

Государственное образовательное учреждение "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"
Физико-технический институт

План одобрен Ученым советом ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко"
Протокол № 9 от 29.05.2024,

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Оптические системы и сети связи
Кафедра: Фундаментальной физики, электроники и систем связи
Факультет: Физико-математический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	организационно-управленческий
-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения

 / Еремеева О.В./

Начальник Учебно-методического управления

 / Топор А.В./

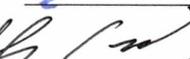
Директор института

 / Калошин Д.Н./

Зав. кафедрой

 / Берил С.И./

Разработчики

 / Васильева О.Ф., Стамов И.Г./



ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.02 ИТСС 2024.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование					210	210	7888	7888	4568	4568	2428	892		31	29	29	25	31	26	27	12			
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210	7888	7888	4568	4568	2428	892		31	29	29	25	31	26	27	12			
Обязательная часть							140	140	5368	5368	3204	3204	1560	604		28	29	24	20	23	11	5				
+	Б1.О.01	Философия			2		3	3	108	108	54	54	54			3								122	Философии и социальной	
+	Б1.О.02	История России	2				4	4	144	144	116	116		28	2	2								114	Истории	
+	Б1.О.03	Всеобщая история		2			2	2	72	72	36	36	36			2								114	Истории	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			3		2	2	72	72	36	36	36				2							20	Техносферной безопасности	
+	Б1.О.05	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18		2									119	Политологии и политического	
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	36		2									74	Спортивных игр	
+	Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту			246				328	328	200	200	128											74	Спортивных игр	
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	36	36	36		2									126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи	
+	Б1.О.09	Информатика			1		3	3	108	108	54	54	54		3									125	Высшей и прикладной математики и	
+	Б1.О.10	Экономика и основы финансовой грамотности		3			2	2	72	72	36	36	36				2							86	Экономической теории и мировой экономики	
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	36	36	36					2						42	Русского языка и межкультурной	
+	Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение		5			2	2	72	72	36	36	36					2						120	Международного права и теории государства и права	
+	Б1.О.13	Математический анализ	2	1			10	10	360	360	244	244	80	36	4	6								125	Высшей и прикладной математики и	
+	Б1.О.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	144	144	72	72	36	36	4									125	Высшей и прикладной математики и информатики	
+	Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	3			3	4	4	144	144	84	84	24	36			4							125	Высшей и прикладной математики и	
+	Б1.О.16	Теория функций комплексного переменного			4		3	3	108	108	88	88	20					3						125	Высшей и прикладной математики и	
+	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика			4		3	3	108	108	88	88	20					3						125	Высшей и прикладной математики и информатики	
+	Б1.О.18	Языки и методы программирования	3	2			6	6	216	216	118	118	62	36		3	3							125	Высшей и прикладной математики и	
+	Б1.О.19	Физика	12				16	16	576	576	380	380	124	72	6	10								126	Фундаментальной физики,	
+	Б1.О.20	Электротехника	3				6	6	216	216	118	118	62	36			6							126	Фундаментальной физики,	
+	Б1.О.21	Электроника		4			2	2	72	72	44	44	28						2					126	Фундаментальной физики,	
+	Б1.О.22	Общая теория связи	5			5	5	5	180	180	108	108	36	36					5					126	Фундаментальной физики,	
+	Б1.О.23	Схемотехника телекоммуникационных устройств	4				4	4	144	144	74	74	34	36					4					126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи	
+	Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	6				5	5	180	180	102	102	42	36						5				126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи	
+	Б1.О.25	Электромагнитные поля и волны	5				6	6	216	216	108	108	72	36					6					126	Фундаментальной физики,	
+	Б1.О.26	Оптические направляющие среды	5				5	5	180	180	108	108	72						5					126	Фундаментальной физики,	
+	Б1.О.27	Дискретная математика	4				4	4	144	144	74	74	34	36					4					125	Высшей и прикладной математики и	
+	Б1.О.28	Векторный и тензорный анализ		3			2	2	72	72	50	50	22					2						126	Фундаментальной физики,	
+	Б1.О.29	Введение в оптические направляющие среды		4			2	2	72	72	60	60	12						2					126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи	
+	Б1.О.30	Основы физической оптики	3				5	5	180	180	102	102	42	36				5						126	Фундаментальной физики,	
+	Б1.О.31	Основы квантовой оптики	7	6		7	5	5	180	180	112	112	32	36						3	2			126	Фундаментальной физики,	
+	Б1.О.32	Интегральная и волоконная оптика	5				5	5	180	180	108	108	36	36					5					126	Фундаментальной физики,	
+	Б1.О.33	Искусственный интеллект и машинное обучение			7		3	3	108	108	74	74	34									3		125	Высшей и прикладной математики и информатики	
+	Б1.О.34	Основы интернета вещей			6		3	3	108	108	50	50	58							3				126	Фундаментальной физики,	
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				6	6	216	216	108	108	72	36		3	3									
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	2				6	6	216	216	108	108	72	36		3	3							45	Иностранных языков	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	2				6	6	216	216	108	108	72	36		3	3							45	Иностранных языков	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.02 ИТСС 2024.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	2				6	6	216	216	108	108	72	36		3	3							45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (испанский)	2				6	6	216	216	108	108	72	36		3	3							45	Иностранных языков
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							70	70	2520	2520	1364	1364	868	288		3		5	5	8	15	22	12		
+	Б1.В.01	История ПМР	3				3	3	108	108	36	36	36	36				3						114	Истории
+	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР		4			2	2	72	72	36	36	36						2					119	Политологии и политического
+	Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности			5		3	3	108	108	54	54	54							3				126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.04	Сети следующего поколения	7				4	4	144	144	58	58	50	36								4		126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	6				5	5	180	180	100	100	44	36							5			126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах			8		3	3	108	108	90	90	18										3	126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.В.07	Сетевые технологии			5		3	3	108	108	54	54	54						3					126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.08	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	7				5	5	180	180	90	90	54	36								5		126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	7				4	4	144	144	74	74	34	36								4		126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.В.10	Организация и управление предприятиями			7		3	3	108	108	44	44	64									3		86	Экономической теории и мировой
+	Б1.В.11	Физические основы электроники		3			2	2	72	72	50	50	22					2						126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.12	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	8	7			9	9	324	324	208	208	80	36								2	7	126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			1		3	3	108	108	36	36	72			3									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)			1		3	3	108	108	36	36	72			3								40	Молдавской филологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)			1		3	3	108	108	36	36	72			3								44	Украинской филологии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6				5	5	180	180	84	84	60	36							5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Квантовая теория	6				5	5	180	180	84	84	60	36							5			126	Фундаментальной физики,
-	Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по квантовой теории	6				5	5	180	180	84	84	60	36							5			126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5			2	2	72	72	54	54	18							2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на языке Python		5			2	2	72	72	54	54	18							2				125	Высшей и прикладной математики и
-	Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию		5			2	2	72	72	54	54	18							2				125	Высшей и прикладной математики и
