

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

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра: Программного обеспечения вычислительной техники
Факультет: информатики и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения

 / Еремеева О.В./

Начальник Учебно-методического управления

 / Топор А.В./

Директор

 / Калошин Д.Н./

Зав. кафедрой

 / Федорченко С.Г./

Разработчик

 / Помян С.В./



ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04 ПИ 2024.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, 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	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7888	7888	3986	3986	2938	964			30	27	30	27	30	24	27	15		
Обязательная часть								114	114	4432	4432	2350	2350	1514	568			20	23	15	14	13	12	8	9		
+	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								75	Физического воспитания		
+	Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту			246				328	328	200	200	128											75	Физического воспитания		
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	36	36	36			2								124	Программного обеспечения вычислительной техники		
+	Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности		3			2	2	72	72	36	36	36					2						86	Экономической теории и мировой экономики		
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	36	36	36						2					42	Русского языка и межкультурной		
+	Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение		5			2	2	72	72	36	36	36						2					120	Международного права и теории государства и права		
+	Б1.О.12	Физика	2				4	4	144	144	72	72	36	36			4							126	Фундаментальной физики,		
+	Б1.О.13	Математика	12		3		11	11	396	396	200	200	124	72		4	4	3							125	Высшей и прикладной математики и	
+	Б1.О.14	Основы программирования	1				5	5	180	180	108	108	36	36		5									124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.15	Прикладное программирование	2			2	5	5	180	180	90	90	54	36			5								124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.16	Дискретная математика	3				5	5	180	180	84	84	60	36				5							123	Информационных технологий	
+	Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	4	144	144	74	74	34	36					4						123	Информационных технологий	
+	Б1.О.18	Базы данных	4			4	5	5	180	180	90	90	54	36					5						124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.19	Основы электроники			3		3	3	108	108	68	68	40					3							123	Информационных технологий	
+	Б1.О.20	Основы программной инженерии			4		3	3	108	108	60	60	48						3						124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.21	Основы теории управления			5		3	3	108	108	54	54	54							3					124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта			5		3	3	108	108	72	72	36							3					123	Информационных технологий	
+	Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	5			5	5	5	180	180	90	90	54	36						5					124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.24	Компьютерные сети	6			6	5	5	180	180	98	98	46	36							5				124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения			6		3	3	108	108	56	56	52							3					124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б1.О.26	Сетевое программирование	6				4	4	144	144	70	70	38	36						4					124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.27	Сетевые технологии	7			7	5	5	180	180	74	74	70	36								5			124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота			7		3	3	108	108	44	44	64									3			123	Информационных технологий	
+	Б1.О.29	Хранилища данных	8				4	4	144	144	72	72	36	36									4		124	Программного обеспечения	
+	Б1.О.30	Тестирование и отладка программного обеспечения	8				5	5	180	180	90	90	54	36									5		124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	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	
-	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								96	96	3456	3456	1636	1636	1424	396			10	4	15	13	17	12	19	6		
+	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	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04 ПИ 2024.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, 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 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	Наименование		
+	Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности			5		3	3	108	108	54	54	54							3				124	Программного обеспечения			
+	Б1.В.04	Информатика			1		3	3	108	108	54	54	54											124	Программного обеспечения			
+	Б1.В.05	Лабораторный практикум		1256	347		17	17	612	612	298	298	314							2	2	3	3	2	2	3	124	Программного обеспечения
+	Б1.В.06	Компьютерная графика		2			2	2	72	72	44	44	28								2						124	Программного обеспечения
+	Б1.В.07	Системы контроля версий		1			2	2	72	72	54	54	18							2							123	Информационных технологий
+	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	3			3	5	5	180	180	84	84	60	36				5									124	Программного обеспечения вычислительной техники
+	Б1.В.09	Типы и структуры данных	4				4	4	144	144	60	60	48	36				4									124	Программного обеспечения
