

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Балдырев С.А.

20 04 2023 г.

35.03.02

Направление 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Направленность "Деревянное домостроение"

Кафедра: Технология строительных материалов и деревообработки

Факультет: технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2022</u>
Учебный год	<u>2022-2023</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 698 от 26.07.2017</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
23	ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, МЕБЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
23.043	СПЕЦИАЛИСТ-ТЕХНОЛОГ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ И МЕБЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ
23.039	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОТДЕЛКЕ ДЕТАЛЕЙ И ИЗДЕЛИЙ МЕБЕЛИ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ
23.038	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ЗАГОТОВОК И ДЕТАЛЕЙ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЕБЕЛИ
23.040	ИНЖЕНЕР ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА МЕБЕЛИ
23.045	СПЕЦИАЛИСТ ПО СИСТЕМАМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ И МЕБЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Топушов С.А./
 Начальник учебно-методического управления _____ / Голубинская Т.В./
 Декан _____ / Тарасов Р.В./
 Зав. кафедрой _____ / Береговой В.А./

План Учебный план бакалавриата '35.03.02 ТЛДП 2022 год набора (2 вариант).plx', код направления 35.03.02, год начала подготовки 2022

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра						
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8					Код	Наименование					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль		
28	1062	130	88	256	435	153	26	994	150	72	278	377	117	28	1008	164	34	208	449	153	20	720	110	54	100	330	126				
5	180	16	18	34	76	36	3	108	18		36	45	9	7	252	48		54	123	27	5	180	22	22	22	78	36				
																													50	Иностранные языки	
																														59	История и философия
																														54	Физика и химия
																														55	Информационно-вычислительные системы
																														11	Дизайн и художественное проектирование интерьера
																														21	Физическое воспитание
																														54	Физика и химия
																														7	Математика и математическое
																														59	История и философия
																														38	Экономика, организация и
																														13	Землеустройство и геодезия
																														57	Технология строительных материалов и деревообработки
																														50	Иностранные языки
																														20	Начертательная геометрия и графика
																														11	Дизайн и художественное
																														14	Инженерная экология
																														57	Технология строительных материалов и деревообработки
																														14	Инженерная экология
																														58	Механика
																														11	Дизайн и художественное
																														57	Технология строительных материалов
																														11	Дизайн и художественное проектирование интерьера
																														25	Основы архитектурного проектирования
																														53	Геотехника и дорожное строительство
5	180	16	18	34	76	36																								57	Технология строительных материалов и деревообработки
							3	108	18		36	45	9																	57	Технология строительных материалов
														3	108	16		18	65	9										56	Кадастр недвижимости и право
														2	72	16		18	29	9										56	Кадастр недвижимости и право
														2	72	16		18	29	9										57	Технология строительных материалов
																					5	180	22	22	22	78	36		57	Технология строительных материалов и деревообработки	
23	882	114	70	222	359	117	23	886	132	72	242	332	108	21	756	116	34	154	326	126	15	540	88	32	78	252	90				
	54			54				58			58																			21	Физическое воспитание
4	144	16	18	16	58	36																								57	Технология строительных материалов
3	108	16	18	16	49	9																								19	Механизация и автоматизация
3	108	16	18	16	49	9	4	144	18	18	18	54	36																	57	Технология строительных материалов и деревообработки

План Учебный план бакалавриата '35.03.02 ТЛДП 2022 год набора (2 вариант).plx', код направления 35.03.02, год начала подготовки 2022

-
Компетенции
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-4.6; УК-4.7; ОПК-1.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
УК-2.1; УК-6.2; УК-6.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4
ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-1.4; УК-2.1; УК-5.1; УК-6.1
ОПК-6.1; ОПК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1
УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4
ПК-1.3; ПК-1.7; ПК-2.4; ПК-2.9; ПК-3.4; ПК-6.2
ПК-1.3; ПК-1.7; ПК-2.4; ПК-2.9; ПК-6.2
ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-1.6; ПК-1.8; ПК-1.10; ПК-3.4; ПК-3.7; ПК-6.9; ПК-6.11

