

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Краснова Т.Г.

"26" 02 2026 г.

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

(профиль):

Кафедра: Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

УТВЕРЖДЕНО Ученым советом:

Протокол УС от 26.02.2026 № 13 для набора 2026г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 202__г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 202__г., 202__г.

Протокол УС от _____ № _____ для наборов 202__г., 202__г., 202__г., 202__г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Пропой Н.А./

Начальник УУ _____ / Кубрина С.М./

Директор института _____ /Эклер Н.А./

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																		
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8									
Индекс	Наименование												Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	
Блок 1.Дисциплины (модули)													210	210	7888	7888	3836	4052		206	54	216	182	126	266	120	126	240	144	144	234	144	226	144	148	216	162	126	172	126	112	92	110
Обязательная часть													107	107	3852	3852	1864	1988		170	54	144	164	108	212	84	72	168	72	72	108	54	72	54	58	54	54	18	18	18	12		24
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			7	7	252	252	108	144				36			36			36																						
Б1.О.02	История России		1	2		4	4	144	144	116	28		44		18	36		18																									
Б1.О.03	Философия	4				3	3	108	108	54	54									18		36																					
Б1.О.04	Основы предпринимательской деятельности		6			1	1	36	36	28	8																10		18														
Б1.О.05	Основы российской государственности		2			2	2	72	72	52	20				20		32																										
Б1.О.06	Математика. Линейная алгебра	1				5	5	180	180	90	90		36		54																												
Б1.О.07	Математика. Математический анализ	3	2			8	8	288	288	144	144				18		54	18		54																							
Б1.О.08	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика		4			2	2	72	72	36	36									18		18																					
Б1.О.09	Введение в учебную и исследовательскую деятельность		1			2	2	72	72	36	36		18		18																												
Б1.О.10	Теоретическая информатика	1				4	4	144	144	72	72		36	36																													
Б1.О.11	Основы программирования	1				4	4	144	144	72	72		36	18	18																												
Б1.О.12	Операционные системы	2				4	4	144	144	54	90					18	18	18																									
Б1.О.13	ЭВМ и периферийные устройства		2			4	4	144	144	54	90					18	18	18																									
Б1.О.14	Программирование на языках высокого уровня	2				4	4	144	144	72	72					18	36	18																									
Б1.О.15	Практикум по программированию		3	4	4	6	6	216	216	90	126							18	18		36	18																					
Б1.О.16	Базы данных	3	2		3	8	8	288	288	126	162				18	36		18	36	18																							
Б1.О.17	Парадигмы программирования		3			3	3	108	108	54	54							18	18	18																							
Б1.О.18	Компьютерная графика		6			3	3	108	108	54	54																18	36															
Б1.О.19	Робототехника: программирование микроконтроллеров		5			3	3	108	108	54	54											18	18	18																			
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта		4			3	3	108	108	54	54								18	18	18																						
Б1.О.21	Администрирование и программирование в Unix-подобных операционных системах	5	4			6	6	216	216	108	108								18	18	18	18	18	18	18																		
Б1.О.22	Технологии разработки программногго обеспечения	5			5	5	5	180	180	72	108												18	36	18																		
Б1.О.23	Сети и телекоммуникации	6				3	3	108	108	54	54															18	18	18															
Б1.О.24	Предметно-ориентированные информационные системы	7				4	4	144	144	54	90																	18	18	18													
Б1.О.25	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	36	36				18		18																										
Б1.О.26	Модуль "Основы военной подготовки"		36			4	4	144	144	84	60							30		24						12		18															
Б1.О.26.01	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	54	54							30		24																							
Б1.О.26.02	Основы военной подготовки		6			1	1	36	36	30	6															12		18															
Б1.О.27	Нормативно-правовые основы ИТ		8			3	3	108	108	36	72																						12		24								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													103	103	4036	4036	1972	2064		36		72	18	18	54	36	54	72	72	72	126	90	154	90	90	162	108	108	154	108	100	92	86
Б1.В.01	Цифровая экономика		8			2	2	72	72	36	36																						12		24								
Б1.В.02	Концепции современного естествознания		1			2	2	72	72	36	36		18		18																												
Б1.В.03	Основы исследовательской деятельности в сфере разработки программного обеспечения		4			2	2	72	72	54	18								18		36																						
Б1.В.04	Основы профессиональной коммуникации на английском языке в ИТ-сфере		56	7		4	4	144	144	92	52												28		36				28														
Б1.В.05	Разработка технической документации		78			5	5	180	180	88	92																		36			12	40										

