МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом
Протокол от 22.04.2026 г. № 6

Ректор  Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление ***09.03.02 Информационные системы и технологии***

Направленность (профиль) ***Информационные системы и технологии***

Форма обучения очная

Кафедра: *Кафедра информационных технологий и систем*

Квалификация	Срок получения образования, лет
Бакалавр	4

Год начала подготовки 2026

ФГОС ВО 926
19.09.2017

Календарный учебный график

подготовки бакалавров по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) *Информационные системы и технологии*

Очная форма обучения

| Курс | Распределение видов учебной деятельности и каникул в учебном году по неделям / дням | | |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2026 года

Направление **09.03.02 Информационные системы и технологии**

Направленность (профиль) ***Информационные системы и технологии***

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ИТС

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Семестр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР											
Блок 1 Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.01	1	39293	МКП	3	108		73			72	1		35		15	20			3				
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.02	2	39294	МКП	3	108		73			72	1		35		15	20			3				
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.03	3	39295	МКП	3	108		37			36	1		71		10	61		Э					
История России	Б.1.Б.04	4	52037	ТИРЗП	4	144		116	72	36		1	7	28			28		Э					
Философия	Б.1.Б.05	6	39287	ОЮП	4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	2	39297	ЕН	3	108		55	36	18		1		53			53		Э					
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39296	СПД	2	72		19	18			1		53			53			3				
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	1	39291	РЯЗ	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	3	39292	РЯЗ	2	72		37		36		1		35			35			3				
Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	Б.1.Б.10	1	57270	ОЮП	2	72		37		36		1		35			35			3				
Правоведение	Б.1.Б.11	1	39290	ТИРЗП	3	108		55	36	18		1		53			53			3				
Основы экономики	Б.1.Б.12	3	44592	ЭУ	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	4	39300	ЦПО	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	5	59030	ЦПО	2	72		6				1	5	66			66			ДЗ				
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	6	59031	ЦПО	2	72		6				1	5	66			66			ДЗ				
Алгебра и геометрия	Б.1.Б.14	1	39946	ММ	4	144		55	18	36		1		89		20	69		Э					
Математический анализ модуль 1	Б.1.Б.15	2	39948	ММ	4	144		55	18	36		1		89		20	69			ДЗ				
Математический анализ модуль 2	Б.1.Б.16	3	39950	ММ	4	144		73	36	36		1		71		20	51		Э					
Теория вероятностей и математическая статистика	Б.1.Б.17	4	46454	ММ	4	144		73	18	18	36	1		71		20	51		Э					
Дискретная математика	Б.1.Б.18	2	46452	ММ	4	144		73	18	36	18	1		71		20	51			ДЗ				
Дискретная математика	Б.1.Б.18	3	46453	ММ	4	144		55	18		36	1		89			89		Э					
Математическая логика и теория алгоритмов	Б.1.Б.19	1	46457	ММ	4	144		73	18	36	18	1		71		10	61		Э					
Моделирование систем	Б.1.Б.20	6	40211	ИТС	4	144		73	36		36	1		71			71		Э					
Информатика и основы программирования	Б.1.Б.21	1	40112	ИТС	4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Физические основы электротехники	Б.1.Б.22	1	40114	ЕН	3	108		73	36	36		1		35			35		Э					
Теория систем и системный анализ	Б.1.Б.23	3	40116	ИТС	3	108		73	36	36		1		35			35		Э					
Проектирование информационных систем	Б.1.Б.24	6	40118	ИТС	4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	Б.1.Б.25	5	58152	ИТС	3	108		37	18	18		1		71			71			3				
Управление ИТ-службой предприятия	Б.1.Б.26	7	52862	ИТС	3	108		33	16	16		1		75			75		Э					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Семестр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР												
Прототипирование и дизайн интерфейсов	Б.1.Б.27	5	43846	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Разработка технической документации	Б.1.Б.28	7	58148	ИТС	3	108		33	16	16		1		75			75			3				
Информационная безопасность и защита информации	Б.1.Б.29	5	40128	ИБ	3	108		73	36	36		1		35			35		Э					
Операционные системы	Б.1.Б.30	4	40130	ИТС	4	144		73	36		36	1		71			71		Э					
Интеллектуальные информационные системы	Б.1.Б.31	7	40136	НОЦ ИИ	3	108		49	16	32		1		59			59		Э					
Введение в анализ больших данных	Б.1.Б.32	5	58154	НОЦ ИИ	3	108		55	18	36		1		53			53		Э					
Сети ЭВМ и телекоммуникации	Б.1.Б.33	3	40134	ИТС	3	108		55	36		18	1		53			53		Э					
Сети ЭВМ и телекоммуникации	Б.1.Б.33	4	40144	ИТС	5	180		55	18		36	1		125			125		Э					
Основы российской государственности	Б.1.Б.34	2	52570	ЦПО	2	72		55	18	36		1		17			17			3				
3D моделирование для профессиональной деятельности	Б.1.Б.35	2	58979	ИТС	5	180		37			36	1		143			143		Э					
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					**125**	**4500**	**0**	**2130**	**822**	**766**	**486**	**39**	**17**	**2370**	**0**	**150**	**2220**	**0**	**23**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**
Элективные дисциплины (модули)																								
Группа А																								
Алгоритмы и структуры данных на C	Б.1.Б.ДВ.А.01	2	46459	ИТС	4	144		55	18		36	1		89			89		Э					
Алгоритмы и структуры данных на Python	Б.1.Б.ДВ.А.02	2	46461	ИТС	4	144		55	18		36	1		89			89		Э					
