Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Андрей Александрович
Должность: И.о. директора
Дата подписания: 29.04.2022 11:37:31
Уникальный программный ключ:
de2152dd8b57d8d2d2bb390861e253775fc6a89b

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет
Технологический институт (филиал) ДГТУ в г.Азове

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 29.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. директора _____ *Бойко А.А.*

"___" _____ 20___ г.

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии
Кафедра: Вычислительная техника и программирование
Факультет: Высшего образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану
Блок 1.Дисциплины (модули)										213	213		7996	8095.8
Обязательная часть										113	113		4396	4495.8
+	Б1.О.01	Философия	2							4	4	36	144	144
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1							3	3	36	108	108
+	Б1.О.03	**Иностранный язык**	**1**	**1**						8	**8**		**288**	**288**
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык (английский)	1	1						8	8	36	288	288
-	Б1.О.03.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1	1						8	8	36	288	288
+	Б1.О.04	**Физическая культура и спорт**		**1**						2	**2**		**72**	**72**
+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт (основная группа)		1						2	2	36	72	72
-	Б1.О.04.02	Физическая культура и спорт(специальная медицинская группа)		1						2	2	36	72	72
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	2							4	4	36	144	144
+	Б1.О.06	Основы проектной деятельности			1					3	3	36	108	108
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация		1						2	2	36	72	72
+	Б1.О.08	Информатика и программирование	11							9	9	36	324	324
+	Б1.О.09	Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности		3						4	4	36	144	144
+	Б1.О.10	Математический анализ	1	1						9	9	36	324	324
+	Б1.О.11	Алгебра и аналитическая геометрия	1							5	5	36	180	180
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика		2						5	5	36	180	180
+	Б1.О.13	Дискретная математика	2							5	5	36	180	180
+	Б1.О.14	Физика			1					4	4	36	144	144
+	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем		3						4	4	36	144	144
+	Б1.О.17	Сети и телекоммуникации			2					4	4	36	144	144
+	Б1.О.18	Инструментальные средства информационных систем	4							5	5	36	180	180
+	Б1.О.19	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	3				3			5	5	36	180	180
+	Б1.О.20	Информационная безопасность	4							4	4	36	144	144
+	Б1.О.21	Операционные системы	3							4	4	36	144	144
+	Б1.О.22	Управление ИТ-проектами	4							5	5	36	180	180
+	Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02**		**1**						3	**3**		**108**	**108**
+	Б1.О.ДВ.02.01	Права человека		1						3	3	36	108	108
-	Б1.О.ДВ.02.02	Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ		1						3	3	36	108	108
+	Б1.О.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.03**		**3**						3	**3**		**108**	**207.8**
+	Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство		3						3	3	36	108	207.8
-	Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство		3						3	3	36	108	108
+	Б1.О.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору Б.О.ДВ.04**	**2**							4	**4**		**144**	**144**
+	Б1.О.ДВ.04.01	Численные методы	2							4	4	36	144	144
-	Б1.О.ДВ.04.02	Графы и конечные автоматы	2							4	4	36	144	144
-	Б1.О.ДВ.04.03	Математическая логика и теория алгоритмов	2							4	4	36	144	144
-	Б1.О.ДВ.04.04	Финансовая математика	2							4	4	36	144	144
-	Б1.О.ДВ.04.05	Основы математического моделирования	2							4	4	36	144	144
+	Б1.О.ДВ.05	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123**									**328**	**328**
+	Б1.О.ДВ.05.01	Общая физическая подготовка		123									328	328

