МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"
кафедра "Организация и безопасность движения"

УТВЕРЖДАЮ

И.о.ректора _____ *Прокофьев К.Г.*
"31" 08 2018 г.

План одобрен ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

23.03.01

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность: Организация и безопасность движения

Кафедра: Организация и безопасность движения
Факультет: Транспортных систем

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 165
06.03.2015

Виды профессиональной деятельности
Основные:
- производственно-технологическая
- расчетно-проектная
- организационно-управленческая
Неосновные:
- экспериментально-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Зайцев А.В./*

Начальник УО _____ */ Ковалев П.К./*

Декан _____ */ Савиных Л.М./*

Зав. кафедрой _____ */ Димова И.П./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV															Э	Э	Э	К	К									Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	**34**	17	13	**30**	17	15	**32**	14	9	**23**	119
Э	Экзаменационные сессии	4	4	**8**	4	4	**8**	4	3	**7**	3	2	**5**	28
	Учебная практика (рассред.)					4	**4**							4
П	Производственная практика								4	**4**		8	**8**	12
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	2	7	**9**	2	8	**10**	39
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	19	33	**52**	208
Студентов														
Групп														

7;17	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	###	172,00	173
				Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																																						
												в том числе					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4															
	Индекс	Наименование		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учебн. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [17 нед]						Семестр 3 [17 нед]						Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [17 нед]						Семестр 6 [15 нед]						Семестр 7 [14 нед]						Семестр 8 [9 нед]						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме
																	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4		Итого		36	44	1	3	5	35	9112	9112	3479	3257	1512	244	244	194	98	232	462	216	32	248	112	150	404	216	30	162	162	186	406	216	30	180	104	104	298	216	30	290	130	116	452	216	32	188	118	124	321	153	30	172	32	116	374	162	23	130	20	108	327	117	37	-		32.7%	
6		Итого по ООП (без факультативов)		36	42	1	3	5	35	8968	8968	3415	3177	1512	240	240	162	98	232	422	216	30	248	112	150	404	216	30	162	162	186	406	216	30	180	104	104	298	216	30	258	130	116	412	216	30	188	118	124	321	153	30	172	32	116	374	162	23	130	20	108	327	117	37	-		33.3%	
8		Б=50% В=50% ДВ(от В)=30%										44%	37%	19%																																																					
9		Итого по блоку Б1		35	42	1	3	5	35	7780	7780	3412	2865	1503	207	207	162	98	232	422	216	30	248	112	150	404	216	30	162	162	186	406	216	30	180	104	104	298	216	24	258	130	116	412	216	30	188	118	124	321	153	24	172	32	116	374	162	23	130	20	108	228	108	16	-		33.3%	
11		Б=50% В=50% ДВ(от В)=30%										44%	37%	19%																																																					
12	Б1	Дисциплины (модули)		35	42	1	3	5	35	7780	7780	3412	2865	1503	207	207	162	98	232	422	216	30	248	112	150	404	216	30	162	162	186	406	216	30	180	104	104	298	216	24	258	130	116	412	216	30	188	118	124	321	153	24	172	32	116	374	162	23	130	20	108	228	108	16	-		33.3%	
14	Б1.Б	Базовая часть		14	23	1		1	15	3744	3744	1628	1495	621	104	104	146	98	166	346	216	27	168	48	84	276	72	18	82	50	134	283	135	19	116	40	66	165	117	14	98	50	32	216		11	96	56	68	176	36	12	14	4	12	33	45	3							-		34.5%	
15	Б1.Б.1	История		2						108	108	50	22	36	3	3							34		16	22	36	3																																					36		32%	
18	Б1.Б.2	Философия		4						108	108	50	13	45	3	3																			34		16	13	45	3																											36		32%	
21	Б1.Б.3	Иностранный язык		4	1-3				1122	288	288	136	125	27	8	8			34	38		2			34	38		2			34	38		2			34	11	27	2																											36		100%	
24	Б1.Б.4	Экономика			3					108	108	50	58		3	3													34		16	58		3																																	36		32%	
27	Б1.Б.5	Менеджмент			1					108	108	32	76		3	3	16		16	76		3																																													36		50%	
30	Б1.Б.6	Правоведение			6					72	72	44	28		2	2																															30		14	28		2													36		31.8%	
33	Б1.Б.7	Математика		1-3					1122	432	432	204	93	135	12	12	34		34	22	54	4	34		34	40	36	4			68	31	45	4																																	36		66.7%	
36	Б1.Б.8	Информатика		1					11	144	144	66	15	63	4	4	16	50		15	63	4																																												36			
39	Б1.Б.9	Физика		3	2					216	216	84	87	45	6	6							34	16		58		3	16	18		29	45	3																															36			
42	Б1.Б.10	Химия			1					108	108	32	76		3	3	16	16		76		3																																													36			
45	Б1.Б.11	Экология			1					108	108	48	60		3	3	16	16	16	60		3																																													36		33.3%	
48	Б1.Б.12	Материаловедение		1						72	72	32	4	36	2	2	16	16		4	36	2																																													36			
51	Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика		1						144	144	66	15	63	4	4	16		50	15	63	4																																													36		75.8%	
54	Б1.Б.14	Теоретическая механика			3					108	108	48	60		3	3													16	16	16	60		3																																	36		33.3%	
57	Б1.Б.15	Общая электротехника и электроника			5					108	108	50	58		3	3																									16	34		58		3																					36			
60	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация			5					72	72	32	40		2	2																									16	16		40		2																					36			
63	Б1.Б.17	Информационные технологии на автомобильном транспорте		3		2		3	2	288	288	98	145	45	8	8							50	16		78		4	16	16		67	45	4																															36			
66	Б1.Б.18	Экономика отрасли			5					72	72	32	40		2	2																									16		16	40		2																					36		50%	
69	Б1.Б.19	Сертификация и лицензирование на автомобильном транспорте		7	6				67	180	180	88	47	45	5	5																															22	12	24	14		2	14	4	12	33	45	3							36		40.9%	