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		8			2	2	72	72	60	60	12										2		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		8			2	2	72	72	60	60	12										2	126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электронные устройства отображения информации		8			2	2	72	72	60	60	12										2	126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			4		3	3	108	108	58	58	50						3						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные сети в инфокоммуникациях			4		3	3	108	108	58	58	50						3					126	Фундаментальной физики,
-	Б1.В.ДВ.05.02	Локальные и глобальные компьютерные сети			4		3	3	108	108	58	58	50						3					125	Высшей и прикладной математики и информатики
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		6			2	2	72	72	50	50	22								2				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в системе "1С: Предприятие"		6			2	2	72	72	50	50	22								2			125	Высшей и прикладной математики и информатики
-	Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств		6			2	2	72	72	50	50	22							2				126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)			6		3	3	108	108	68	68	40								3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства			6		3	3	108	108	68	68	40								3			126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.02 ИТСС 2024.plx', код направления 11.03.02, профиль : Оптические системы и сети связи, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника			6		3	3	108	108	68	68	40								3			126	Фундаментальной физики,		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	7				4	4	144	144	60	60	48	36									4				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Цифровая обработка сигналов	7				4	4	144	144	60	60	48	36									4	126	Фундаментальной физики,		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Современные методы цифровой обработки сигналов	7				4	4	144	144	60	60	48	36									4	126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи		
Блок 2.Практика							21	21	756	756	20	20	736						6		3	3	9				
Обязательная часть							15	15	540	540	16	16	524										3	3	9		
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)			8		3	3	108	108	4	4	104										3	126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)			67		6	6	216	216	8	8	208									3	3	126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи		
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	6	216	216	4	4	212										6	126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	4	4	212							6							
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		6	6	216	216	4	4	212								6			126	Фундаментальной физики,		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	14	14	238	72											9		
Обязательная часть							9	9	324	324	14	14	238	72											9		
+	Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	8				6	6	216	216	2	2	178	36									6	126	Фундаментальной физики,		
+	Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	12	12	60	36									3	126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи		
ФТД.Факультативные дисциплины							10	10	360	360	192	192	168							2		2	4	2			
+	ФТД.01	История литературы родного края		3			2	2	72	72	18	18	54						2					99	Русской и зарубежной литературы		
+	ФТД.02	Вычислительная математика		8			4	4	144	144	80	80	64										2	125	Высшей и прикладной математики и		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	94	94	50								2	2					
+	ФТД.В.01	Защита информации в телекоммуникационных сетях		7			2	2	72	72	44	44	28										2	126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи		
+	ФТД.В.02	Введение в компьютерный анализ данных			6		2	2	72	72	50	50	22										2	125	Высшей и прикладной математики и		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Квантовая теория	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по квантовой теории	
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Вычислительная математика	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Вычислительная математика	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Вычислительная математика	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.10	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.10	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (испанский)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (испанский)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (испанский)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Всеобщая история	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Всеобщая история	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Всеобщая история	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.6	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	знает принципы рационального ведения домашнего хозяйства, основы управления личными финансами	-
Б1.О.10	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.2	знает место и роль системы управления личными финансами в саморазвитии, самореализации и самообразовании личности	-
Б1.О.10	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.3	знает место и роль экономики в общественной жизни	-
Б1.О.10	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.4	умеет оценивать ресурсы своей семьи, составлять семейный бюджет	-
Б1.О.10	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	знает сущность и характеристики коррупционного поведения, причины его появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни, сущность профессиональной деформации	-
Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.2	умеет выявлять и давать оценку коррупционного поведения и содействовать его пресечению	-
Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.3	владеет навыками противодействия различным проявлениям коррупционного поведения, определяет свою активную гражданскую позицию по противодействию коррупции	-
Б1.О.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации	-
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.16	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.25	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.26	Оптические направляющие среды	
Б1.О.27	Дискретная математика	
Б1.О.28	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.29	Введение в оптические направляющие среды	
Б1.О.30	Основы физической оптики	
Б1.О.31	Основы квантовой оптики	
Б1.О.32	Интегральная и волоконная оптика	
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.2	Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.16	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.25	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.26	Оптические направляющие среды	
Б1.О.27	Дискретная математика	
Б1.О.28	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.29	Введение в оптические направляющие среды	
Б1.О.30	Основы физической оптики	
Б1.О.31	Основы квантовой оптики	
Б1.О.32	Интегральная и волоконная оптика	
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач	-
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.16	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.25	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.26	Оптические направляющие среды	
Б1.О.27	Дискретная математика	
Б1.О.28	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.29	Введение в оптические направляющие среды	
Б1.О.30	Основы физической оптики	
Б1.О.31	Основы квантовой оптики	
Б1.О.32	Интегральная и волоконная оптика	
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.20	Электротехника	
Б1.О.21	Электроника	
Б1.О.25	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.26	Оптические направляющие среды	
Б1.О.27	Дискретная математика	
Б1.О.28	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.29	Введение в оптические направляющие среды	
Б1.О.30	Основы физической оптики	
Б1.О.31	Основы квантовой оптики	
Б1.О.32	Интегральная и волоконная оптика	
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки	-
Б1.О.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.16	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.20	Электротехника	
Б1.О.21	Электроника	
Б1.О.25	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.26	Оптические направляющие среды	
Б1.О.27	Дискретная математика	
Б1.О.28	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.29	Введение в оптические направляющие среды	
Б1.О.30	Основы физической оптики	
Б1.О.31	Основы квантовой оптики	
Б1.О.32	Интегральная и волоконная оптика	
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.3	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.16	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.20	Электротехника	