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР+Контр оль	Пр. подгот	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8		
													Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.06	Технология трудоустройства и планирования карьеры		7			2	2	72	72	36	36																			18		18				
Б1.В.07	Основы командной работы		1			2	2	72	72	36	36		18		18																					
Б1.В.08	Алгоритмы и структуры данных	3	2			8	8	288	288	108	180					18	18	18	18	18	18															
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование			3		5	5	180	180	72	108							18	36	18																
Б1.В.10	Основы предпринимательства в инженерной сфере		8			2	2	72	72	36	36																					12		24		
Б1.В.11	Информационная безопасность	5				4	4	144	144	54	90												18	18	18											
Б1.В.12	Создание RAD-приложений	6			6	4	4	144	144	72	72															18	36	18								
Б1.В.13	Паттерны проектирования	6	5			6	6	216	216	90	126												18	18	18	18	18									
Б1.В.14	Системы контроля версий		4			2	2	72	72	54	18								18	18	18															
Б1.В.15	Тестирование программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем	4				3	3	108	108	54	54							18	18	18																
Б1.В.16	Реализация распределенных вычислений		7			3	3	108	108	54	54																			18	18	18				
Б1.В.17	Системное программирование		7			4	4	144	144	54	90																			18	18	18				
Б1.В.18	Технико-экономическое обоснование ИТ-проектов	7			7	4	4	144	144	54	90																			18	18	18				
Б1.В.19	Введение в DevOps и контейнеризацию		6			2	2	72	72	54	18															18	18	18								
Б1.В.20	Обеспечение безопасности персональных данных		8			3	3	108	108	52	56																					26	26			
Б1.В.21	Проектный практикум	8			8	6	6	216	216	78	138																				26	26	26			
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	216	112				36			36		36			36			36		36								
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка		123456					328	328	216	112				36			36		36			36			36		36								
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)		123456					328	328	216	112				36			36		36			36			36		36								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		8			2	2	72	72	24	48																					12		12		
Б1.В.ДВ.02.01	Деловой этикет и коммуникации в ИТ-сфере		8			2	2	72	72	24	48																					12		12		
Б1.В.ДВ.02.02	Профессиональная лексика ИТ-специалиста		8			2	2	72	72	24	48																				12		12			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4			4	4	144	144	72	72							18	36	18																
Б1.В.ДВ.03.01	Дизайн и разработка графического пользовательского интерфейса		4			4	4	144	144	72	72							18	36	18																
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и разработка интерфейсов по образцу		4			4	4	144	144	72	72							18	36	18																
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		5			2	2	72	72	54	18											18	36													
Б1.В.ДВ.04.01	Front-end разработка		5			2	2	72	72	54	18											18	36													
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка клиентских компонентов информационных систем		5			2	2	72	72	54	18											18	36													
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	7	6			6	6	216	216	108	108														18	18	18	18	18	18	18					
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка мобильных и веб- приложений	7	6			6	6	216	216	108	108														18	18	18	18	18	18	18					
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка кроссплатформенных приложений	7	6			6	6	216	216	108	108														18	18	18	18	18	18	18					
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06			5		4	4	144	144	54	90											18	36													
Б1.В.ДВ.06.01	Back-end разработка			5		4	4	144	144	54	90											18	36													
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка серверных компонентов информационных систем			5		4	4	144	144	54	90											18	36													
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		5	6		6	6	216	216	126	90											18	18	18	18	36	18									

	-	Формы пром. атт.	з.е.		Итого акад.часов							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4															
												Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8			
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР+Конт роль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладные задачи анализа данных		5	6		6	6	216	216	126	90											18	18	18	18	36	18									
Б1.В.ДВ.07.02	Основы машинного обучения		5	6		6	6	216	216	126	90											18	18	18	18	36	18									
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		7			4	4	144	144	54	90																	18	18	18						
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование ролевого взаимодействия и компьютерных игр		7			4	4	144	144	54	90																	18	18	18						
Б1.В.ДВ.08.02	Введение в интерактивные системы и игровую механику		7			4	4	144	144	54	90																	18	18	18						
Блок 2.Практика						21	21	756	756		756	756																								
Обязательная часть						12	12	432	432		432	432																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2		3	3	108	108		108	108																								
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			2		3	3	108	108		108	108																								
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			4		6	6	216	216		216	216																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9	324	324		324	324																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6		6	6	216	216		216	216																								
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)			8		3	3	108	108		108	108																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324		324																									
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324		324																									
ФТД.Факультативы						7	7	252	252	112	140		18		58			36																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						7	7	252	252	112	140		18		58			36																		
ФТД.В.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде		1			1	1	36	36	4	32				4																					
ФТД.В.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза		1			2	2	72	72	36	36		18		18																					
ФТД.В.03	Основы проектной деятельности		12			4	4	144	144	72	72				36			36																		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	240	8968	8968	3836	5132	756	206	54	216	182	126	266	120	126	240	144	144	234	144	226	144	148	216	162	126	172	126	112	92	110

