МИНОБРНАУКИ РОССИИ ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

•	•	ые технологии и системы связи и оптические системы и сети	
	Форма обучения	очная	
Кафедра Кафедра информационных технологий и систем	И		
Квалификация	Срок обучения, лет	Год первого набора на ОПОП	2019
Бакалавр	4	Образовательный стандарт	930
			19.09.2017

Календарный учебный график

подготовки бакалавров по направлению 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи Направленность (профиль) *Интернет-вещей и оптические системы и сети*

Очная форма обучения

														Pac	пред	целе	ние ви	дов	уче	бно	й де	ятеј	пьнос	ти и	кани	кул	в уч	ебн	ом го	оду і	по не	деля	ім / д	лвн	1												\Box
Курс	1 - 7 сен	~	ω 15-21 сен	А 22 - 28 сен	59 (о 6 - 12 окт	2 13 - 19 окт	∞ 20 - 26 окт	7	вон 6 - g 10	10 -	24 - 30 Hog	' -	φ.	15 - 21 дек	7 22 - 28 дек	8 29 дек - 4 янв 5 - 11 янв	5 12 - 18 янв	19 -	26 я	2 - 8 фев	9 - 15 фев		dew mado 2 2 6 2 2	9	5 16 - 22 мар	8 23 - 29 мар	30	9	13 -	20 - 26 anp 27 anp - 3 май	4 - 10 Mã	11 - 17 май	ж 18 - 24 май	ъ 25 - 31 май	1 - 7 июн	8 - 14 июн 47 - 21 июн		29 и	тои 21 - 9 45	73 - 19 июл	20 -	8 27 июл - 2 авг	3-	5 10 - 16 aBr	17 -	24 - 30 aBr
	Ė	_	J	-	-	-		-	-	T	+	2 1		10	10	.,	K H	_	21		20	27		-0 Z	/ 20 H	23	50	01	52	00 (J J	T	01	00	00	70	У	- 10	,	70	70	77	70	70	50	01	32
1 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т		H T T T	Т	Т	- т	Т	Т	Т	K H K H H H H K	Т	Т	Ап	К	Т	T -		T T T	Т	Т	Т	Т	Т	T T T F	T T T T H	T	Т	Т	Т	у у у Н у	, у	Ап	Ус	Ус	К	К	К	К	К	К
2 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T H T T	Т	ТТ	т	Т	Т	Т	K H K H H H H K	Т	Т	Ап	К	Т		1 T T T	H T T T	Т	Т	Т	Т	Т	T T T F	Т	T .	Т	Т	Т	Ап Ап Ап Ап Н	′ у	У	У	У	К	К	К	К	К	К
3 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т		T H T T	т .	т	- Т	Т	Т	Т	K H K H H H H K	Т	Т	Ап	К	Т		<u> </u>	H T T T	Т	Т	Т	Т	Т	T T T F	T T T T T H	T - T	Т	Т	Т	Ап Ап Ап Ап Н	, у	У	У	У	К	К	К	к	К	К
4 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т		T H T T	пп	1 [1 [П	П	П	K H K H H H H K	П	ПА	ПА	Д	Д			Н Д Д Д Д	Д	Д	Д	Д	Д	ВI Д ВI Н	BP B	BP	ВР	BP		BP BP BP H BP	P BF	P BF	3P	ЗР	К	К	К	К	К	К

Условные обозначения

7 GTOBTIBLE GOOSTIA TETIVIA	
Теоретическое обучение	Т
Промежуточная аттестация в период ТО	Ап
Промежуточная аттестация	ПА
Учебная практика	У
Учебная практика по формированию НСВ	Ус
Производственная практика	П
Преддипломная практика	Д
Подготовка ВКР	BP
Процедура защиты ВКР	3P
Каникулы	К
Нерабочие праздничные дни	Н

Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2021 года

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль) *Интернет-вещей и оптические системы и сети*

