

План одобрен Ученым советом
Протокол от 03.04.2025 г. № 7

УТВЕРЖДАЮ
Ректор   Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление **11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

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

Форма обучения очная

Кафедра: *Кафедра информационных технологий и систем*

Квалификация	Срок получения образования, лет
<i>Бакалавр</i>	4

Год начала подготовки 2025
ФГОС ВО 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

Курс	Распределение видов учебной деятельности и каникул в учебном году по неделям / дням																																																									
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 2 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 март	2-8 март	9-15 март	16-22 март	23-29 март	30 март - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл - 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг						
	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						
1 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
2 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
3 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
4 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Н	Т	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Условные обозначения

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	ВР
Процедура защиты ВКР	ЗР
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 2025 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

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		Проча я 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	2	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	1	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	5	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	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	4	39300	ЦПО	2	72		37	18	18		1		35			35				3			
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	5	39367	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35				ДЗ			
Проектная деятельность	Б.1.Б.13	6	39368	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35				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			
Сети ЭВМ и телекоммуникации	Б.1.Б.19	3	40134	ИТС	3	108		55	36		18	1		53			53			Э				
Программирование микропроцессоров	Б.1.Б.20	4	54391	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53				ДЗ			
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 электрических цепей	Б.1.Б.23	2	40593	ИТС	4	144		73	36		36	1		71			71			Э				
Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	Б.1.Б.24	5	58152	ИТС	3	108		37	18	18		1		71			71				3			
Цифровая обработка сигналов	Б.1.Б.25	6	40595	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53				3			
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	Б.1.Б.26	1	45162	ТПТ	4	144		55	18	36		1		89		15	74			Э				

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоёмкость			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		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР		
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР													
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	Б.1.Б.27	2	45164	ТПТ	4	144		55		54		1		89		15	74		Э							
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	ИБ	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							
Теория сигналов	Б.1.Б.32	4	40142	ИТС	3	108		73	36		36	1		35			35		Э							
Интернет - вещей модуль 1	Б.1.Б.33	4	40175	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			ДЗ						
Интернет - вещей модуль 2	Б.1.Б.34	5	40177	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			ДЗ						
Курсовое проектирование	Б.1.Б.35	7	40612	ИТС	4	144		5				1	4	139	139							КП				
Основы российской государственности	Б.1.Б.36	2	52570	ЦПО	2	72		55	18	36		1		17			17			3						
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					118	4248	0	2119	774	774	522	38	11	2129	139	170	1820	0	16	21	1	0	0	0	0	
Элективные дисциплины (модули)																										
Группа А																										
Программирование на Python	Б.1.Б.ДВ.А.01	2	40187	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53		Э							
Программирование на С	Б.1.Б.ДВ.А.02	2	40185	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э							
Итого по группе					3	108	0	55	18	36	0	1	0	53	0	0	53	0	1	0	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	0	
Итого по элективным дисциплинам (модулям) без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					3	108	0	55	18	36	0	1	0	53	0	0	53	0	1	0	0	0	0	0	0	
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					121	4356	0	2174	792	810	522	39	11	2182	139	170	1873	0	17	21	1	0	0	0	0	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										

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		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР												
Технология облачных вычислений	Б.1.В.01	4	40610	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			3					
Источники и приемники оптического излучения	Б.1.В.02	4	40611	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			3					
Основы волоконно-оптических систем передачи информации	Б.1.В.03	3	47474	ИТС	4	144		55	18		36	1		89			89		Э						
Оптоволоконные линии связи	Б.1.В.04	5	40601	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э						
Сети связи, системы коммутации	Б.1.В.05	4	40602	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53		Э						
Базы данных	Б.1.В.06	5	40157	ИТС	3	108		73	36		36	1		35			35		Э						
Оптические сети доступа	Б.1.В.07	6	40604	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			3					
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	3	40609	ИТС	5	180		55	18		36	1		125			125		Э						
Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б.1.В.13	6	40600	ИТС	4	144		55	18		36	1		89			89		Э						
Электродинамика и распространение электромагнитных волн	Б.1.В.14	5	40592	ИТС	4	144		55	18		36	1		89			89		Э						
Операционные системы	Б.1.В.15	4	40130	ИТС	4	144		73	36		36	1		71			71		Э						
Системы беспроводной связи	Б.1.В.16	7	58169	ИТС	3	108		33	16	16		1		75			75		Э						
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					54	1944	0	852	308	208	320	16	0	1092	0	0	1092	0	11	5	0	0	0	0	
Элективные дисциплины (модули)																									
Группа А																									
Смарт-технологии	Б.1.ДВ.А.01	5	40161	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53			ДЗ					
Веб-программирование	Б.1.ДВ.А.02	5	40179	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	53	0	0	1	0	0	0	0	0
Группа Б																									
ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий	Б.1.ДВ.Б.01	6	52022	ИТС	3	108		37	18		18	1		71			71			ДЗ					
Хранилища данных	Б.1.ДВ.Б.02	6	40181	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53			ДЗ					
Итого по группе					3	108	0	37	18	0	18	1	0	71	0	0	71	0	0	1	0	0	0	0	0
Итого по Элективным дисциплинам (модулям)					6	216	0	92	36	0	54	2	0	124	0	0	124	0	0	2	0	0	0	0	0
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					60	2160	0	944	344	208	374	18	0	1216	0	0	1216	0	11	7	0	0	0	0	0
Итого по блоку					181	6516	0	3118	1136	1018	896	57	11	3398	139	170	3089	0	28	28	1	0	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	40220	ИТС	3	108	3	2			1							106							ЗП
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																									
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	40218	ИТС	2	72	2	2			1							70							ЗПб