Б1.О.21	Электроника	
Б1.О.25	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.26	Оптические направляющие среды	
Б1.О.27	Дискретная математика	
Б1.О.28	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.29	Введение в оптические направляющие среды	
Б1.О.30	Основы физической оптики	
Б1.О.31	Основы квантовой оптики	
Б1.О.32	Интегральная и волоконная оптика	
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.4	Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.16	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.20	Электротехника	
Б1.О.21	Электроника	
Б1.О.25	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.26	Оптические направляющие среды	
Б1.О.27	Дискретная математика	
Б1.О.28	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.29	Введение в оптические направляющие среды	
Б1.О.30	Основы физической оптики	
Б1.О.31	Основы квантовой оптики	
Б1.О.32	Интегральная и волоконная оптика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.5	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации	-
Б1.О.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.16	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.20	Электротехника	
Б1.О.21	Электроника	
Б1.О.25	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.26	Оптические направляющие среды	
Б1.О.27	Дискретная математика	
Б1.О.28	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.29	Введение в оптические направляющие среды	
Б1.О.30	Основы физической оптики	
Б1.О.31	Основы квантовой оптики	
Б1.О.32	Интегральная и волоконная оптика	
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.6	Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	-
Б1.О.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.16	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.20	Электротехника	
Б1.О.21	Электроника	
Б1.О.25	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.26	Оптические направляющие среды	
Б1.О.27	Дискретная математика	
Б1.О.28	Векторный и тензорный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Введение в оптические направляющие среды	
Б1.О.30	Основы физической оптики	
Б1.О.31	Основы квантовой оптики	
Б1.О.32	Интегральная и волоконная оптика	
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.7	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	-
Б1.О.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.16	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.20	Электротехника	
Б1.О.21	Электроника	
Б1.О.25	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.26	Оптические направляющие среды	
Б1.О.27	Дискретная математика	
Б1.О.28	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.29	Введение в оптические направляющие среды	
Б1.О.30	Основы физической оптики	
Б1.О.31	Основы квантовой оптики	
Б1.О.32	Интегральная и волоконная оптика	
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем	-
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Языки и методы программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.2	Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи	-
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Языки и методы программирования	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.3	Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники	-
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Языки и методы программирования	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.4	Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели	-
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Языки и методы программирования	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.5	Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Языки и методы программирования	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
Б1.О.18	Языки и методы программирования	
Б1.О.19	Физика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.18	Языки и методы программирования	
Б1.О.19	Физика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	-
Б1.О.18	Языки и методы программирования	
Б1.О.19	Физика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	-
Б1.О.18	Языки и методы программирования	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.2	Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	-
Б1.О.18	Языки и методы программирования	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-14	Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	ПК
ПК-14.1	Знает правила работы с различными информационными системами и базами данных	-
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.04.02	Электронные устройства отображения информации	
Б1.В.ДВ.08.01	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.08.02	Современные методы цифровой обработки сигналов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Защита информации в телекоммуникационных сетях	
ПК-14.2	Умеет работать с различными информационными системами и базами данных; обрабатывать информацию с использованием современных технических средств	-
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.04.02	Электронные устройства отображения информации	
Б1.В.ДВ.08.01	Цифровая обработка сигналов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Современные методы цифровой обработки сигналов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Защита информации в телекоммуникационных сетях	
ПК-14.3	Владеет навыками сбора, анализа и обработки статистической информации с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов телекоммуникационного оборудования	-
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.04.02	Электронные устройства отображения информации	
Б1.В.ДВ.08.01	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.08.02	Современные методы цифровой обработки сигналов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Защита информации в телекоммуникационных сетях	
ПК-15	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований	ПК
ПК-15.1	Знает основы сетевых технологий, нормативно-техническую документацию, требования технических регламентов, международные и национальные стандарты в области качественных показателей работы инфокоммуникационного оборудования	-
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.04	Сети следующего поколения	
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Электронные устройства отображения информации	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Вычислительная математика	
ПК-15.2	Умеет работать с программным обеспечением, используемым при обработке информации инфокоммуникационных систем и их составляющих	-
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.04	Сети следующего поколения	
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Электронные устройства отображения информации	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Вычислительная математика	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-15.3	Владеет навыками анализа оперативной информации о запланированных и аварийных работах, связанных с прерыванием предоставления услуг, контроля качества предоставляемых услуг	-
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.04	Сети следующего поколения	
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.ДВ.04.02	Электронные устройства отображения информации	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Вычислительная математика	
ПК-16	Способен осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	ПК
ПК-16.1	Знает общие принципы функционирования, архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; протоколы различных уровней модели взаимодействия открытых систем	-
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-16.2	Умеет пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий	-
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-16.3	Умеет использовать современные методы контроля и исследования производительности инфокоммуникационных систем	-
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-16.4	Владеет навыками исследования влияния приложений на производительность сетевых устройств и программного обеспечения администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, фиксацию оценки готовности системы в специальном документе	-
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-17	Способен оценивать параметры безопасности и защиты программного обеспечения и сетевых устройств администрируемой сети с помощью специальных средств управления безопасностью	ПК