Итого по группе					**4**	**144**	**0**	**55**	**18**	**0**	**36**	**1**	**0**	**89**	**0**	**0**	**89**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																								
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	1	39886	СПД		65		55		54		1		10			10			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	2	39887	СПД		67		55		54		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	3	39888	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	4	39889	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	5	39890	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	6	39891	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Итого по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту					**0**	**328**	**0**	**258**	**0**	**252**	**0**	**6**	**0**	**70**	**0**	**0**	**70**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**
Итого по элективным дисциплинам (модулям) без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					**4**	**144**	**0**	**55**	**18**	**0**	**36**	**1**	**0**	**89**	**0**	**0**	**89**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					**129**	**4644**	**0**	**2185**	**840**	**766**	**522**	**40**	**17**	**2459**	**0**	**150**	**2309**	**0**	**24**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Программирование для мобильных устройств	Б.1.В.01	6	40146	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53		Э					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Семестр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР												
Предметно-ориентированное программирование	Б.1.В.02	5	58981	ИТС	3	108		37		36		1		71			71		Э					
Моделирование бизнес-процессов	Б.1.В.03	5	40151	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Backend разработка	Б.1.В.04	6	50958	ИТС	3	108		37		36		1		71			71			3				
Объектно-ориентированное программирование	Б.1.В.05	3	40155	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Базы данных	Б.1.В.06	5	40157	ИТС	3	108		73	36		36	1		35			35		Э					
Базы данных продвинутый курс	Б.1.В.07	6	47472	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Смарт-технологии	Б.1.В.08	5	40161	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			ДЗ				
Коллективная разработка программного обеспечения	Б.1.В.09	7	58150	ИТС	3	108		33	16	16		1		75			75			3				
Архитектура ЭВМ	Б.1.В.10	4	40165	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			ДЗ				
Курсовое проектирование	Б.1.В.11	7	40167	ИТС	4	144		5				1	4	139	139						КП			
Хранилища данных	Б.1.В.12	6	40181	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Технология программирования	Б.1.В.13	3	40169	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Предметно-ориентированные информационные системы	Б.1.В.14	4	40024	ИТС	3	108		37		36		1		71			71		Э					
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					**43**	**1548**	**0**	**662**	**196**	**304**	**144**	**14**	**4**	**886**	**139**	**0**	**747**	**0**	**5**	**8**	**1**	**0**	**0**	**0**
Элективные дисциплины (модули)																								
Группа А																								
Программирование на C	Б.1.ДВ.А.01	2	40185	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Программирование на Python	Б.1.ДВ.А.02	2	40187	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53		Э					
Итого по группе					**3**	**108**	**0**	**55**	**18**	**0**	**36**	**1**	**0**	**53**	**0**	**0**	**53**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Группа Б																								
Программирование на Java - продвинутый курс	Б.1.ДВ.Б.01	4	52025	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Интернет - вещей модуль 1	Б.1.ДВ.Б.02	4	40175	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			ДЗ				
Итого по группе					**3**	**108**	**0**	**55**	**18**	**36**	**0**	**1**	**0**	**53**	**0**	**0**	**53**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Группа В																								
Веб-программирование	Б.1.ДВ.В.01	5	40179	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Интернет - вещей модуль 2	Б.1.ДВ.В.02	5	40177	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			ДЗ				
Итого по группе					**3**	**108**	**0**	**55**	**18**	**36**	**0**	**1**	**0**	**53**	**0**	**0**	**53**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Итого по Элективные дисциплины (модули)					**9**	**324**	**0**	**165**	**54**	**72**	**36**	**3**	**0**	**159**	**0**	**0**	**159**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					**52**	**1872**	**0**	**827**	**250**	**376**	**180**	**17**	**4**	**1045**	**139**	**0**	**906**	**0**	**6**	**10**	**1**	**0**	**0**	**0**
Итого по блоку					**181**	**6516**	**0**	**3012**	**1090**	**1142**	**702**	**57**	**21**	**3504**	**139**	**150**	**3215**	**0**	**30**	**26**	**1**	**0**	**0**	**0**
Блок 2 Практика																								
Обязательная часть																								
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы																								
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	2	40191	ИТС	3	108	3	2		1		1						106					ЗП	
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																								
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	40189	ИТС	2	72	2	2		1		1						70					ЗПб	
Тип практики: ознакомительная практика																								
Учебная ознакомительная практика	Б.2.Б.У.03	4	40192	ИТС	5	180	5	2		1		1						178					ЗП	