+	Б1.В.10	Операционные системы	5				4	4	144	144	72	72	36	36					4								123	Информационных технологий
+	Б1.В.11	Разработка и анализ требований к ПО			5		3	3	108	108	54	54	54								3						124	Программного обеспечения
+	Б1.В.12	Теория формальных языков и методы трансляции	6				5	5	180	180	98	98	46	36								5					124	Программного обеспечения вычислительной техники
+	Б1.В.13	Параллельное программирование		6			2	2	72	72	42	42	30								2						124	Программного обеспечения
+	Б1.В.14	Защита информации	7				4	4	144	144	74	74	34	36									4				123	Информационных технологий
+	Б1.В.15	Теория вычислительных процессов	7				5	5	180	180	74	74	70	36									5				124	Программного обеспечения
+	Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО			8		3	3	108	108	54	54	54											3			124	Программного обеспечения вычислительной техники
+	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)	3				4	4	144	144	68	68	40	36								4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования	3				4	4	144	144	68	68	40	36								4					124	Программного обеспечения вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование встроенных систем	3				4	4	144	144	68	68	40	36								4					124	Программного обеспечения
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7			2	2	72	72	28	28	44											2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса		7			2	2	72	72	28	28	44											2			124	Программного обеспечения вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие		7			2	2	72	72	28	28	44											2			124	Программного обеспечения
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	5				5	5	180	180	72	72	72	36								5						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Логическое и функциональное программирование	5				5	5	180	180	72	72	72	36								5					124	Программного обеспечения вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы нейронных сетей	5				5	5	180	180	72	72	72	36								5					124	Программного обеспечения
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	4				4	4	144	144	60	60	48	36								4						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных	4				4	4	144	144	60	60	48	36									4				124	Программного обеспечения вычислительной техники
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем	4				4	4	144	144	60	60	48	36								4					124	Программного обеспечения
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			6		3	3	108	108	56	56	52									3						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура ЭВМ			6		3	3	108	108	56	56	52									3					124	Программного обеспечения
-	Б1.В.ДВ.06.02	Организация ЭВМ			6		3	3	108	108	56	56	52									3					124	Программного обеспечения
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	7				5	5	180	180	74	74	70	36										5				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	7				5	5	180	180	74	74	70	36										5			124	Программного обеспечения
-	Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	7				5	5	180	180	74	74	70	36										5			124	Программного обеспечения
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)			8		3	3	108	108	54	54	54											3				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.04 ПИ 2024.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, 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	
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б1.В.ДВ.08.01	Криптография			8			3	3	108	108	54	54	54										3	123	Информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративная безопасность			8			3	3	108	108	54	54	54											3	123	Информационных технологий
Блок 2.Практика							21	21	756	756	20	20	736					3		3		6	3	6			
Обязательная часть							15	15	540	540	12	12	528						3				6		6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	4	4	104				3							124	Программного обеспечения вычислительной техники	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика			6			6	6	216	216	4	4	212						6				124	Программного обеспечения вычислительной техники		
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8			6	6	216	216	4	4	212									6	124	Программного обеспечения вычислительной техники		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	8	8	208							3			3				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	108	108	4	4	104						3				124	Программного обеспечения вычислительной техники		
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	4	4	104									3	124	Программного обеспечения вычислительной техники		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	2	2	286	36											9		
Обязательная часть							9	9	324	324	2	2	286	36												9	
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	324	324	2	2	286	36									9	124	Программного обеспечения вычислительной техники	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	54	54	90						2		2						
+	ФТД.01	История литературы родного края		3				2	2	72	72	18	18	54					2					99	Русской и зарубежной литературы		
+	ФТД.02	UI-UX дизайн		5				2	2	72	72	36	36	36							2			123	Информационных технологий		