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		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР		
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР													
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) практика																										
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) практика																										
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.Б.П.01	7	40226	ИТС	8	288	8	2		1		1								286				3П		
Тип практики: преддипломная практика																										
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	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	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	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	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	0	1	1	
ИТОГО по ОПОП					240	8640	47	3146	1136	1024	896	69	21	4030	139	170	3721	1464	28	28	1	0	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	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	Коды компетенций												
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)	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	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-4												
Б.1.Б.20	Программирование микропроцессоров	ОПК-5												
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	Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	ОПК-4	УК-2											
Б.1.Б.25	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3												
Б.1.Б.26	Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	ОПК-3												
Б.1.Б.27	Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	ОПК-3												
Б.1.Б.28	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	Теория сигналов	ОПК-1	ОПК-3											
Б.1.Б.33	Интернет - вещей модуль 1	ОПК-4												
Б.1.Б.34	Интернет - вещей модуль 2	ОПК-4												
Б.1.Б.35	Курсовое проектирование	ОПК-2												
Б.1.Б.36	Основы российской государственности	УК-5												
Б.1.Б.ДВ.А.01	Программирование на Python	ОПК-5												
Б.1.Б.ДВ.А.02	Программирование на С	ОПК-5												
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	Технология облачных вычислений	ПКВ-2												

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций											
Б.1.В.02	Источники и приемники оптического излучения	ПКВ-2											
Б.1.В.03	Основы волоконно-оптических систем передачи информации	ПКВ-1											
Б.1.В.04	Оптоволоконные линии связи	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.1.В.05	Сети связи, системы коммутации	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3									
Б.1.В.06	Базы данных	ПКВ-1	ПКВ-4										
Б.1.В.07	Оптические сети доступа	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3									
Б.1.В.08	Основы автоматизированного проектирования инфокоммуникационных устройств	ПКВ-3	ПКВ-4										
Б.1.В.09	Техническое обслуживание инфокоммуникационного оборудования	ПКВ-2											
Б.1.В.10	Компоненты системы оптической связи	ПКВ-2											
Б.1.В.11	Технологии волоконной и интегральной оптики	ПКВ-3											
Б.1.В.12	Материалы и компоненты систем связи	ПКВ-2											
Б.1.В.13	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПКВ-4											
Б.1.В.14	Электродинамика и распространение электромагнитных волн	ПКВ-2	ПКВ-4										
Б.1.В.15	Операционные системы	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.1.В.16	Системы беспроводной связи	ПКВ-1	ПКВ-2										
Б.1.ДВ.А.01	Смарт-технологии	ПКВ-2											
Б.1.ДВ.А.02	Веб-программирование	ПКВ-1	ПКВ-3										
Б.1.ДВ.Б.01	ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий	ПКВ-4											
Б.1.ДВ.Б.02	Хранилища данных	ПКВ-4											
Б2	Блок 2 Практика	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	УК-1	УК-3	УК-8		
Б.2.Б.П.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-4									
Б.2.Б.П.02	Производственная преддипломная практика	ОПК-3	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3								
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-2	ОПК-4	ПКВ-1									
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПКВ-1 - ПКВ-4	УК-1 - УК-10					
Б.3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПКВ-1 - ПКВ-4	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											