72	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		6						108	108	42	30	36	3	3																															14	14	14	30	36	3													36		33.3%	
75	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт			4					72	72	34	38		2	2																			34			38		2																											36			
78	Б1.Б.22	Русский язык делового общения			1					72	72	32	40		2	2	16		16	40		2																																													36		50%	
81	Б1.Б.23	Сопротивление материалов			4					72	72	32	40		2	2																			16	16		40		2																											36			
84	Б1.Б.24	Психология			6					72	72	32	40		2	2																															16		16	40		2													36		50%	
87	Б1.Б.25	Компьютерная графика			6					108	108	44	64		3	3																															14	30		64		3													36			
90	Б1.Б.26	Социология			5					72	72	34	38		2	2																									34			38		2																					36			
93	Б1.Б.27	Мировая художественная культура			5					72	72	32	40		2	2																									16		16	40		2																					36		50%	
96	Б1.Б.28	Прикладное программирование			2					72	72	32	40		2	2							16	16		40		2																																							36			
99	Б1.Б.29	Основы научных исследований		4					4	108	108	32	31	45	3	3																			16		16	31	45	3																											36		50%	
102	Б1.Б.30	Маркетинг			4				4	72	72	40	32		2	2																			16	24		32		2																											36			
105	*																																																																	
107	Б1.В	Вариативная часть		21	19		3	4	20	4036	4036	1784	1370	882	103	103	16		66	76		3	80	64	66	128	144	12	80	112	52	123	81	11	64	64	38	133	99	10	160	80	84	196	216	19	92	62	56	145	117	12	158	28	104	341	117	20	130	20	108	228	108	16	-		32.2%	
109	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		17	6		3	2	15	2592	2592	990	882	720	72	72							32	16	16	89	99	7	80	112		123	81	11	48	48		102	54	7	144	80	16	156	216	17	78	32	16	81	117	9	76	28	48	127	117	11	60	20	40	204	36	10	-		13.7%	
110	Б1.В.ОД.1	Строительное черчение		2						144	144	32	58	54	4	4							16		16	58	54	4																																					36		50%	
113	Б1.В.ОД.2	Конструкция автомобилей		23						216	216	78	57	81	6	6							16	16		31	45	3	16	30		26	36	3																															36			
116	Б1.В.ОД.3	Моделирование транспортных процессов		5	4				45	180	180	64	62	54	5	5																			16	16		40		2	16	16		22	54	3																					36			
119	Б1.В.ОД.4	Организация автомобильных перевозок		5	4			5	4	180	180	64	71	45	5	5																			16	16		40		2	16	16		31	45	3																					36			
122	Б1.В.ОД.5	Проектирование элементов транспортно-дорожного комплекса и элементов обустройства автомобильных дорог		5			5			108	108	48	24	36	3	3																									32	16		24	36	3																					36			
125	Б1.В.ОД.6	Транспортная логистика		56					56	216	216	78	48	90	6	6																									32	16		15	45	3	14	16		33	45	3													36			
128	Б1.В.ОД.7	Безопасность транспортных средств в эксплуатации, экологические проблемы транспортно-дорожного комплекса		6	5				56	180	180	76	68	36	5	5																									16		16	40		2	28		16	28	36	3													36		42.1%	
131	Б1.В.ОД.8	Организация и безопасность движения		56			6		5	216	216	100	44	72	6	6																									32	16		24	36	3	36	16		20	36	3													36			
134	Б1.В.ОД.9	Технические средства организации движения		78			8		7	252	252	96	84	72	7	7																																					28	28		52	36	4	20	20		32	36	3	36			
137	Б1.В.ОД.10	Анализ транспортных правонарушений			8				8	108	108	40	68		3	3																																										20		20	68		3	36		50%	
140	Б1.В.ОД.11	Контрольно-надзорная деятельность на автомобильном транспорте		7					7	108	108	40	32	36	3	3																																					20		20	32	36	3							36		50%	
143	Б1.В.ОД.12	Автомобильные дороги		4	3				34	216	216	96	66	54	6	6													32	32		44		3	16	16		22	54	3																											36			
146	Б1.В.ОД.13	Транспортная планировка городов		3				3		180	180	82	53	45	5	5													32	50		53	45	5																																	36			
149	Б1.В.ОД.14	Транспортное право		7					7	144	144	56	43	45	4	4																																					28		28	43	45	4							36		50%	
152	Б1.В.ОД.15	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания			8				8	144	144	40	104		4	4																																										20		20	104		4	36		50%	
155	*																																																																
157	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		4	13			2	5	1444	1444	794	488	162	31	31	16		66	76		3	48	48	50	39	45	5			52				16	16	38	31	45	3	16		68	40		2	14	30	40	64		3	82		56	214		9	70		68	24	72	6	-		55.2%	
159		Элективные курсы по физической культуре и спорту			1-8					328	328	328							50						50						52						38					52							40						28						18			36		100%	
163	Б1.В.ДВ.1																																																																
164	1	Медицинское обеспечение безопасности дорожного движения			6				6	108	108	44	64		3	3																															14	30		64		3													36			
167	2	Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства			6				6	108	108	44	64		3	3																															14	30		64		3													36			
168	*																																																																
170	Б1.В.ДВ.2																																																																
171	1	Методические основы подготовки водителей			7				7	144	144	54	90		4	4																																					40		14	90		4							36		25.9%	
174	2	Проектирование схем организации дорожного движения			7				7	144	144	54	90		4	4																																					40		14	90		4							36		25.9%	
175	*																																																																
177	Б1.В.ДВ.3																																																																
178	1	Служба безопасности движения в автотранспортном предприятии			7				7	180	180	56	124		5	5																																					42		14	124		5							36		25%	
181	2	Анализ финансово-хозяйственной деятельности			7				7	180	180	56	124		5	5																																					42		14	124		5							36		25%	
182	*																																																																
184	Б1.В.ДВ.4																																																																