План Учебный план бакалавриата '35.03.02 ТЛДП 2022 год набора (2 вариант).plx', код направления 35.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
+	Б1.В.05	Технология и оборудование клееных материалов и древесных плит	6	5		6			7	7	36	252	252	104	103	45
+	Б1.В.06	Технологии столярно-строительных изделий и деревянных конструкций	5			5			4	4	36	144	144	52	56	36
+	Б1.В.07	Основы программирования деревообрабатывающих станков с ЧПУ		6			6		4	4	36	144	144	72	63	9
+	Б1.В.08	Технология и оборудование лесопромышленных складов		6					4	4	36	144	144	72	63	9
+	Б1.В.09	Консервирование древесины	7						5	5	36	180	180	68	76	36
+	Б1.В.10	Тепловая обработка и сушка древесины	7			7			5	5	36	180	180	68	76	36
+	Б1.В.11	Технология применения полимеров в деревообработке	7				7		4	4	36	144	144	50	58	36
+	Б1.В.12	Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств		7			7		3	3	36	108	108	50	49	9
+	Б1.В.13	Технология и оборудование изделий из древесины	8	7		8			8	8	36	288	288	112	131	45
+	Б1.В.14	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов		8					3	3	36	108	108	44	55	9
+	Б1.В.15	Автоматизированное проектирование изделий из древесины		8			8		4	4	36	144	144	66	69	9
+	Б1.В.16	Технология разработки стандартов и нормативной документации	8						4	4	36	144	144	44	64	36
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		6			6		4	4		144	144	72	63	9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы проектирования в промышленности и строительстве		6			6		4	4	36	144	144	72	63	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы конструирования изделий из древесины		6			6		4	4	36	144	144	72	63	9
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		5					3	3		108	108	50	49	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент		5					3	3	36	108	108	50	49	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организационная психология		5					3	3	36	108	108	50	49	9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		5					3	3		108	108	50	49	9
+	Б1.В.ДВ.03.01	Синтетические клеи и технология клеевых соединений		5					3	3	36	108	108	50	49	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энерго- и ресурсосбережение в деревоперерабатывающем производстве		5					3	3	36	108	108	50	49	9
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		6					3	3		108	108	64	35	9
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы военной подготовки		6					3	3	36	108	108	64	35	9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Деловой русский язык		6					3	3	36	108	108	64	35	9
Блок 2.Практика									24	24		864	864	288	450	126
Обязательная часть									9	9		324	324	108	162	54
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	36	54	18
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2				3	3	36	108	108	36	54	18

План Учебный план бакалавриата '35.03.02 ТЛДП 2022 год набора (2 вариант).plx', код направления 35.03.02, год начала подготовки 2022

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра					
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8						Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль		
3	108	16	16	18	49	9	4	144	18	18	18	54	36															57	Технология строительных материалов и деревообработки		
4	144	18		34	56	36																						57	Технология строительных материалов и деревообработки		
							4	144	18	18	36	63	9															57	Технология строительных материалов и деревообработки		
							4	144	36		36	63	9															57	Технология строительных материалов и деревообработки		
														5	180	34		34	76	36										60	Управление качеством и технологии
														5	180	34	16	18	76	36										57	Технология строительных материалов и деревообработки
														4	144	16		34	58	36										57	Технология строительных материалов и деревообработки
														3	108	16		34	49	9										60	Управление качеством и технологии строительного производства
														4	144	16	18	34	67	9	4	144	22	10	12	64	36	57	Технология строительных материалов и деревообработки		
																					3	108	22		22	55	9	57	Технология строительных материалов и деревообработки		
																					4	144	22	22	22	69	9	57	Технология строительных материалов и деревообработки		
																					4	144	22		22	64	36	60	Управление качеством и технологии строительного производства		
							4	144	18	18	36	63	9																		
							4	144	18	18	36	63	9																	19	Механизация и автоматизация производства
							4	144	18	18	36	63	9																	57	Технология строительных материалов и деревообработки
3	108	16		34	49	9																									
3	108	16		34	49	9																								18	Менеджмент
3	108	16		34	49	9																								59	История и философия
3	108	16		34	49	9																									
3	108	16		34	49	9																								57	Технология строительных материалов и деревообработки
3	108	16		34	49	9																								57	Технология строительных материалов и деревообработки
							3	108	24		40	35	9																		
							3	108	24		40	35	9																	14	Инженерная экология
							3	108	24		40	35	9																	50	Иностранные языки
							6	216			72	108	36								3	108			36	54	18				
																														11	Дизайн и художественное проектирование интерьера
																														13	Землеустройство и геодезия