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.12	Физика	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.04	Информатика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.12	Физика	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.04	Информатика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.12	Физика	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.04	Информатика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.10	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)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.10	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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.О.10	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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б1.О.03	Всеобщая история	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-

Индекс	Содержание	Тип
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеет методами принятия экономических решений в различных областях экономической деятельности	-
Б1.О.09	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.1	Знает меру ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения	-
Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Умеет трактовать законодательные акты в сфере ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения	-
Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет методами поиска актуальных законодательных актов в сфере ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.19	Основы электроники	
Б1.О.21	Основы теории управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.16	Дискретная математика	
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.19	Основы электроники	
Б1.О.21	Основы теории управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.16	Дискретная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.19	Основы электроники	
Б1.О.21	Основы теории управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.22	Основы искусственного интеллекта	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.3	Имеет навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Имеет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Имеет навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.О.30	Тестирование и отладка программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.О.30	Тестирование и отладка программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.14	Основы программирования	
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.О.30	Тестирование и отладка программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.О.24	Компьютерные сети	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
ОПК-8.1	Знает теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.О.29	Хранилища данных	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.О.29	Хранилища данных	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Имеет навыки поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.26	Сетевое программирование	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.О.29	Хранилища данных	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Готовность к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности;	-
ПК-1.1	Знает современные инструментальные средства программного обеспечения	-
Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет анализировать и выбирать инструментальные средства программного обеспечения	-
Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыками использования методов и инструментальных средств исследования программного обеспечения	-
Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;	-
ПК-2.1	Знает современные программные продукты по подготовке презентаций и оформлению научно-технических отчетов	-
Б1.В.04	Информатика	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет готовить презентации и оформлять научные отчеты	-
Б1.В.04	Информатика	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Имеет навыки по подготовки статей и докладов на научно-технических конференциях	-
Б1.В.04	Информатика	
Б1.В.06	Компьютерная графика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-6	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;	-
ПК-6.1	Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.29	Хранилища данных	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.09	Типы и структуры данных	
Б1.В.10	Операционные системы	
Б1.В.12	Теория формальных языков и методы трансляции	
Б1.В.15	Теория вычислительных процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.ДВ.06.02	Организация ЭВМ	
Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	
Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Умеет применять современные средства и языки программирования	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.29	Хранилища данных	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.09	Типы и структуры данных	
Б1.В.10	Операционные системы	
Б1.В.12	Теория формальных языков и методы трансляции	
Б1.В.15	Теория вычислительных процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура ЭВМ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Организация ЭВМ	
Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	
Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Имеет навыки использования операционных систем	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.29	Хранилища данных	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.07	Системы контроля версий	
Б1.В.09	Типы и структуры данных	
Б1.В.10	Операционные системы	
Б1.В.12	Теория формальных языков и методы трансляции	
Б1.В.15	Теория вычислительных процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.ДВ.06.02	Организация ЭВМ	
Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	
Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;	-
ПК-7.1	Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное)	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.13	Параллельное программирование	
Б1.В.14	Защита информации	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование встроенных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Логическое и функциональное программирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы нейронных сетей	
Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	
Б1.В.ДВ.08.01	Криптография	
Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративная безопасность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Умеет использовать современные технологии разработки ПО	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.13	Параллельное программирование	
Б1.В.14	Защита информации	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование встроенных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Логическое и функциональное программирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы нейронных сетей	
Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	
Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	
Б1.В.ДВ.08.01	Криптография	
Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративная безопасность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО	-
Б1.О.18	Базы данных	
Б1.О.27	Сетевые технологии	
Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.13	Параллельное программирование	
Б1.В.14	Защита информации	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б1.В.ДВ.02.01	Машинно-зависимые языки программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование встроенных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Логическое и функциональное программирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы нейронных сетей	
Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	
Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	
Б1.В.ДВ.08.01	Криптография	
Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративная безопасность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества;	-
ПК-8.1	Знает концепции и атрибуты качества ПО	-
Б1.О.30	Тестирование и отладка программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Умеет определять атрибуты качества ПО	-
Б1.О.30	Тестирование и отладка программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО	-
Б1.О.30	Тестирование и отладка программного обеспечения	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Владение стандартами и моделями жизненного цикла.	-
ПК-9.1	Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Умеет использовать модели жизненного цикла ПО	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Владение навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;	-
ПК-3.1	Знает основы моделирования и формальные методы конструирования программного обеспечения	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.В.11	Разработка и анализ требований к ПО	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет использовать формальные методы конструирования программного обеспечения	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.В.11	Разработка и анализ требований к ПО	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет методами формализации и моделирования программного обеспечения	-
Б1.О.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения	
Б1.В.11	Разработка и анализ требований к ПО	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы обработки экспериментальных данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения;	-
ПК-4.1	Знает методы оценки временной и емкостной сложности программного обеспечения	-
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет вычислять временную и емкостную сложность ПО	-
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Имеет навыки оценки временной и емкостной сложности ПО	-
Б1.О.15	Прикладное программирование	
Б1.О.23	Алгоритмы обработки данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность создавать программные интерфейсы;	-
ПК-5.1	Знает способы создания программных интерфейсов	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	UI-UX дизайн	
ПК-5.2	Умеет создавать интуитивно понятные программные интерфейсы	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	UI-UX дизайн	
ПК-5.3	Имеет навыки в создании современных программных интерфейсов	-
Б1.О.20	Основы программной инженерии	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	UI-UX дизайн	