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се-ме-стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди-торная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР												
Вид практики: Производственная практика																									
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																									
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.Б.П.01	7	40197	ИТС	8	288	8	2		1		1						286					ЗП	
Тип практики: преддипломная практика																									
Производственная преддипломная практика	Б.2.Б.П.02	8	40199	ИТС	18	648	12	2		1		1						646					ЗП	
Итого по обязательной части					**36**	**1296**	**30**	**10**	**0**	**5**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1286**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Вид практики: Учебная практика																									
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																									
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.В.У.01	6	40195	ИТС	5	180	5	2		1		1						178					ЗП	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					**5**	**180**	**5**	**2**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**178**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Итого по блоку					**41**	**1476**	**35**	**12**	**0**	**6**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1464**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																									
Обязательная часть																									
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	40203	ИТС	18	648	12	16				6	10	632			632						ВР	ЗВР
Итого по обязательной части					**18**	**648**	**12**	**16**	**0**	**0**	**0**	**6**	**10**	**632**	**0**	**0**	**632**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**
Итого по блоку					**18**	**648**	**12**	**16**	**0**	**0**	**0**	**6**	**10**	**632**	**0**	**0**	**632**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**
ИТОГО по ОПОП					**240**	**8640**	**47**	**3040**	**1090**	**1148**	**702**	**69**	**31**	**4136**	**139**	**150**	**3847**	**1464**	**30**	**26**	**1**	**0**	**7**	**1**
Факультативные дисциплины (модули)																									
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 1	Ф.01	4	40205	МКП	3	108		73			72	1		35			35			3				
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 2	Ф.02	5	40207	МКП	3	108		73			72	1		35			35			3				
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 3	Ф.03	6	40209	МКП	3	108		73			72	1		35			35			3				
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					**9**	**324**	**0**	**219**	**0**	**0**	**216**	**3**	**0**	**105**	**0**	**0**	**105**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана

подготовки бакалавров по направлению ***09.03.02 Информационные системы и технологии***

