8														
3	108	4		4	2	94	4	2	72	8		16		40	8														

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»

Изменения в учебный план утверждены Ученым советом
 Протокол от «28» ноября 2019 г. №11



Утверждаю
 _____ /Е.В. Кудряшова/
 28 ноября 2019 г.

Изменения учебного плана

09.03.02 Информационные системы и технологии

направление подготовки

"Разработка и сопровождение информационных систем"

направленность

1. Реквизиты учебного плана

Высшая школа информационных технологий и автоматизированных систем

Протокол Ученого совета от 26.10.2017 г. №9

Год приема: 2018

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4 года 10 месяцев

Квалификация: бакалавр

2. Вносимые изменения:

	Исходная версия УП	Актуализированная версия УП	Примечания
Наименование дисциплины (модуля)	Прикладная физическая культура и спорт	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Прикладная физическая культура и спорт	

3. Основание: По результатам лицензионной проверки был проведен анализ содержания рабочих программ по прикладной физической культуре и спорту, реализуемых в рамках ОПОП САФУ. Результаты показали абсолютное соответствие содержания дисциплины и требований к результатам обучения, заявленных в ОПОП университета, требованиям ФГОС в части реализации элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту. Ученым советом принято решение об актуализации учебного плана в части наименования дисциплины (модуля) без изменения содержания рабочих программ.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник управления организации образовательной деятельности

Директор высшей школы

Л.В. Морозова

Л.А. Ворожцова

И.С. Майоров

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; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПСК-1; ПСК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-10; ПК-31; ПК-33
Б1.Б.01	Модуль. Гуманитарная подготовка	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-9
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.04	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.01.01	История	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.01.03	Основы правовых знаний	ОК-9
Б1.Б.02	Модуль языковой подготовки	ОК-10
Б1.Б.02.01	Иностранный язык	ОК-10
Б1.Б.07	Модуль. Общей инженерной подготовки	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.07.03	Информационные технологии	ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.07.02	Введение в инженерную деятельность	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.07.04	Компьютерная графика	ОПК-1
Б1.Б.07.05	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.07.01	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.Б.04	Модуль. Здоровьесберегающий	ОК-6; ОК-8; ОК-11; ПК-8
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ПК-8
Б1.Б.05	Модуль. Проектирование и моделирование информационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.05.02	Базы данных	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.05.03	Теория информационных процессов и систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.05.04	Теория принятия решений	ОПК-5
Б1.Б.05.01	Архитектура информационных систем	ОПК-6
Б1.Б.06	Модуль. Программирование	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.06.02	Пакеты прикладных программ	ОПК-1
Б1.Б.06.01	Алгоритмизация и программирование	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.09	Модуль. Проектно-технологический	ОПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-33
Б1.Б.09.01	Документальное сопровождение разработки и эксплуатации информационных систем	ОПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-33
Б1.Б.03	Модуль. Физико-математическая подготовка	ОПК-2
Б1.Б.03.01	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.03.02	Математика	ОПК-2
Б1.Б.03.03	Физика	ОПК-2
Б1.Б.03.04	Математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.03.05	Прикладная математика	ОПК-2
Б1.Б.08	Модуль. Сервисно-эксплуатационный	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-31
Б1.Б.08.02	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-31
Б1.Б.08.01	Архитектура ЭВМ и сетей	ОПК-6; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.01	Модуль языковой подготовки	ОК-10; ПК-33
Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-10; ПК-33
Б1.В.04	Модуль. Проектно-технологический	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.04.01	Введение в проектную деятельность	ОК-2; ОК-3; ПК-1
Б1.В.04.05	Технико-экономическое обоснование проектов	ОК-5; ПК-9
Б1.В.04.03	Разработка мобильных приложений	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.04.04	Web-технологии	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.04.06	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.04.02	Технологии разработки программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-7; ПК-33
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Самоменеджмент	ОК-7; ПК-33
Б1.В.ДВ.01.02	Персональная эффективность: тайм-менеджмент	ОК-7; ПК-33
Б1.В.06	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Методы и стандарты автоматизации организации	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная схемотехника	ОПК-3; ОПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Управление технологическими процессами	ОПК-6; ПК-30
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии обработки информации	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование информационных процессов	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-6; ПК-30
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии автоматизации	ОПК-6; ПК-30
Б1.В.ДВ.02.02	Операционные системы	ОПК-6; ПК-30
Б1.В.02	Модуль. Проектирование и моделирование информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.01	Проектирование информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка распределенных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Деловая корреспонденция и деловая документация	ПК-7; ПК-10
Б1.В.05	Модуль. Корпоративные информационные системы	ПК-3; ПК-31; ПК-32; ПСК-2
Б1.В.05.02	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	ПК-3; ПК-31; ПК-32
Б1.В.05.03	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	ПК-3; ПК-31; ПК-32; ПСК-2
Б1.В.05.01	Основы программирования и конфигурирования корпоративных информационных систем	ПК-3; ПК-32

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3; ПК-32
Б1.В.ДВ.09.02	Системное программирование	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-3; ПК-32
Б1.В.03	Модуль. Сервисно - эксплуатационный	ПК-3; ПК-7; ПК-30; ПК-32; ПСК-2
Б1.В.03.03	Интеграция информационных систем	ПК-3; ПК-32
Б1.В.03.02	Администрирование информационных систем и сетей	ПК-30
Б1.В.03.01	Внедрение и сопровождение информационных систем	ПК-30; ПК-32; ПСК-2
Б1.В.03.04	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечение	ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-32
Б1.В.ДВ.04.01	Функциональное программирование	ПК-32
Б1.В.ДВ.04.02	Шаблонное программирование	ПК-32
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6; ПСК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Надежность информационных систем	ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Тестирование информационных систем	ПК-6; ПСК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПСК-1; ПСК-2
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПСК-1; ПСК-2
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПСК-1; ПСК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-10
ФТД		ОК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-10
ФТД.ДВ.01	Факультативные дисциплины по выбору	ОК-2
ФТД.ДВ.01.01	Основы делового общения	ОК-2
ФТД.ДВ.01.02	Толерантность	ОК-2
ФТД.ДВ.01.03	Профессиональная этика	ОК-2
ФТД.01	Технологии компьютерной визуализации информации	ПК-10
ФТД.02	Геоинформационные технологии	ПК-2; ПК-3
Б2	Практики	ОК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-30; ПК-32; ПК-33
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-30; ПК-32; ПК-33
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-4; ОПК-1; ПК-1
Б2.В.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-30; ПК-32
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-30; ПК-32; ПК-33