-	Б1.О.ДВ.05.02	Специальная медицинская группа		123									328	328
-	Б1.О.ДВ.05.06	Волейбол		123									328	328
+	Б1.О.26	Технологии программирования	2							5	5	36	180	180
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										100	100		3600	3600
+	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	4				4			6	6	36	216	216
+	Б1.В.06	Базы данных	2							4	4	36	144	144
+	Б1.В.07	Разработка и стандартизация программных средств	3							5	5	36	180	180
+	Б1.В.08	Перспективные информационные технологии	4	4			4			11	11	36	396	396
+	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	3							6	6	36	216	216
+	Б1.В.10	Управление данными	3				3			6	6	36	216	216
+	Б1.В.11	Технологии Web-программирования	4							5	5	36	180	180
+	Б1.В.12	Системы и технологии искусственного интеллекта		3						5	5	36	180	180
+	Б1.В.13	Серверные интернет-технологии	4							5	5	36	180	180
+	Б1.В.14	Межплатформенное программирование	4							5	5	36	180	180
+	Б1.В.15	Моделирование информационных систем и технологий	4							10	10	36	360	360
+	Б1.В.17	Разработка пользовательского интерфейса		3						5	5	36	180	180
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**2**					4	**4**		**144**	**144**
+	Б1.В.ДВ.01	Методы оптимизации			2					4	4	36	144	144
-	Б1.В.ДВ.02	Исследование операций			2					4	4	36	144	144
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**						5	**5**		**180**	**180**
+	Б1.В.ДВ.01	Математические модели в научных исследованиях		2						5	5	36	180	180
-	Б1.В.ДВ.02	Спецкурс для объектов профессиональной деятельности		2						5	5	36	180	180
+	Б1.В.15	Машинное обучение		4						4	4	36	144	144
+	Б1.В.16	Тестирование программного обеспечения			4					5	5	36	180	180
+	Б1.В.17	Архитектура информационных систем			3					4	4	36	144	144
+	Б1.В.18	Алгоритмы и структуры данных	2							5	5	36	180	180
Блок 2.Практика										18	18		648	648
Обязательная часть										6	6		216	216
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**11**					6	**6**		**216**	**216**
+	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика			1					3	3	36	108	108
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1					3	3	36	108	108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**25**					12	**12**		**432**	**432**
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2					6	6	36	216	216
+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика			5					6	6	36	216	216
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5							9	9	36	324	324
ФТД.Факультативы										2	2		72	72
+	ФТД.01	Основы нравственности		1						2	2	36	72	72

Итого акад.часов				Курс 1																	
				-	Сессия 1								Сессия 2								
Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек
500.3	7595.5	18.3		48	12									6	22	12	810.5	1.5			20
281.1	4214.7	9.1		48	12									6	22	12	810.5	1.5			20
8.3	135.7	0.3																			
6.3	101.7	0.3		3	2										2	2	101.7	0.3		эк	
16.5	**271.5**	**0.5**		8	**2**										**4**	**2**	**135.8**	**0.2**		**зк**	**2**
16.5	271.5	0.5		8	2										4	2	135.8	0.2		зк	2
16.5	271.5	0.5		8	2										4	2	135.8	0.2		зк	2
6	**66**			2																	**4**
6	66			2																	4
6	66			2																	4
8.3	135.7	0.3																			
8.2	99.8	0.2		3																	2
6.2	65.8	0.2		2																	2
24.6	299.4	0.6		9	2									4	4	2	131.7	0.3		эк	2
8.2	135.8	0.2																			
16.5	307.5	0.5		9	2										4	2	135.8	0.2		зк	2
8.3	171.7	0.3		5	2										4	2	171.7	0.3		эк	
8.3	171.7	0.3																			
10.3	169.7	0.3																			
10.2	133.8	0.2		4	2									2	4	2	133.8	0.2		ок	
8.2	135.8	0.2																			
8.2	135.8	0.2																			
10.3	169.7	0.3																			
16.3	163.7	2.3																			
10.3	133.7	0.3																			
10.3	133.7	0.3																			
16.3	163.7	0.3																			
6.2	**101.8**	**0.2**		3																	**2**
6.2	101.8	0.2		3																	2
6.2	101.8	0.2		3																	2
8.2	**199.6**	**0.2**																			
8.2	199.6	0.2																			
8.2	99.8	0.2																			
8.3	**135.7**	**0.3**																			
8.3	135.7	0.3																			
8.3	135.7	0.3																			
8.3	135.7	0.3																			
8.3	135.7	0.3																			
8.3	135.7	0.3																			
24	**304**																				**4**
24	304																				4