| | | |

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1 ОПК-4 ПК-11 ПК-23 ПК-35**	**ОК-2 ОПК-5 ПК-12 ПК-24 ПК-36**	**ОК-3 ПК-1 ПК-13 ПК-25**	**ОК-4 ПК-2 ПК-14 ПК-26**	**ОК-5 ПК-3 ПК-15 ПК-27**	**ОК-6 ПК-4 ПК-16 ПК-28**	**ОК-7 ПК-5 ПК-17 ПК-29**	**ОК-8 ПК-6 ПК-18 ПК-30**	**ОК-9 ПК-7 ПК-19 ПК-31**	**ОПК-1 ПК-8 ПК-20 ПК-32**	**ОПК-2 ПК-9 ПК-21 ПК-33**	**ОПК-3 ПК-10 ПК-22 ПК-34**
Б1.Б.1	История	10	ОК-2											
Б1.Б.2	Философия	50	ОК-1											
Б1.Б.3	Иностранный язык	7	ОК-5											
Б1.Б.4	Экономика	55	ОК-3	ОПК-3										
Б1.Б.5	Менеджмент	25	ОПК-3	ПК-4	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-33						
Б1.Б.6	Правоведение	46	ОК-4											
Б1.Б.7	Математика	35	ОПК-3											
Б1.Б.8	Информатика	18	ОПК-1	ОПК-5										
Б1.Б.9	Физика	30	ОПК-3											
Б1.Б.10	Химия	49	ОПК-3											
Б1.Б.11	Экология	53	ОПК-4											
Б1.Б.12	Материаловедение	56	ОПК-3											
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	26	ОПК-3											
Б1.Б.14	Теоретическая механика	45	ОПК-3											
Б1.Б.15	Общая электротехника и электроника	56	ОПК-3											
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	17	ОПК-3											
Б1.Б.17	Информационные технологии на автомобильном транспорте	31	ОПК-1	ОПК-5	ПК-18									
Б1.Б.18	Экономика отрасли	54	ОПК-3	ПК-4	ПК-17	ПК-32	ПК-33	ПК-34						
Б1.Б.19	Сертификация и лицензирование на автомобильном транспорте	3	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-12							
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	53	ОК-9	ОПК-4	ПК-17									
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.Б.22	Русский язык делового общения	39	ОК-5											
Б1.Б.23	Сопротивление материалов	45	ОПК-3											
Б1.Б.24	Психология	29	ОК-6	ОК-7										
Б1.Б.25	Компьютерная графика	26	ОПК-3	ПК-16										
Б1.Б.26	Социология	40	ОК-6											
Б1.Б.27	Мировая художественная культура	23	ОПК-3											
Б1.Б.28	Прикладное программирование	18	ОПК-1											
Б1.Б.29	Основы научных исследований	31	ОПК-2	ПК-24	ПК-26	ПК-35								
Б1.Б.30	Маркетинг	54	ОПК-3	ПК-4	ПК-7									
Б1.В.ОД.1	Строительное черчение	26	ОПК-3	ПК-14	ПК-16									
Б1.В.ОД.2	Конструкция автомобилей	2	ПК-11	ПК-12	ПК-15									
Б1.В.ОД.3	Моделирование транспортных процессов	31	ПК-6	ПК-9	ПК-12	ПК-18	ПК-20							
Б1.В.ОД.4	Организация автомобильных перевозок	31	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-11				