План Учебный план бакалавриата '35.03.02 ТЛДП 2022 год набора (2 вариант).plx', код направления 35.03.02, год начала подготовки 2022

-
Компетенции
ПК-1.6; ПК-1.10; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6
УК-1.1; УК-2.1; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-3.2
ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.4; ПК-2.12; ПК-6.2; ПК-6.8; ПК-7.3
ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-1.8; ПК-1.10; ПК-3.4; ПК-3.7; ПК-6.9; ПК-6.11
ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.9; ПК-1.10
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-1.9; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.3; ПК-3.6; ПК-3.8
УК-1.4; УК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.6; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.7
ПК-1.9; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.8; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-3.5
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-7.1
ПК-1.12; ПК-2.1; ПК-2.5; ПК-3.6; ПК-6.9
ПК-1.2; ПК-7.3
ПК-1.4; ПК-1.11; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.11; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.3; ПК-1.10; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.3; ПК-1.10; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3
ПК-1.1; ПК-1.10; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-6.9
ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-6.9
УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.7
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8
УК-8.1; УК-8.2; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8
УК-4.1; УК-4.2
УК-1.1; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-5.1
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.2; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3

План Учебный план бакалавриата '35.03.02 ТЛДП 2022 год набора (2 вариант).plx', код направления 35.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
+	Б2.О.03(У)	Геологическая практика			4				3	3	36	108	108	36	54	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15		540	540	180	288	72
+	Б2.В.01(У)	Исполнительская практика			4				6	6	36	216	216	72	126	18
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			6				3	3	36	108	108	36	54	18
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				3	3	36	108	108	36	54	18
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8				3	3	36	108	108	36	54	18
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	14	238	72
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	36	108	108	2	70	36
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	12	168	36
ФТД.Факультативы									2	2		72	72	32	22	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2		72	72	32	22	18
+	ФТД.В.01	Деревообрабатывающий инструмент		7					1	1	36	36	36	16	11	9
+	ФТД.В.02	Технология лесохимических производств		6					1	1	36	36	36	16	11	9

План Учебный план бакалавриата '35.03.02 ТЛДП 2022 год набора (2 вариант).plx', код направления 35.03.02, год начала подготовки 2022

Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра					
Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7					Семестр 8						Код	Наименование						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
																												53	Геотехника и дорожное строительство	
							6	216			72	108	36									3	108			36	54	18		
																												57	Технология строительных материалов	
							3	108			36	54	18															57	Технология строительных материалов и деревообработки	
							3	108			36	54	18															57	Технология строительных материалов и деревообработки	
																						3	108			36	54	18	57	Технология строительных материалов и деревообработки
																						9	324	2		12	238	72		
																						3	108	2			70	36	57	Технология строительных материалов и деревообработки
																						6	216			12	168	36	57	Технология строительных материалов и деревообработки
							1	36	16			11	9	1	36	16					11	9								
							1	36	16			11	9	1	36	16					11	9								
														1	36	16					11	9							57	Технология строительных материалов
							1	36	16			11	9															57	Технология строительных материалов	

План Учебный план бакалавриата '35.03.02 ТЛДП 2022 год набора (2 вариант).plx', код направления 35.03.02, год начала подготовки 2022

-
Компетенции
УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.7; УК-6.1; УК-6.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-4.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.9; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.4; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.6; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-7.1
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-4.7; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; 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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.2; ПК-1.3; ПК-4.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; ПК-5.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-2.16; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
ПК-1.3; ПК-1.7; ПК-6.2
ПК-1.1; ПК-2.6; ПК-3.2; ПК-6.9