24	304																				4
24	304																				4
8.3	171.7	0.3																			
219.2	3380.8	9.2																			
14.3	201.7	0.3																			
8.3	135.7	0.3																			
8.3	171.7	0.3																			
28.5	367.5	2.5																			
12.3	203.7	0.3																			
12.3	203.7	2.3																			
10.3	169.7	0.3																			
8.2	171.8	0.2																			
12.3	167.7	0.3																			
12.3	167.7	0.3																			
22.5	337.5	0.5																			
8.2	171.8	0.2																			
8.2	**135.8**	**0.2**																			
8.2	135.8	0.2																			
8.2	135.8	0.2																			
14.2	**165.8**	**0.2**																			
14.2	165.8	0.2																			
14.2	165.8	0.2																			
10.2	133.8	0.2																			
12.3	167.7	0.3																			
8.2	135.8	0.2																			
8.3	171.7	0.3																			
7.8	640.2	7.8		6																	
2.4	213.6	2.4		6																	
2.4	**213.6**	**2.4**		6																	
1.2	106.8	1.2		3																	
1.2	106.8	1.2		3																	
5.4	426.6	5.4																			
5.4	**426.6**	**5.4**																			
1.2	214.8	1.2																			
4.2	211.8	4.2																			
0.25	323.75	0.25																			
0.25	323.75	0.25																			
4.2	67.8	0.2		2	2											2	67.8	0.2			
4.2	67.8	0.2		2	2											2	67.8	0.2		зк	

Сессия 3							Сессия 4								-	Сессия 1					
Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР
								4	20	18	864.5	1.5			49	12					
								4	20	18	864.5	1.5			31	10					
															4	2					
									4	**2**	**135.7**	**0.3**		**эк**							
									4	2	135.7	0.3		эк							
									4	2	135.7	0.3		эк							
										2	**66**			**зк**							
										2	66			зк							
										2	66			зк							
															4	2					
									4	2	99.8	0.2		ок							
									2	2	65.8	0.2		зк							
								4	4	2	167.7	0.3		эк							
									4	2	171.7	0.3		эк							
															5						
															5	2					
															4	2					
									2	**2**	**101.8**	**0.2**		**зк**							
									2	2	101.8	0.2		зк							
									2	2	101.8	0.2		зк							
															4	**2**					
															4	2					
															4	2					
															4	2					
															4	2					
															4	2					
										4	**56**			**зк**							
										4	56			зк							

										4	56			зк							
										4	56			зк							
															5						
															18	2					
															4						
															4	**2**					
															4	2					
															4	2					
															5						
															5						
															5						
															5						
											213.6	2.4			6						
											213.6	2.4									
											213.6	**2.4**		**2o**							
											106.8	1.2		o							
											106.8	1.2		o							
															6						
															6						
															6						

Курс 2																							
		Сессия 2								Сессия 3								Сессия 4				
Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
			14	10	14	948.2	1.6			16									18	4	16	940.6
			10	10	12	812.4	1.4			8									4	4	8	467.4
				4	2	135.7	0.3		эк													
			2	2	2	135.7	0.3		эк													
										2										4	2	171.7
				4	4	169.7	0.3		э													
			4		2	135.8	0.2		о													
						99.8																
						99.8																
			4		**2**	**135.7**	**0.3**		**эк**													
			4		2	135.7	0.3		эк													
			4		2	135.7	0.3		эк													
			4		2	135.7	0.3		эк													
			4		2	135.7	0.3		эк													
			4		2	135.7	0.3		эк													
										4											**4**	**124**
										4											4	124

										4												4	124
										4												4	124
										2										4		2	171.7
			4		2	135.8	0.2			8										14		8	473.2
										2										4		2	135.7
			4		**2**	**135.8**	**0.2**		**o**														
			4		2	135.8	0.2		o														
			4		2	135.8	0.2		o														
										4										**6**		**4**	**165.8**
										4										6		4	165.8
										4										6		4	165.8
										2										4		2	171.7
																							214.8
																							214.8
																							214.8
																							214.8