Направленность (профиль) ***Информационные системы и технологии***

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
Б1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПКВ-1**	**ПКВ-2**	**ПКВ-3**	**ПКВ-4**	**ПКВ-5**
		ПКВ-6	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**		
Б.1.Б.01	Иностранный язык модуль 1	УК-4												
Б.1.Б.02	Иностранный язык модуль 2	УК-4												
Б.1.Б.03	Иностранный язык модуль 3	УК-4												
Б.1.Б.04	История России	УК-5												
Б.1.Б.05	Философия	УК-1	УК-5											
Б.1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8												
Б.1.Б.07	Физическая культура и спорт	УК-7												
Б.1.Б.08	Межкультурная коммуникация	УК-5												
Б.1.Б.09	Русский язык в деловом общении	УК-4												
Б.1.Б.10	Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	УК-3	УК-6											
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2	УК-10											
Б.1.Б.12	Основы экономики	УК-9												
Б.1.Б.13	Проектная деятельность	УК-2	УК-3											
Б.1.Б.14	Алгебра и геометрия	ОПК-1												
Б.1.Б.15	Математический анализ модуль 1	ОПК-1												
Б.1.Б.16	Математический анализ модуль 2	ОПК-1												
Б.1.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1												
Б.1.Б.18	Дискретная математика	ОПК-1												
Б.1.Б.19	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1												
Б.1.Б.20	Моделирование систем	ОПК-8												
Б.1.Б.21	Информатика и основы программирования	ОПК-2	ОПК-6											
Б.1.Б.22	Физические основы электротехники	ОПК-1												
Б.1.Б.23	Теория систем и системный анализ	ОПК-1	ОПК-8											
Б.1.Б.24	Проектирование информационных систем	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПКВ-5	ПКВ-6							
Б.1.Б.25	Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	УК-1												
Б.1.Б.26	Управление ИТ-службой предприятия	ОПК-2	ОПК-4											
Б.1.Б.27	Прототипирование и дизайн интерфейсов	ОПК-1												
Б.1.Б.28	Разработка технической документации	ОПК-4												
Б.1.Б.29	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПКВ-4									
Б.1.Б.30	Операционные системы	ОПК-3	ОПК-5											
Б.1.Б.31	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2												
Б.1.Б.32	Введение в анализ больших данных	ОПК-1	ОПК-2											
Б.1.Б.33	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПКВ-4									
Б.1.Б.34	Основы российской государственности	УК-5												
Б.1.Б.35	3D моделирование для профессиональной деятельности	ОПК-1	ОПК-2											
Б.1.Б.ДВ.А.01	Алгоритмы и структуры данных на С	ОПК-2	ОПК-6											
Б.1.Б.ДВ.А.02	Алгоритмы и структуры данных на Python	ОПК-2	ОПК-6											
Б.1.ФК.01	Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	УК-7												
Б.1.В.01	Программирование для мобильных устройств	ПКВ-1												
Б.1.В.02	Предметно-ориентированное программирование	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-5									

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
Б.1.В.03	Моделирование бизнес-процессов	ПКВ-5												
Б.1.В.04	Backend разработка	ПКВ-2	ПКВ-3											
Б.1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.06	Базы данных	ПКВ-3	ПКВ-6											
Б.1.В.07	Базы данных продвинутый курс	ПКВ-3	ПКВ-6											
Б.1.В.08	Смарт-технологии	ПКВ-1												
Б.1.В.09	Коллективная разработка программного обеспечения	ПКВ-2												
Б.1.В.10	Архитектура ЭВМ	ПКВ-2												
Б.1.В.11	Курсовое проектирование	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-5	ПКВ-6									
Б.1.В.12	Хранилища данных	ПКВ-3	ПКВ-6											
Б.1.В.13	Технология программирования	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.14	Предметно-ориентированные информационные системы	ПКВ-2												
Б.1.ДВ.А.01	Программирование на С	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.А.02	Программирование на Python	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.Б.01	Программирование на Java - продвинутый курс	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.ДВ.Б.02	Интернет - вещей модуль 1	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.В.01	Веб-программирование	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.В.02	Интернет - вещей модуль 2	ПКВ-1												
Б2	**Блок 2 Практика**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПКВ-1**	**ПКВ-2**	**ПКВ-3**	**ПКВ-5**	**ПКВ-6**	**УК-1**	**УК-3**
Б.2.Б.П.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПКВ-2	ПКВ-5								
Б.2.Б.П.02	Производственная преддипломная практика	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-5	ПКВ-6					
Б.2.Б.У.01	Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	УК-1												
Б.2.Б.У.02	Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	УК-3												
Б.2.Б.У.03	Учебная ознакомительная практика	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1										
Б.2.В.У.01	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-6										
Б3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**	**ОПК-1-ОПК-8**	**ПКВ-1**	**ПКВ-2**	**ПКВ-3**	**ПКВ-4**	**ПКВ-5**	**ПКВ-6**	**УК-1-УК-10**					
Б.3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1-ОПК-8	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	ПКВ-5	ПКВ-6	УК-1- УК-10					
Ф	**Факультативные дисциплины (модули)**	**УК-4**												
Ф.01	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 1	УК-4												
Ф.02	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 2	УК-4												
Ф.03	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 3	УК-4												