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Основы предпринимательской деятельности	УК-1; УК-2; УК-9
Б1.О.05	Основы российской государственности	УК-3; УК-5; УК-10
Б1.О.06	Математика. Линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.07	Математика. Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.08	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.09	Введение в учебную и исследовательскую деятельность	УК-6; ОПК-1
Б1.О.10	Теоретическая информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Основы программирования	ОПК-8
Б1.О.12	Операционные системы	УК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.13	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.14	Программирование на языках высокого уровня	УК-2; ОПК-8
Б1.О.15	Практикум по программированию	ОПК-8; ПК-5
Б1.О.16	Базы данных	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.О.17	Парадигмы программирования	ОПК-8
Б1.О.18	Компьютерная графика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.19	Робототехника: программирование микроконтроллеров	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта	УК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.21	Администрирование и программирование в Unix-подобных операционных системах	УК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.22	Технологии разработки программного обеспечения	УК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.О.23	Сети и телекоммуникации	УК-2; ОПК-3; ПК-9
Б1.О.24	Предметно-ориентированные информационные системы	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.26	Модуль "Основы военной подготовки"	УК-8
Б1.О.26.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.26.02	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.27	Нормативно-правовые основы IT	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Цифровая экономика	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.02	Концепции современного естествознания	УК-1
Б1.В.03	Основы исследовательской деятельности в сфере разработки программного обеспечения	УК-1; УК-6; ПК-5

Б1.В.04	Основы профессиональной коммуникации на английском языке в IT-сфере	УК-4; ПК-6
Б1.В.05	Разработка технической документации	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-3; УК-6; ПК-5
Б1.В.07	Основы командной работы	УК-3; ПК-1
Б1.В.08	Алгоритмы и структуры данных	УК-1; ПК-7
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	УК-2; ПК-2
Б1.В.10	Основы предпринимательства в инженерной сфере	УК-9; УК-10; ПК-1
Б1.В.11	Информационная безопасность	ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.12	Создание RAD-приложений	ПК-1; ПК-5
Б1.В.13	Паттерны проектирования	ПК-2; ПК-5
Б1.В.14	Системы контроля версий	ПК-1; ПК-7
Б1.В.15	Тестирование программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем	УК-1; ПК-7
Б1.В.16	Реализация распределенных вычислений	ПК-2; ПК-5
Б1.В.17	Системное программирование	ПК-4
Б1.В.18	Технико-экономическое обоснование IT-проектов	ПК-1; ПК-5
Б1.В.19	Введение в DevOps и контейнеризацию	ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.20	Обеспечение безопасности персональных данных	УК-10; ПК-8; ПК-9
Б1.В.21	Проектный практикум	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Деловой этикет и коммуникации в IT-сфере	УК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Профессиональная лексика IT-специалиста	УК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Дизайн и разработка графического пользовательского интерфейса	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и разработка интерфейсов по образцу	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Front-end разработка	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка клиентских компонентов информационных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка мобильных и веб- приложений	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка кроссплатформенных приложений	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Back-end разработка	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка серверных компонентов информационных систем	ПК-5; ПК-8

Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	
Б1.В.ДВ.07.01	Прикладные задачи анализа данных	УК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Основы машинного обучения	УК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	
Б1.В.ДВ.08.01	Программирование ролевого взаимодействия и компьютерных игр	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Введение в интерактивные системы и игровую механику	ПК-2; ПК-4
Б2	Практика	УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	ОПК-2
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	УК-3; УК-8
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	ОПК-6; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.В.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
ФТД.В.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6
ФТД.В.03	Основы проектной деятельности	УК-2

		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				189	277	247	67	28	39	60	29	31	60	28	32	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				189	270	240	60	23	37	60	29	31	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	27.1%	160	240	210	54	23	31	54	29	25	54	28	26	48	27	21
Б1.О	Обязательная часть					107	107	46	19	27	34	20	14	20	12	8	7	4	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					106	103	8	4	4	20	9	11	34	16	18	41	23	18
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	21	21	6		6	6		6	6		6	3		3
Б2.О	Обязательная часть					12	12	6		6	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9							6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы					7	7	7	5	2									
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					7	7	7	5	2									
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	4	2	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	9	3	6	11	5	6	11	5	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	2	1	1
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						49.6%												