ПК-17.1	Знает архитектуру, протоколы и общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные сети в инфокоммуникациях	
Б1.В.ДВ.05.02	Локальные и глобальные компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-17.2	Знает основные принципы, криптографические протоколы и программные средства обеспечения информационной безопасности сетевых устройств	-
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные сети в инфокоммуникациях	
Б1.В.ДВ.05.02	Локальные и глобальные компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-17.3	Умеет применять программные, аппаратные и программно-аппаратные средства защиты сетевых устройств от несанкционированного доступа	-
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные сети в инфокоммуникациях	
Б1.В.ДВ.05.02	Локальные и глобальные компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-17.4	Пользоваться нормативно-технической документацией в области обеспечения информационной безопасности инфокоммуникационных систем	-
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные сети в инфокоммуникациях	
Б1.В.ДВ.05.02	Локальные и глобальные компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-17.5	Владеет навыками и средствами установки и управления специализированными программными средствами защиты сетевых устройств администрируемой сети от несанкционированного доступа	-
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию	
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные сети в инфокоммуникациях	
Б1.В.ДВ.05.02	Локальные и глобальные компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в системе "1С: Предприятие"	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен использовать знания о системах интернета вещей	ПК
ПК-1.1	знать стандарты и основные технологии систем интернета вещей	-
Б1.О.34	Основы интернета вещей	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.2	уметь определять требования к системам интернета вещей в зависимости от поставленной задачи по их применению	-
Б1.О.34	Основы интернета вещей	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.3	владеть навыками моделирования и расчета	-
Б1.О.34	Основы интернета вещей	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен использовать знания в области подвижной радиотелефонной связи (ПРТС), профессиональной подвижной радиосвязи (ППР), технической организации сетей ПРТС и ППР, а также соответствующей нормативной базы	-
ПК-2.1	знать стандарты, нормативную базу и основные технологии ПРТС и ППР	-
Б1.О.23	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.2	уметь анализировать требования к организации сетей ПРТС и ППР	-
Б1.О.23	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.3	владеть навыками развертывания сетей ПРТС и ППР	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способен использовать знания о перспективных технологиях связи и анализировать будущие технологии связи	ПК
ПК-3.1	знать фундаментальные технологии и технические возможности современных и перспективных стандартов систем связи	-
Б1.О.20	Электротехника	
Б1.О.21	Электроника	
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.2	уметь анализировать литературу и источники с целью выявления тенденций развития технологий-кандидатов для будущих стандартов систем связи	-
Б1.О.20	Электротехника	
Б1.О.21	Электроника	
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.3	владеть навыками статистического моделирования систем связи для расчета потенциального выигрыша от применения новых технологий	-
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	Способен проводить оценку соответствия параметров систем связи требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов, рекомендаций и иных нормативных документов	ПК
ПК-4.1	знает технические регламенты, а также нормативные правовые акты в сфере связи, рекомендации, основные национальные международные стандарты систем связи	-
Б1.О.20	Электротехника	
Б1.О.22	Общая теория связи	
Б1.О.23	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.04	Сети следующего поколения	
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.2	Умеет производить поиск необходимых требований к системам связи	-
Б1.О.22	Общая теория связи	
Б1.О.23	Схемотехника телекоммуникационных устройств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.04	Сети следующего поколения	
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.3	владеет навыками оценки соответствия систем связи установленным требованиям	-
Б1.О.22	Общая теория связи	
Б1.О.23	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.04	Сети следующего поколения	
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способен производить расчеты, необходимые для проектирования и эксплуатации оборудования систем связи и линий связи	ПК
ПК-5.1	знать основные этапы проектирования	-
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.2	уметь производить расчет линий связи	-
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.3	владеть специализированными методиками расчета, навыками чтения и формирования технического задания, средствами автоматизированного проектирования	-
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	Способен применять методы искусственного интеллекта и машинного обучения в задачах обработки сигналов, анализа результатов и управления параметров систем связи	ПК
ПК-6.1	знать разделы математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, необходимые для работы со средствами машинного обучения и искусственного интеллекта	-
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.16	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Дискретная математика	
Б1.О.33	Искусственный интеллект и машинное обучение	
Б1.В.ДВ.02.01	Квантовая теория	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на языке Python	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Введение в компьютерный анализ данных	
ПК-6.2	уметь применять методы искусственного интеллекта и машинного обучения в алгоритмах обработки сигналов; уметь применять методы искусственного интеллекта и машинного обучения для вероятностного анализа средств и систем связи; уметь применять методы искусственного интеллекта и машинного обучения в задачах маршрутизации трафика и управления сетью	-
Б1.О.33	Искусственный интеллект и машинное обучение	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на языке Python	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Введение в компьютерный анализ данных	
ПК-6.3	владеть навыками работы с необходимым программным обеспечением для применения методов искусственного интеллекта и машинного обучения	-
Б1.О.33	Искусственный интеллект и машинное обучение	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на языке Python	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Введение в компьютерный анализ данных	
ПК-7	Способен эксплуатировать, анализировать и проектировать транспортные сети и сети доступа	ПК
ПК-7.1	Знает принципы построения транспортных сетей и сетей доступа, их технологии, основные мировые тенденции и направления их развития	-
Б1.О.23	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7.2	Умеет анализировать архитектуру, параметры транспортных сетей и сетей доступа, причины появления неисправностей на узлах и линиях связи	-
Б1.О.23	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7.3	Владеет навыками проектирования и расчета транспортных сетей и сетей доступа	-
Б1.О.23	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ	ПК
ПК-8.1	Знает принципы построения и работы сети связи и протоколов сигнализации, используемых в сетях связи; основы спутниковых технологий, используемых на транспортной сети, принципы построения спутниковых сетей связи, законодательство Российской Федерации в области связи, предоставления услуг связи, стандарты в области качества услуг связи	-
Б1.О.22	Общая теория связи	
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.04	Сети следующего поколения	
Б1.В.07	Сетевые технологии	
Б1.В.08	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8.2	Умеет осуществлять конфигурационное и параметрическое планирование транспортных сетей и сетей передачи данных, анализировать качество работы транспортных сетей и сетей передачи данных; разрабатывать технические требования, предъявляемые к используемому на сети оборудованию и спутниковым решениям	-
Б1.О.22	Общая теория связи	
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.04	Сети следующего поколения	