№	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					
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20 1/6		1146									30	20 2/6		2226							60	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1146									30			2226						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6										53.4												53.5											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										51.6												52.8											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.5										32.3												32.4											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.5										32.3												32.4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												2.7												1.4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	612	218	144	250	396	72	30	ТО: 18 Э: 5/6 Э: 1 1/3		972	484	194	104	186	316	172	27	ТО: 15 Э: 3 1/3		2052	1096	412	248	436	712	244	57	ТО: 33 Э: 4 2/3					
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		75	1			
6	Б1.0.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	66	40			40	26					За	66	40			40	26				75	23456		
7	Б1.0.08	Введение в профессиональную деятельность	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		124	1			
8	Б1.0.12	Физика											Эк	144	72	44	14	14	36	36	4		Эк	144	72	44	14	14	36	36	4		126	2			
9	Б1.0.13	Математика	Эк	144	72	36		36	36	36	4		Эк	144	60	30		30	48	36	4		Эк(2)	288	132	66		66	84	72	8		125	123			
10	Б1.0.14	Основы программирования	Эк	180	108	36	36	36	36	36	5												Эк	180	108	36	36	36	36	36	5		124	1			
11	Б1.0.15	Прикладное программирование											Эк КР	180	90	30	30	30	54	36	5		Эк КР	180	90	30	30	30	54	36	5		124	2			
12	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			
13	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			
14	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			
15	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			
16	Б1.В.04	Информатика	ЗаО	108	54	18	36		54		3												ЗаО	108	54	18	36		54		3		124	1			
17	Б1.В.05	Лабораторный практикум	За	72	36		36		36		2		За	72	30		30		42		2		За(2)	144	66		66		78		4		124	1234567			
18	Б1.В.06	Компьютерная графика											За	72	44	14	30		28		2		За	72	44	14	30		28		2		124	2			
19	Б1.В.07	Системы контроля версий	За	72	54	18	36		18		2												За	72	54	18	36		18		2		123	1			
20	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	ЗаО	108	36			36	72		3												ЗаО	108	36			36	72		3		40	1			
21	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	ЗаО	108	36			36	72		3												ЗаО	108	36			36	72		3		44	1			
ПРАКТИКИ			(План)											108	4	4			104		3	2		108	4	4			104		3	2					
Б2.О.01(У)		Учебная практика. Ознакомительная практика											ЗаО	108	4	4			104		3	2	ЗаО	108	4	4			104		3	2	124	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) ЗаО(2)										Эк(5) За(4) ЗаО(2) КР										Эк(7) За(9) ЗаО(4) КР													