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ИТС

		Co)a	Тру	доемкос	СТЬ	Of	ъем кон	тактно	й работь	ы, ак. час.		Объ	ем СР	С, ак. ч	ac.	Объем	Форм	а прог	межуто	чной атте	естации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	3.e.	ак.	нед.	Всего		диторн	ная	Внеауд торная	a	Bcero	КΠ	Контр	Проча	работы в иных формах,	Экз	3au	Kync	Контр	Защита практ.,	ГИА
		σ.ρ		Ā	3.0.	час.	под.	Boolo	Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	CP	Docto	IXII	Komp	я СРС	ак. час	OKS	ou	Курс	Komp	ниР	
						Бло	к 1 Ди	сципл	ины (мо	дули)														
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 (история России, всеобщая история)	Б.1.Б.04	1	39289	ТИРЗП	4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Философия	Б.1.Б.05	4	39287	ФЮП	4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	2	39297	ТЭ	3	108		55	36	18		1		53			53		Э					
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39296	ФОСР	2	72		19	18			1		53			53			3				
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	1	39291	РЯ3	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	5	39292	РЯ3	2	72		37		36		1		35			35			3				
Социальная психология	Б.1.Б.10	1	39288	ФЮП	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Правоведение	Б.1.Б.11	3	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	2	39300	ЦПО	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	3	39367	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ				
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	4	39368	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ				
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	5	39369	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ				
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	6	39370	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ				
Алгебра и геометрия	Б.1.Б.14	1	39946	MM	4	144		55	18	36		1		89		20	69		Э					
Математический анализ модуль 1	Б.1.Б.15	2	39948	MM	4	144		55	18	36		1		89		20	69			ДЗ				
Математический анализ модуль 2	Б.1.Б.16	3	39950	MM	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	MM	4	144		73	18	36	18	1		71		20	51			ДЗ				
Специальные разделы высшей математики	Б.1.Б.19	3	40591	ИТС	4	144		55	18	36		1		89			89		Э					
Электродинамика и распространение электромагнитных волн	Б.1.Б.20	5	40592	итс	4	144		55	18		36	1		89			89		Э					
Информатика и основы программирования	Б.1.Б.21	1	40112	итс	4	144		73	36	36		1	T	71			71		Э					İ
Физические основы электротехники	Б.1.Б.22	1	40114	ИТС	3	108		73	36	36		1	一	35			35		Э					
Теория электрических цепей	Б.1.Б.23	2	40593		5	180		73	36		36	1	T	107			107		Э					
Цифровая электроника	Б.1.Б.24	3	40594	итс	3	108		73	36		36	1	T	35			35			3				İ
Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	Б.1.Б.25	7	40120	итс	3	108		49	16	32		1		59			59		Э					

				a	Тру	доемко	СТЬ	06	ъем кон	тактно	й работ	ы, ак. ч	ıac.	Об	ьем СР	РС, ак. ч	нас.	Объем	Форг	иа про	межуто	чной атт	естации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме-	Идент. номер	Кафедра		ак.		Pooro	Ay	диторн	ная		ауди- ная	Pooro	ИΠ	Vouto	Проча	работы в иных	21/2	2011	Kuna	Voutn	Защита	ГИА
		стр		33	3.e.	час.	нед.	Всего	Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР	Всего	КΠ	Контр	я СРС	формах, ак. час	Экз	Зач	Курс	Контр	практ., НИР	
Цифровая обработка сигналов	Б.1.Б.26	6	40595	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			3				
Прототипирование и дизайн интерфейсов	Б.1.Б.27	1	43846	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э				l .	
Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	Б.1.Б.28	3	40596	итс	3	108		55	18	18	18	1		53			53			3				
Информационная безопасность и защита информации	Б.1.Б.29	5	40128		4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Общая теория связи	Б.1.Б.30	5	40597	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			3				
Измерительные системы	Б.1.Б.31	6	40598	ИТС	3	108		73	36		36	1		35			35		Э				l .	
Физические основы наноэлектроники	Б.1.Б.32	6	40599	ИТС	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б.1.Б.33	6	40600	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Теория сигналов	Б.1.Б.34	4	40142	ИТС	3	108		73	36		36	1		35			35		Э					
Итого по обязательной части без элективных дисциг	ілин (модулей)				116	4176	0	2102	754	734	576	38	0	2074	0	140	1934	0	18	20	0	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)					•		•	•								•								
Элективные дисциплины (модули) по физической ку	льтуре и спорту	/																						
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	1	39886	ФОСР		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	ФОСР		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	ФОСР		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	ФОСР		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	ФОСР		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	ФОСР		49		37		36		1		12			12			3				
Итого по элективным дисциплинам (модулям) по фи	зической культу	уре и	спорту		0	328	0	258	0	252	0	6	0	70	0	0	70	0	0	6	0	0	0	0
Итого по обязательной части без элективных дисциг культуре и спорту	ілин (модулей)	по фі	изическо	Й	116	4176	0	2102	754	734	576	38	0	2074	0	140	1934	0	18	20	0	0	0	0
Часть, формируемая участниками образовательных	отношений	-																						
Интернет - вещей модуль 1	Б.1.В.01	4	40175	ИТС	3	108		55	18		36			53			53			ДЗ				
Интернет - вещей модуль 2	Б.1.В.02	5	40177	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			ДЗ				
Сети ЭВМ и телекоммуникации	Б.1.В.03	4	40144	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Сети ЭВМ и телекоммуникации	Б.1.В.03	3	40134	ИТС	3	108		55	36		18	1		53			53		Э				i	
Оптоволоконные линии связи	Б.1.В.04	5	40601	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э				Ī	
Сети связи, системы коммутации	Б.1.В.05	6	40602		3	108		55		36		1		53			53		Э					1
Электропитание устройств и систем связи	Б.1.В.06	5	40603	.	3	108		55			36	1		53			53			3				
Оптические сети доступа	Б.1.В.07	6	40604	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			3				