Б1.В.07	Сетевые технологии	
Б1.В.08	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8.3	Владеет навыками выработки решений по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ, оборудования и технологий	-
Б1.О.22	Общая теория связи	
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.04	Сети следующего поколения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Сетевые технологии	
Б1.В.08	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9	Способен к сбору, обработке, распределению и контролю выполнения заявок на техподдержку оборудования с помощью инфокоммуникационных систем и баз данных	ПК
ПК-9.1	Знает основы сетевых технологий и принципы работы сетевого оборудования, правила работы с различными инфокоммуникационными системами и базами данных	-
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.07	Сетевые технологии	
Б1.В.12	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9.2	Умеет работать с различными инфокоммуникационными системами и базами данных, обрабатывать информацию о выполнении заявок на техподдержку оборудования с использованием современных технических средств	-
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.07	Сетевые технологии	
Б1.В.12	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9.3	Владеет документацией, регламентирующей взаимодействие сотрудников технической поддержки с подразделениями организации; навыками составления отчетов, анализа, систематизации данных с помощью информационной поддержки и баз данных	-
Б1.О.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей	
Б1.В.07	Сетевые технологии	
Б1.В.12	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-10.1	Знает архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10.2	Умеет использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети	-
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10.3	Владеет навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	-
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10.4	Владеет навыками проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	-
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11	Способен к администрированию процесса оценки производительности и контроля использования и производительности сетевых устройств, программного обеспечения информационно-коммуникационной системы	ПК
ПК-11.1	Знает архитектуру, общие принципы функционирования сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой информационно-коммуникационной системы, протоколы всех модели взаимодействия открытых систем	-
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.07	Сетевые технологии	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11.2	Знает метрики производительности администрируемой сети, модель ISO для управления сетевым трафиком, модели IEEE	-
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.07	Сетевые технологии	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11.3	Умеет пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий, использовать современные методы контроля производительности инфокоммуникационных систем	-
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.07	Сетевые технологии	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11.4	Умеет работать с контрольно-измерительными аппаратными и программными обеспечением; конфигурировать операционные системы сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	-
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.07	Сетевые технологии	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11.5	Владеет методами оценки требуемой производительности сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети	-
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.07	Сетевые технологии	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11.6	Владеет навыками установки кабельных и сетевых анализаторов для контроля изменения номиналов сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети в целом и отдельных подсистем инфокоммуникационной системы	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.07	Сетевые технологии	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-11.7	Владеет навыками установки дополнительных программных продуктов для тарификации сетевых ресурсов и параметризации дополнительных программных продуктов для тарификации сетевых ресурсов	-
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.07	Сетевые технологии	
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12	Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов)	ПК
ПК-12.1	Знает общие принципы функционирования и архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем	-
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б1.В.12	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12.2	Умеет подключать и настраивать современные средства обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов); работать с контрольно-измерительными аппаратными и программными средствами	-
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12.3	Владеет навыками установки дополнительных программных продуктов для обеспечения безопасности удаленного доступа и их параметризация	-
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12.4	Владеет навыками документирования настроек средств обеспечения безопасности удаленного доступа	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Структурированные кабельные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-13	Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	ПК
ПК-13.1	Знает общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети	-
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-13.2	Знает архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; различных протоколов уровней модели взаимодействия открытых систем	-
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-13.3	Умеет устанавливать операционные системы сетевых устройств; осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств, составлять расписание резервного копирования операционных систем сетевых устройств, разбирать и собирать администрируемые сетевые устройства	-
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-13.4	Умеет использовать современные средства контроля производительности администрируемой сети; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий	-
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-13.5	Владеет навыками планирования расписания и архивирование параметров операционных систем сетевых устройств	-
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-13.6	Владеет навыками перезагрузки операционных систем сетевых устройств, регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя	-
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-18	Способен к контролю комплектации и проведению консультаций по использованию и возможностям инфокоммуникационных систем и/или их составляющих при продаже и документарное сопровождение	ПК
ПК-18.1	Знает поисковые компьютерные программы и правила работы в них; назначение и правила использования компьютерного и офисного оборудования	-
Б1.О.18	Языки и методы программирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на языке Python	
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в системе "1С: Предприятие"	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-18.2	Умеет работать с базами данных типовых предложений по продаже инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
Б1.О.18	Языки и методы программирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на языке Python	
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в системе "1С: Предприятие"	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-18.3	Умеет осуществлять поиск информации о потенциальных комплексных проектах по продаже инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
Б1.О.18	Языки и методы программирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на языке Python	
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в системе "1С: Предприятие"	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-18.4	Умеет управлять сотрудниками структурных подразделений, вовлеченными в проект по продаже и сопровождению инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на языке Python	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в системе "1С: Предприятие"	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-18.5	Владеет навыками первичной бухгалтерской документации, правилами ее составления и оформления, инструкциями по подготовке обработке и хранению отчетных материалов, составления плана продаж инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на языке Python	