КАНИКУЛЫ																																		2	8	10	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	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)					1217						32	20 1/6		1146							30	20 5/6		2363						62	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1145						30			1146							30			2291					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6									51										52.3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.8									31.2										30.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.8									31.2										30.5												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3									2.7										2.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	540	234	270	36	432	108	30	ТО: 18 1/6 Э: 2		864	462	154	252	56	294	108	24	ТО: 14 5/6 Э: 2		1944	1002	388	522	92	726	216	54	ТО: 33 Э: 4		
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			75	23456	
2	Б1.0.11	Правоведение и антикоррупционное поведение	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		120	5	
3	Б1.0.21	Основы теории управления	ЗаО	108	54	18	36		54		3												ЗаО	108	54	18	36		54		3		124	5	
4	Б1.0.22	Основы искусственного интеллекта	ЗаО	108	72	36	36		36		3												ЗаО	108	72	36	36		36		3		123	5	
5	Б1.0.23	Алгоритмы обработки данных	Эк КР	180	90	36	54		54	36	5												Эк КР	180	90	36	54		54	36	5		124	5	
6	Б1.0.24	Компьютерные сети											Эк КР	180	98	28	42	28	46	36	5			Эк КР	180	98	28	42	28	46	36	5		124	6
7	Б1.0.25	Конструирование и проектирование программного обеспечения											ЗаО	108	56	28	28		52		3			ЗаО	108	56	28	28		52		3		124	6
8	Б1.0.26	Сетевое программирование											Эк	144	70	28	42		38	36	4			Эк	144	70	28	42		38	36	4		124	6
9	Б1.В.03	Методы исследовательской деятельности	ЗаО	108	54	36		18	54		3												ЗаО	108	54	36		18	54		3		124	5	
10	Б1.В.05	Лабораторный практикум	За	72	36		36		36		2			За	72	42		42		30		2		За(2)	144	78		78		66		4		124	1234567
11	Б1.В.10	Операционные системы	Эк	144	72	36	36		36	36	4												Эк	144	72	36	36		36	36	4		123	5	
12	Б1.В.11	Разработка и анализ требований к ПО	ЗаО	108	54	18	36		54		3												ЗаО	108	54	18	36		54		3		124	5	
13	Б1.В.12	Теория формальных языков и методы трансляции											Эк	180	98	28	42	28	46	36	5			Эк	180	98	28	42	28	46	36	5		124	6
14	Б1.В.13	Параллельное программирование											За	72	42	14	28		30		2			За	72	42	14	28		30		2		124	6
15	Б1.В.ДВ.04.01	Логическое и функциональное программирование	Эк	180	72	36	36		72	36	5												Эк	180	72	36	36		72	36	5		124	5	
16	Б1.В.ДВ.04.02	Основы нейронных сетей	Эк	180	72	36	36		72	36	5												Эк	180	72	36	36		72	36	5		124	5	
17	Б1.В.ДВ.06.01	Архитектура ЭВМ											ЗаО	108	56	28	28		52		3			ЗаО	108	56	28	28		52		3		124	6
18	Б1.В.ДВ.06.02	Организация ЭВМ											ЗаО	108	56	28	28		52		3			ЗаО	108	56	28	28		52		3		124	6
19	ФТД.02	UI-UX дизайн	За	72	36	18	18		36		2												За	72	36	18	18		36		2		123	5	
ПРАКТИКИ			(План)											216	4	4			212		6	4			216	4	4		212		6	4			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика											ЗаО	216	4	4			212		6	4		ЗаО	216	4	4		212		6	4	124	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(3) ЗаО(4) КР								Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР								Эк(6) За(6) ЗаО(7) КР(2)														
КАНИКУЛЫ												2										8										10			