				m.	Тру	доемко	СТЬ	Об	ъем кон	тактно	й работь	ы, ак. ч	ac.	Об	ьем СР	°C, ак. ч	ıac.	Объем	Форі	ма проі	межуто	чной атт	естации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме-	Идент. номер	Кафедра		ак.		D	Ау	диторн	ая	Внеа тор	-	D	ИП	16	Проча	работы в	0	0	16	16	Защита	ГИА
		стр		Ka	3.e.	час.	нед.	Всего	Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР	Всего	КΠ	Контр	я СРС	формах, ак. час	Экз	Зач	Курс	Контр	практ., НИР	
Основы автоматизированного проектирования инфокоммуникационных устройств	Б.1.В.08	6	40605	итс	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Техническое обслуживание инфокоммуникационного оборудования	Б.1.В.09	7	40606	итс	3	108		49	16		32	1		59			59		Э					
Компоненты системы оптической связи	Б.1.В.10	7	40607	ИТС	3	108		49	16	32		1		59			59			3				
Технологии волоконной и интегральной оптики	Б.1.В.11	7	40608	ИТС	3	108		25	8	16		1		83			83			3				
Материалы и компоненты систем связи	Б.1.В.12	2	40609	ИТС	4	144		55	18		36	1		89			89		Э					
Технология облачных вычислений	Б.1.В.13	4	40610	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Источники и приемники оптического излучения	Б.1.В.14	4	40611	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Курсовое проектирование	Б.1.В.15	7	40612	ИТС	4	144		5				1	4	139	139						КΠ			
Итого по части, формируемой участниками образова дисциплин (модулей)	ательных отнош	ений	, без эле	ктивных	50	1800	0	788	274	192	302	16	4	1012	139	0	873	0	7	8	1	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)																								
Группа А																								
Системы беспроводной связи	Б.1.ДВ.А.01	6	40613	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53		Э					
Программирование для мобильных устройств	Б.1.ДВ.А.02	6	40146		3	108		55	18	36		1		53			53		Э					
Итого по группе	эдэ.,			0	3	108	0	55	18	36	0	1	0	53	0	0		0	1	0	0	0	0	0
Группа Б										- 00		•						<u> </u>	•					
Программирование микропроцессоров	Б.1.ДВ.Б.01	4	40614	итс	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Архитектура ЭВМ	Б.1.ДВ.Б.02	4			3	108		55	18	- 00	36	1		53			53			Д3				
Итого по группе	В. Г.ДВ.В.О.		10100	7110	3	108	0	55	18	36	0		0	53	0	0	_	0	0	1	0	0	0	0
Группа В								- 00		- 00		•	, ,							•				
Смарт-технологии	Б.1.ДВ.В.01	5	40161	итс	3	108		55	18		36	1		53			53			ДЗ				
Веб-программирование	Б.1.ДВ.В.02	5	40179		3	108		55	18	36		1		53			53			Д3				
Итого по группе	эдэ.э.о2			0	3	108	0	55	18	0	36	1	0	53	0	0	53	0	0	1	0	0	0	0
Группа Г						100		- 00	10	J		•	•	00			- 00	, and the second		•			, ,	
ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий	Б.1.ДВ.Г.01	6	40153	итс	3	108		55	18		36	1		53			53			ДЗ				
Хранилища данных	Б.1.ДВ.Г.02	6	40181	итс	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ				
Итого по группе					3	108	0	55	18	0	36	1	0	53	0	0	_	0	0	1	0	0	0	0
Группа Д																								
Программирование на С	Б.1.ДВ.Д.01	2	40185	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Программирование на Python	Б.1.ДВ.Д.02	2			3	108		55	18	36		1		53			53		Э					\Box
Итого по группе					3	108	0		18	0	36	1	0	53	0	0		0	1	0	0	0	0	0
Итого по элективным дисциплинам (модулям)					15	540	0	275	90	72	108	5	0	265	0	0	265	0	2	3	0	0	0	0
Итого по части, формируемой участниками образова	тельных отнош	ений			65	2340	0	1063	364	264	410	21	4	1277	139	0	1138	0	9	11	1	0	0	0
Итого по блоку					181	6516	0	3165	1118	998	986	59	4	3351	139	140	3072	0	27	31	1	0	0	0
-							Бл	ок 2 Пр																
Обязательная часть																								
Вид практики: Учебная практика																								$\overline{}$
Тип практики: практика по получению навыков исс	следовательско	ой ра	боты																					
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	2	40220	итс	3	108	3	2		1		1						106					3П	
Тип практики: практика по формированию навыко	в социального в	заил	одейст	зия																				