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию	
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в системе "1С: Предприятие"	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-19	Способен к организации профилактических работ на радиоэлектронном оборудовании, инвентаризации радиоэлектронных средств и вспомогательного оборудования, обеспечению организационно-методической базы для обслуживания радиоэлектронных средств и оборудования	ПК
ПК-19.1	Знает устройство, комплектность и состав радиоэлектронных средств и оборудования	-
Б1.В.11	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по квантовой теории	
Б1.В.ДВ.07.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-19.2	Знает законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с работой радиоэлектронного оборудования	-
Б1.В.11	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.07.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-19.3	Умеет применять регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемого радиоэлектронного оборудования	-
Б1.В.11	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.07.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-19.4	Умеет применять инструментальные средства для составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации радиоэлектронного оборудования	-
Б1.В.11	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.07.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-19.5	Владеет навыками планирования порядка и последовательности проведения работ по обеспечению эксплуатации радиоэлектронного оборудования	-
Б1.В.11	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.07.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-20	Способен к организационно-управленческой работе с малыми коллективами исполнителей на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	ПК
ПК-20.1	Знает основы психологии, менеджмента, этику делового общения	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-20.2	Знает законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с технической поддержкой инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-20.3	Умеет анализировать результаты и управлять деятельностью производственных подразделений с целью повышения эффективности их работы	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-20.4	Владеет навыками критического восприятия информации, координации деятельности специалистов и пользователей инфокоммуникационных систем и /или их составляющих	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-20.5	Владеет программным обеспечением для регистрации и обработки заявок на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-21	Способен к устранению, по обращениям клиентов, возникших проблем при установке и эксплуатации аппаратного, программного и программно-аппаратного обеспечения инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	ПК
ПК-21.1	Знает локальные правовые акты, действующие в организации, Требования охраны труда	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-21.2	Умеет вести техническую документацию по объектам инфокоммуникационной системы, контролировать наличие и движение аппаратных, программно-аппаратных и программных средств	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-21.3	Умеет готовить материалы для выработки рекомендаций по координации работ по выполнению заявок на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и/или их составляющих соответствующими подразделениями организации	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-21.4	Умеет обрабатывать информацию с использованием автоматизированных технических средств	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-21.5	Владеет навыками консультирования клиентов по согласованным с соответствующими структурными подразделениями организации-поставщика срокам проведения работ по монтажу, пуску и наладке аппаратного программного, и программно-аппаратного обеспечения инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-22	Способен к подготовке коммерческих предложений, документации, поиску потенциальных клиентов для продажи инфокоммуникационных систем и/или их составляющих, в том числе для торгов, проводящихся по различной форме, запросов предложений от клиентов	ПК
ПК-22.1	Знает основные технические характеристики, преимущества и недостатки продукции мировых и российских производителей инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-22.2	Знает основы психологии, делового этикета, правила ведения деловых переговоров и переписки с клиентами и партнерами	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-22.3	Знает нормативные акты, регулирующие правила продажи товаров организациям различных форм собственности	-
Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-22.4	Умеет работать с базами данных клиентов / с системой управления взаимоотношениями с клиентами	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-22.5	Умеет составлять отчетность по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих, в том числе по конкурсным торгам, аукционам, запросам предложений от клиентов	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-22.6	Владеет навыками ведения переговоров о продаже и сопровождении инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-22.7	Владеет навыками подготовки коммерческих предложений по продаже инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	-
Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	
Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	20 1/6		1110							29	20 2/6		2226							60	40 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31				1110						29				2226					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.5										55.2									55.4														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										51									52.5														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.4										35.6									35.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.4										35.6									35.5														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												2.3									1.2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	666	272	72	322	378	72	31	ТО: 18 5/6 Э: 1 1/3		1110	668	228	152	288	306	136	29	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		2226	1334	500	224	610	684	208	60	ТО: 36 1/2 Э: 4					
1	Б1.0.01	Философия											ЗаО	108	54	36		18	54		3		ЗаО	108	54	36		18	54		3		122	2			
2	Б1.0.02	История России		72	72	58		14			2		Эк	72	44	22		22		28	2		Эк	144	116	80		36		28	4		114	12			
3	Б1.0.03	Всеобщая история											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		114	2			
4	Б1.0.05	Основы российской государственности	За	72	54	18		36	18		2												За	72	54	18		36	18		2		119	1			
5	Б1.0.06	Физическая культура и спорт	За	72	36	16		20	36		2												За	72	36	16		20	36		2		74	1			
6	Б1.0.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	66	40			40	26				За	66	40			40	26				74	23456			
7	Б1.0.08	Введение в профессиональную деятельность	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		126	1			
8	Б1.0.09	Информатика	ЗаО	108	54	18	36		54		3												ЗаО	108	54	18	36		54		3		125	1			
9	Б1.0.13	Математический анализ	За	144	108	54		54	36		4		Эк	216	136	68		68	44	36	6		Эк За	360	244	122		122	80	36	10		125	12			
10	Б1.0.14	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	144	72	36		36	36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	36	4		125	1			
11	Б1.0.18	Языки и методы программирования											За	108	68		68		40		3		За	108	68		68		40		3		125	23			
12	Б1.0.19	Физика	Эк	216	144	54	36	54	36	36	6		Эк	360	236	84	84	68	88	36	10		Эк(2)	576	380	138	120	122	124	72	16		126	12			
13	Б1.0.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)		108	54			54	54		3		Эк	108	54			54	18	36	3		Эк	216	108			108	72	36	6		45	12			
14	Б1.0.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)		108	54			54	54		3		Эк	108	54			54	18	36	3		Эк	216	108			108	72	36	6		45	12			
15	Б1.0.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)		108	54			54	54		3		Эк	108	54			54	18	36	3		Эк	216	108			108	72	36	6		45	12			
16	Б1.0.ДВ.01.04	Иностранный язык (испанский)		108	54			54	54		3		Эк	108	54			54	18	36	3		Эк	216	108			108	72	36	6		45	12			