																				Курс 3		
			-	Сессия 1								Сессия 2										
ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб
1.4			56	18									26	8	20	1256	4			12	
0.6			20	8									10	8	8	505.1	0.9			6	
			4	2										4	2	135.8	0.2		з		
0.3		зк																			
		к																			
			4	2									4		2	135.8	0.2		з		
		к																			
			5																	2	
			4	2									6		2	133.7	0.3		э		
			3	**2**										**4**	**2**	**99.8**	**0.2**		**з**		
			3	2										4	2	99.8	0.2		з		
			3	2										4	2	99.8	0.2		з		
		зк																		**4**	
		зк																		4	

		зк																		4	
		зк																		4	
0.3		эк																			
0.8			36	10									16		12	750.9	3.1			6	
0.3		эк																			
			5	2									4		2	171.7	0.3		э		
			6	4									4		4	203.7	0.3		э		
			6	2									4		4	203.7	2.3		эр		
			5																	2	
			5																	2	
			5	2									4		2	171.8	0.2		з		
		к																			
		к																			
0.2		**зк**																			
0.2		зк																			
0.2		зк																			
			4																	2	
0.3		эк																			
1.2																					
1.2																					
1.2																					
1.2																					

Сессия 3						Сессия 4								-	Сессия 1						
Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль
							12	8	16	765.1	2.9			60	22				-2		
								8	8	287.7	2.3			14	6						
													к								
													к								
														5	2						
								8	4	163.7	2.3		эр								
														4							
													к								
														5	4						
													к								
													к								
									4	**124**			**зк**								
									4	124			зк								

									4	124			зк								
									4	124			зк								
							12		8	477.4	0.6			46	16				-2		
														6	4						
													к								
														11	2						
													к								
														5							
							4		2	171.8	0.2		зк								
														5	4						
														5							
							4		4	169.8	0.2			5	4				-2		
													к								
														4	2						
														5							
							4		2	135.8	0.2		ок								

Курс 4

Формы контр.	Сессия 2						Контроль	Формы контр.	Сессия 3						Контроль	Формы контр.	Сессия 4					
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР
		24	12	27	1175.1	1.9			16									22		21	837.5	3.5
		6	8	6	333.4	0.6			4									4		2	133.7	0.3
		6		2	169.7	0.3		э														
									4									4		2	133.7	0.3
			8	4	163.7	0.3		э														

		18	4	21	841.7	1.3			12									18		19	703.8	3.2
		6		4	201.7	0.3		эр														
		4		5	168.8	0.2		з	2									6		7	198.7	2.3
									4									4		2	169.7	0.3
		4		4	167.7	0.3		э														
									4									4		4	167.7	0.3
		4		4	169.7	0.3		э														
			4	4	133.8	0.2		з														
									2									4		6	167.7	0.3

		Курс 5																			
		-	Сессия 1								Сессия 2										
Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр
	к																				
	эк																				
	к																				

	эрк																				
	эк																				
	к																				
	эк																				
	к																				
	к																				
	ок																				
		6																			
		6																			
		6																			
		6																			
		9																			
		9																			

Сессия 3					Сессия 4								Закрепленная кафедра	
КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													7	Социально-экономические дисциплины
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													7	Социально-экономические дисциплины

													7	Социально-экономические дисциплины
													7	Социально-экономические дисциплины
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
									211.8	4.2				
													4	Вычислительная техника и программирование
													4	Вычислительная техника и программирование
									211.8	4.2				
									211.8	**4.2**		**о**		
													4	Вычислительная техника и программирование
									211.8	4.2		о	4	Вычислительная техника и программирование
									323.75	0.25				
									323.75	0.25		э	4	Вычислительная техника и программирование
													7	Социально-экономические дисциплины

-
Компетенции
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
ОПК-3.1; ОПК-3.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
ОПК-3.1; ОПК-3.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ПК-3.3
ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
~~УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2;~~
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3