				a	Тру	доемко	СТЬ	Об	ъем кон	тактно	й работь	ы, ак. ч	ac.	O6 ⁻	ъем СР	РС, ак. ч	нас.	Объем	Форм	иа проі	межуто	чной атте	естации	
Наименование дисциплины, практики		Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	•	ак.		Всего	Ау	диторн	ая	Внеа торі	-	Всего	ИΠ	Vourn	Проча	работы в иных формах,	Экз	2011	Курс	Контр	Защита	ГИА
		СТР		32	3.e.	час.	нед.	ьсего	Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР	ьсего	KH	Контр	я СРС	ак. час	Экз	Зач	курс	контр	практ., НИР	
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	40218	итс	2	72	2	2		1		1						70					ЗПб	
Тип практики: ознакомительная практика																								
Учебная ознакомительная практика	Б.2.Б.У.03	4	40222	ИТС	5	180	5	2		1		1						178					3П	
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая)	огическая) прак	тика			•											•	•					•		
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.Б.У.04	6	40224	итс	5	180	5	2		1		1						178					3П	
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая)	огическая) прак	тика	1																					
Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика	Б.2.Б.П.01	7	40226	итс	8	288	8	2		1		1						286					3П	
Тип практики: преддипломная практика														U										
Производственная преддипломная практика	Б.2.Б.П.02	8	40228	ИТС	18	648	12	2		1		1						646					3П	
Итого по обязательной части					41	1476	35	12	0	6	0	6	0	0	0	0	0	1464	0	0	0	0	6	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 Госу	дарст	венная	итогов	ая атте	естация						•							
Обязательная часть																								
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	40232	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
ΜΤΟΓΟ πο ΟΠΟΠ					240	8640	47	3193	1118	1004	986	71	14	3983	139	140	3704	1464	27	31	1	0	7	1
					Ф	акульт	ативні	ые дис	циплин	ы (мод	(ули)													
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				
Инженерная 3D графика и цифровое производство	Ф.04	2	41096	итс	3	108		55	18		36	1		53			53		Э					
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)			•	•	12	432	0	274	18	0	252	4	0	158	0	0	158	0	1	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 **11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи** Направленность (профиль) **Интернет-вещей и оптические системы и сети**