17	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	ЗаО	108	36			36	72		3												ЗаО	108	36			36	72		3		40	1			
18	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	ЗаО	108	36			36	72		3												ЗаО	108	36			36	72		3		44	1			
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(4) ЗаО(2)										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(6) За(7) ЗаО(3)													
КАНИКУЛЫ																																		2	8	10	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)					1181						31	20 1/6		1182							31	21 3/6		2363							62	41 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1109						29			1182							31			2291						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.2									57.7										56.5														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									36										45														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.4									36										34.7														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.4									36										34.7														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.4									2.6										2.5														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1181	620	196	152	272	381	180	31	ТО: 16 5/6 Э: 3 1/3		966	598	242	118	238	296	72	25	ТО: 15 1/2 Э: 2		2147	1218	438	270	510	677	252	56	ТО: 32 1/3 Э: 5 1/3				
1	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	72	36	18			18	36		2												ЗаО	72	36	18			18	36		2		20	3	
2	Б1.0.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		65	40				40	25				За	66	40				40	26				За	131	80			80	51				74	23456	
3	Б1.0.10	Экономика и основы финансовой грамотности	За	72	36	18			18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			86	3	
4	Б1.0.11	Русский язык и культура речи												За	72	36	18			18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		42	4	
5	Б1.0.15	Дифференциальные уравнения	Эк КР	144	84	34			50	24	36	4												Эк КР	144	84	34		50	24	36	4			125	3	
6	Б1.0.16	Теория функций комплексного переменного												ЗаО	108	88	44			44	20		3		ЗаО	108	88	44		44	20		3		125	4	
7	Б1.0.17	Теория вероятностей и математическая статистика												ЗаО	108	88	44			44	20		3		ЗаО	108	88	44		44	20		3		125	4	
8	Б1.0.18	Языки и методы программирования	Эк	108	50			50		22	36	3												Эк	108	50		50		22	36	3			125	23	
9	Б1.0.20	Электротехника	Эк	216	118	34	34	50	62	36	6													Эк	216	118	34	34	50	62	36	6			126	3	
10	Б1.0.21	Электроника												За	72	44	14	30			28		2		За	72	44	14	30		28		2		126	4	
11	Б1.0.23	Схемотехника телекоммуникационных устройств												Эк	144	74	30	44			34	36	4		Эк	144	74	30	44		34	36	4			126	4
12	Б1.0.27	Дискретная математика												Эк	144	74	30			44	34	36	4		Эк	144	74	30		44	34	36	4			125	4
13	Б1.0.28	Векторный и тензорный анализ	За	72	50	16			34	22		2												За	72	50	16		34	22		2			126	3	
14	Б1.0.29	Введение в оптические направляющие среды												За	72	60	30			30	12		2		За	72	60	30		30	12		2			126	4
15	Б1.0.30	Основы физической оптики	Эк	180	102	34	34	34	42	36	5													Эк	180	102	34	34	34	42	36	5			126	3	
16	Б1.В.01	История ПМР	Эк	108	36	18			18	36	36	3												Эк	108	36	18		18	36	36	3			114	3	
17	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР												За	72	36	18			18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			119	4
18	Б1.В.11	Физические основы электроники	За	72	50	16	34			22		2												За	72	50	16	34		22		2			126	3	
19	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные сети в инфокоммуникациях												ЗаО	108	58	14	44			50		3		ЗаО	108	58	14	44		50		3			126	4
20	Б1.В.ДВ.05.02	Локальные и глобальные компьютерные сети												ЗаО	108	58	14	44			50		3		ЗаО	108	58	14	44		50		3			125	4
21	ФТД.01	История литературы родного края	За	72	18	8			10	54		2												За	72	18	8		10	54		2			99	3	
ПРАКТИКИ				(План)											216	4	4				212	6	4		216	4	4			212	6	4					
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		ЗаО	216	4	4							ЗаО	216	4	4					212	6	4	ЗаО	216	4	4			212	6	4			126	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5) За(4) ЗаО(4)								Эк(2) За(5) ЗаО(4)								Эк(7) За(9) ЗаО(5) КР																
КАНИКУЛЫ												2											7 1/6											9 1/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Семестр 6							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР			Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)					1181							31	20 2/6		1182							31	22 3/6		2363							62	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1181							31			1110							29			2291							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1										54.2										56.7													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49.9										40.5										45.2													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.7										30.2										32.5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.7										30.2										32.5													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3										2.3										2.3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1181	670	252	216	202	403	108	31	ТО: 18 1/6 Э: 2 2/6		1074	628	266	220	142	338	108	28	ТО: 17 5/6 Э: 2 2/3		2255	1298	518	436	344	741	216	59	ТО: 36 Э: 4 5/6				
1	Б1.0.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		65	40			40	25				За	66	40			40	26					За	131	80			80	51				74	23456		
2	Б1.0.12	Правоведение и антикоррупционное поведение	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		120	5		
3	Б1.0.22	Общая теория связи	Эк КР	180	108	36	36	36	36	36	5													Эк КР	180	108	36	36	36	36	36	5		126	5		
4	Б1.0.24	Основы построения телекоммуникационных систем и сетей											Эк	180	102	34	34	34	42	36	5			Эк	180	102	34	34	34	42	36	5		126	6		
5	Б1.0.25	Электромагнитные поля и волны	Эк	216	108	54		54	72	36	6													Эк	216	108	54		54	72	36	6		126	5		
6	Б1.0.26	Оптические направляющие среды	Эк	180	108	54	54		72		5													Эк	180	108	54	54		72		5		126	5		
7	Б1.0.31	Основы квантовой оптики											За	108	84	50		34	24		3			За	108	84	50		34	24		3		126	67		
8	Б1.0.32	Интегральная и волоконная оптика	Эк	180	108	36	36	36	36	36	5													Эк	180	108	36	36	36	36	36	5		126	5		
9	Б1.0.34	Основы интернета вещей											ЗаО	108	50	16	34		58		3			ЗаО	108	50	16	34		58		3		126	6		
10	Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	ЗаО	108	54	36		18	54		3													ЗаО	108	54	36		18	54		3		126	5		
11	Б1.В.05	Структурированные кабельные системы											Эк	180	100	50	50		44	36	5			Эк	180	100	50	50		44	36	5		126	6		
12	Б1.В.07	Сетевые технологии	ЗаО	108	54	18	36		54		3													ЗаО	108	54	18	36		54		3		126	5		
13	Б1.В.ДВ.02.01	Квантовая теория											Эк	180	84	50		34	60	36	5			Эк	180	84	50		34	60	36	5		126	6		
14	Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по квантовой теории											Эк	180	84	50		34	60	36	5			Эк	180	84	50		34	60	36	5		126	6		
15	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на языке Python	За	72	54		54		18		2													За	72	54		54		18		2		125	5		
16	Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по программированию	За	72	54		54		18		2													За	72	54		54		18		2		125	5		
17	Б1.В.ДВ.06.01	Программирование в системе "1С: Предприятие"											За	72	50	16	34		22		2			За	72	50	16	34		22		2		125	6		
18	Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура и программное обеспечение сетевых инфокоммуникационных устройств											За	72	50	16	34		22		2			За	72	50	16	34		22		2		126	6		
19	Б1.В.ДВ.07.01	Оптоэлектронные и квантовые приборы и устройства											ЗаО	108	68	34	34		40		3			ЗаО	108	68	34	34		40		3		126	6		
20	Б1.В.ДВ.07.02	Квантовая и оптическая электроника											ЗаО	108	68	34	34		40		3			ЗаО	108	68	34	34		40		3		126	6		
21	ФТД.В.02	Введение в компьютерный анализ данных											ЗаО	72	50	16	34		22		2			ЗаО	72	50	16	34		22		2		125	6		
ПРАКТИКИ																																					
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	(План)												108	4	4			104		3	2				108	4	4			104		3	2	126	67
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ:				(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(2) ЗаО(2) КР								Эк(3) За(3) ЗаО(4)								Эк(7) За(5) ЗаО(6) КР																
КАНИКУЛЫ												2											6 1/6												8 1/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Семестр 8							Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.										