№	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.	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)					1080						30	20 1/6		1080							30	20 5/6		2160							60	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080						30			1080							30			2160					60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5									49.3										51.4																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.7									28.5										28.1																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.7									28.5										28.1																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	428	162	266			400	144	27	ТО: 15 1/2 Э: 2 2/3		540	270	108	162			198	72	15	ТО: 9 1/2 Э: 1 1/3		1512	698	270	428			598	216	42	ТО: 25 Э: 4				
1	Б1.О.27	Сетевые технологии	Эк КР	180	74	30	44			70	36	5														Эк КР	180	74	30	44			70	36	5			124	7	
2	Б1.О.28	Системы автоматизированного документооборота	ЗаО	108	44	14	30			64		3														ЗаО	108	44	14	30			64		3			123	7	
3	Б1.О.29	Хранилища данных												Эк	144	72	36	36				36	36	4			Эк	144	72	36	36			36	36	4			124	8
4	Б1.О.30	Тестирование и отладка программного обеспечения												Эк	180	90	36	54				54	36	5			Эк	180	90	36	54			54	36	5			124	8
5	Б1.В.05	Лабораторный практикум	ЗаО	108	60		60			48		3														ЗаО	108	60		60			48		3			124	1234567	
6	Б1.В.14	Защита информации	Эк	144	74	30	44			34	36	4														Эк	144	74	30	44			34	36	4			123	7	
7	Б1.В.15	Теория вычислительных процессов	Эк	180	74	44	30			70	36	5														Эк	180	74	44	30			70	36	5			124	7	
8	Б1.В.16	Управление программными проектами и командная разработка ПО												ЗаО	108	54	18	36				54		3			ЗаО	108	54	18	36			54		3			124	8
9	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	За	72	28	14	14			44		2														За	72	28	14	14			44		2			124	7	
10	Б1.В.ДВ.03.02	Человеко-машинное взаимодействие	За	72	28	14	14			44		2														За	72	28	14	14			44		2			124	7	
11	Б1.В.ДВ.07.01	Распределенные базы данных	Эк	180	74	30	44			70	36	5														Эк	180	74	30	44			70	36	5			124	7	
12	Б1.В.ДВ.07.02	Нереляционные базы данных	Эк	180	74	30	44			70	36	5														Эк	180	74	30	44			70	36	5			124	7	
13	Б1.В.ДВ.08.01	Криптография												ЗаО	108	54	18	36				54		3			ЗаО	108	54	18	36			54		3			123	8
14	Б1.В.ДВ.08.02	Корпоративная безопасность												ЗаО	108	54	18	36				54		3			ЗаО	108	54	18	36			54		3			123	8
ПРАКТИКИ																																								
				(План)	108	4	4			104		3	2																											
	Б2.В.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	4	4				104		3	2														ЗаО	108	4	4			104		3	2			124	7
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	216	4	4					212		6	4		ЗаО	216	4	4			212		6	4			124	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	324	2	2					286	36	9	6		Эк	324	2	2			286	36	9	6			124	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За ЗаО(3) КР								Эк(3) ЗаО(3)								Эк(7) За 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)				189	244	60	30	30	62	32	30	62	32	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.2%	160	210	57	30	27	57	30	27	54	30	24	42	27	15	
Б1.О	Обязательная часть					114	43	20	23	29	15	14	25	13	12	17	8	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96	14	10	4	28	15	13	29	17	12	25	19	6	
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	21	3		3	3		3	6		6	9	3	6	
Б2.О	Обязательная часть					15	3		3				6		6	6		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				3		3				3	3		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
Б3.О	Обязательная часть					9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					4				2	2		2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7	-	53.6	53.4	-	53.5	52.3	-	53.6	51	-	53.5	49.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6	-	54	51.6	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.3	-	32.5	32.3	-	30.3	29.1	-	29.8	31.2	-	27.7	28.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-		2.7	-	2.3	2.6	-	2.3	2.7	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3986	-	612	524	-	570	500	-	580	502	-	428	270	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				200	-		40	-	40	40	-	40	40	-			
		Блок Б2				20	-		4	-		4	-		4	-	4	4	
		Блок Б3				2	-			-			-			-		2	
		Блок ФТД				54	-			-	18		-	36		-			
Итого по всем блокам				4062	-	612	528	-	588	504	-	616	506	-	432	276			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5		8	4	4	6	3	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4		4	1	3	5	2	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2		7	4	3	7	4	3	6	3	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		2	1	1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.47%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.53%													