Индекс дисциплины	Название дисциплины						Кодь	ы компет	енций					
		опк-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	ПКВ-5	ПКВ-6	ПКВ-7	УК-1	УК-2
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	IIKD-3	TIKD-0	TIKD-7	JK-1	3K-2
Б.1.Б.01	Иностранный язык модуль 1	УК-4												
	Иностранный язык модуль 2	УК-4												
	Иностранный язык модуль 3	УК-4												
Б.1.Б.04	История (история России, всеобщая история)	УК-5												
	Философия	УК-1	УК-5											
	Безопасность жизнедеятельности	УК-8												
Б.1.Б.07	Физическая культура и спорт	УК-7												
Б.1.Б.08	Межкультурная коммуникация	УК-5												
	Русский язык в деловом общении	УК-4												
Б.1.Б.10	Социальная психология	УК-3	УК-6											
	Правоведение	УК-2	УК-10											
	Основы экономики	УК-9												
	Проектная деятельность	ОПК-2	ОПК-4	УК-2	УК-3									
Б.1.Б.14	Алгебра и геометрия	ОПК-1												
Б.1.Б.15	Математический анализ модуль 1	ОПК-1												
	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	Специальные разделы высшей математики	ОПК-1												
Б.1.Б.20	Электродинамика и распространение электромагнитных волн	ОПК-1												
Б.1.Б.21	Информатика и основы программирования	ОПК-3	УК-1											
Б.1.Б.22	Физические основы электротехники	ОПК-1												
Б.1.Б.23	Теория электрических цепей	ОПК-1												
Б.1.Б.24	Цифровая электроника	ОПК-3												
Б.1.Б.25	Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	ОПК-4	УК-2											
Б.1.Б.26	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3	ПКВ-1											
Б.1.Б.27	Прототипирование и дизайн интерфейсов	ОПК-3	ОПК-4											
	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ОПК-2												
Б.1.Б.29	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-3												
Б.1.Б.30	Общая теория связи	ОПК-3												
Б.1.Б.31	Измерительные системы	ОПК-2	ОПК-4											
Б.1.Б.32	Физические основы наноэлектроники	ОПК-1												
Б.1.Б.33	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ОПК-3	ПКВ-7											
Б.1.Б.34	Теория сигналов	ОПК-1	ОПК-3											
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	Интернет - вещей модуль 1	ПКВ-1	ПКВ-6											
	Интернет - вещей модуль 2	ПКВ-1	ПКВ-6											1
Б.1.В.03	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	ПКВ-5								1
Б.1.В.04	Оптоволоконные линии связи	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	1									1
Б.1.В.05	Сети связи, системы коммутации	ПКВ-1	ПКВ-4	ПКВ-5	ПКВ-6									1
Б.1.В.06	Электропитание устройств и систем связи	ПКВ-3			1									1

Индекс							16							
дисциплины	Название дисциплины						КОДЬ	і компет	енции					
Б.1.В.07	Оптические сети доступа	ПКВ-3	ПКВ-5	ПКВ-6										
Б.1.В.08	Основы автоматизированного проектирования инфокоммуникационных устройств	ПКВ-5	ПКВ-7											
Б.1.В.09	Техническое обслуживание инфокоммуникационного оборудования	ПКВ-3	ПКВ-4	ПКВ-6										
Б.1.В.10	Компоненты системы оптической связи	ПКВ-3												
Б.1.В.11	Технологии волоконной и интегральной оптики	ПКВ-5												
Б.1.В.12	Материалы и компоненты систем связи	ПКВ-3												
Б.1.В.13	Технология облачных вычислений	ПКВ-6												
Б.1.В.14	Источники и приемники оптического излучения	ПКВ-3												
Б.1.В.15	Курсовое проектирование	ПКВ-5	ПКВ-7											
Б.1.ДВ.А.01	Системы беспроводной связи	ПКВ-2	ПКВ-3											
Б.1.ДВ.А.02	Программирование для мобильных устройств	ПКВ-1	ПКВ-6											
Б.1.ДВ.Б.01	Программирование микропроцессоров	ПКВ-6												
Б.1.ДВ.Б.02	Архитектура ЭВМ	ПКВ-6												
Б.1.ДВ.В.01	Смарт-технологии	ПКВ-6												
Б.1.ДВ.В.02	Веб-программирование	ПКВ-1	ПКВ-5											
Б.1.ДВ.Г.01	ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий	ПКВ-7												
Б.1.ДВ.Г.02	Хранилища данных	ПКВ-7												
Б.1.ДВ.Д.01	Программирование на С	ПКВ-1	ПКВ-6											
Б.1.ДВ.Д.02	Программирование на Python	ПКВ-1	ПКВ-6											
Б2	Блок 2 Практика	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	ПКВ-5	ПКВ-6	ПКВ-7	УК-1	УК-3	УК-8
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-2	ОПК-3	УК-8										
Б.2.Б.У.04	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4	ПКВ-4											
Б.2.Б.П.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4	ПКВ-1	ПКВ-3	ПКВ-7									
Б.2.Б.П.02	Производственная преддипломная практика	ОПК-3	ПКВ-2	ПКВ-4	ПКВ-5	ПКВ-6								
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	0ПК-1	опк-2	опк-з	опк-4	ПКВ-1 - ПКВ-7	УК-1 - УК-10							
Б.3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПКВ-1 - ПКВ-7	УК-1 - УК 10	-						
Φ	Факультативные дисциплины (модули)	ОПК-1	опк-з	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												
Φ.04	Инженерная 3D графика и цифровое производство	ОПК-1	ОПК-3											