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)					1224						34	20	3/6		1152							32	21		2376						66	41	3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080						30				1080							30			2160					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57										48.8										52.9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.1										29.5										30.8												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.1										29.5										30.8												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1116	560	174	252	134	376	180	31	ТО: 15 1/6 Э: 3 1/3		612	354	114	160	80	222	36	17	ТО: 10 1/3 Э: 2/3		1728	914	288	412	214	598	216	48	ТО: 25 1/2 Э: 4			
1	Б1.О.31	Основы квантовой оптики	Эк КР	72	28	14		14	8	36	2													Эк КР	72	28	14		14	8	36	2		126	67	
2	Б1.О.33	Искусственный интеллект и машинное обучение	ЗаО	108	74	14	60		34		3													ЗаО	108	74	14	60		34		3		125	7	
3	Б1.В.04	Сети следующего поколения	Эк	144	58	14	14	30	50	36	4													Эк	144	58	14	14	30	50	36	4		126	7	
4	Б1.В.06	Метрология в оптических телекоммуникационных системах											ЗаО	108	90	30	60		18			3		ЗаО	108	90	30	60		18		3		126	8	
5	Б1.В.08	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Эк	180	90	30	30	30	54	36	5													Эк	180	90	30	30	30	54	36	5		126	7	
6	Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация в телекоммуникациях	Эк	144	74	30	44		34	36	4													Эк	144	74	30	44		34	36	4		126	7	
7	Б1.В.10	Организация и управление предприятиями	ЗаО	108	44	14		30	64		3													ЗаО	108	44	14		30	64		3		86	7	
8	Б1.В.12	Оптические цифровые телекоммуникационные системы	За	72	58	14	14	30	14		2		Эк	252	150	50	50	50	66	36	7		Эк За	324	208	64	64	80	80	36	9		126	78		
9	Б1.В.ДВ.04.01	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных											За	72	60	30		30	12		2		За	72	60	30		30	12		2		126	8		
10	Б1.В.ДВ.04.02	Электронные устройства отображения информации											За	72	60	30		30	12		2		За	72	60	30		30	12		2		126	8		
11	Б1.В.ДВ.08.01	Цифровая обработка сигналов	Эк	144	60	30	30		48	36	4													Эк	144	60	30	30		48	36	4		126	7	
12	Б1.В.ДВ.08.02	Современные методы цифровой обработки сигналов	Эк	144	60	30	30		48	36	4													Эк	144	60	30	30		48	36	4		126	7	
13	Б2.О.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)											ЗаО	108	4	4			104		3		ЗаО	108	4	4			104		3		126	8		
14	ФТД.02	Вычислительная математика		72	30		30		42		2		За	72	50		50		22		2		За	144	80		80		64		4		125	78		
15	ФТД.В.01	Защита информации в телекоммуникационных сетях	За	72	44	14	30		28		2													За	72	44	14	30		28		2		126	7	
ПРАКТИКИ (План)					108	4	4		104		3	2		216	4	4			212		6	4			324	8	8			316		9	6			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	ЗаО	108	4	4		104		3	2													ЗаО	108	4	4		104		3	2		126	67	
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)											ЗаО	216	4	4			212		6	4		ЗаО	216	4	4		212		6	4		126	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)														324	14	14			238	72	9	6			324	14	14			238	72	9	6			
	Б3.О.01	Выполнение и защита ВКР											Эк	216	2	2			178	36	6	4	Эк	216	2	2			178	36	6	4		126	8	
	Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	12	12			60	36	3	2	Эк	108	12	12			60	36	3	2		126	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(2) ЗаО(3) КР							Эк(3) За(2) ЗаО(3)							Эк(8) За(4) ЗаО(6) КР																		
КАНИКУЛЫ											2								8											10						

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8			
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				188	250				60	31	29	62	31	31	62	31	31	66	34	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240				60	31	29	60	29	31	60	31	29	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	34.2%	160	210				60	31	29	54	29	25	57	31	26	39	27	12
Б1.О	Обязательная часть					140				57	28	29	44	24	20	34	23	11	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70				3	3		10	5	5	23	8	15	34	22	12
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	21							6		6	3		3	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть					15										3		3	12	3	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							6		6						
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
Б3.О	Обязательная часть					9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10							2	2		2		2	6	4	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4										2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.3		-	55.5	55.2	-	55.2	57.7	-	59.1	54.2	-	57	48.8		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.2		-	54	51	-	54	36	-	49.9	40.5	-	54	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				33.6		-	35.4	35.6	-	33.4	36	-	34.7	30.2	-	32.1	29.5		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6		-		2.3	-	2.4	2.6	-	2.3	2.3	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4568		-	666	668	-	602	598	-	670	578	-	486	300		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				200		-		40	-	40	40	-	40	40	-				
		Блок Б2				20		-			-		4	-		4	-	4	8		
		Блок Б3				14		-			-			-			-		14		
		Блок ФТД				192		-			-	18		-		50	-	74	50		
		Итого по всем блокам				4794		-	666	668	-	620	602	-	670	632	-	564	372		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)						6	2	4	7	5	2	7	4	3	8	5	3		
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	8	3	5	5	2	3	2	1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	5	1	4	5	2	3	6	3	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1		1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.97%															
		в интерактивной форме				16.8%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				64.6%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				57.91%																