Б1.В.ОД.5	Проектирование элементов транспортно-дорожного комплекса и элементов обустройства автомобильных дорог	31	ОПК-2	ПК-16	ПК-20					
Б1.В.ОД.6	Транспортная логистика	31	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-19	ПК-21
Б1.В.ОД.7	Безопасность транспортных средств в эксплуатации, экологические проблемы транспортно-дорожного комплекса	3	ПК-5	ПК-11	ПК-12	ПК-15	ПК-16	ПК-17		
Б1.В.ОД.8	Организация и безопасность движения	31	ОПК-2	ПК-1	ПК-5	ПК-12	ПК-14	ПК-16	ПК-36	
Б1.В.ОД.9	Технические средства организации движения	31	ПК-1	ПК-14	ПК-15	ПК-16				
Б1.В.ОД.10	Анализ транспортных правонарушений	31	ПК-12							
Б1.В.ОД.11	Контрольно-надзорная деятельность на автомобильном транспорте	31	ПК-5	ПК-10	ПК-36					
Б1.В.ОД.12	Автомобильные дороги	31	ПК-2	ПК-22	ПК-28					
Б1.В.ОД.13	Транспортная планировка городов	31	ПК-1	ПК-11	ПК-16	ПК-32				
Б1.В.ОД.14	Транспортное право	31	ПК-10	ПК-12	ПК-35					
Б1.В.ОД.15	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания	31	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-19	ПК-21			
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8	ПК-13						
Б1.В.ДВ.1.1	Медицинское обеспечение безопасности дорожного движения	6	ОК-9	ПК-13						
Б1.В.ДВ.1.2	Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства	2	ПК-8	ПК-10						
Б1.В.ДВ.2.1	Методические основы подготовки водителей	31	ПК-12	ПК-29						
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование схем организации дорожного движения	31	ПК-14	ПК-25						
Б1.В.ДВ.3.1	Служба безопасности движения в автотранспортном предприятии	31	ПК-1	ПК-5	ПК-16	ПК-29	ПК-30			
Б1.В.ДВ.3.2	Анализ финансово-хозяйственной деятельности	5	ПК-4	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34			
Б1.В.ДВ.4.1	Экспертиза обстоятельств дорожно-транспортных происшествий	31	ПК-16							
Б1.В.ДВ.4.2	Мультимодальные транспортные технологии	31	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-19				
Б1.В.ДВ.5.1	Методика оценки транспортных средств, повреждённых в дорожно-транспортном происшествии	31	ПК-12							
Б1.В.ДВ.5.2	Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания	31	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-23			
Б1.В.ДВ.6.1	Основы функционирования транспорта и обеспечение перевозочного процесса	31	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-12				
Б1.В.ДВ.6.2	Транспортное планирование	31	ПК-1							
Б1.В.ДВ.7.1	Теория надежности, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	3	ОПК-2	ПК-1	ПК-5	ПК-11	ПК-32			
Б1.В.ДВ.7.2	Теория транспортных процессов и систем	31	ПК-3	ПК-7	ПК-17					
Б1.В.ДВ.8.1	Правила дорожного движения	31	ПК-12	ПК-13						
Б1.В.ДВ.8.2	Статистика на транспорте	31	ОПК-2	ОПК-3	ПК-16	ПК-27				
Б1.В.ДВ.9.1	Дорожные условия и безопасность движения	31	ОК-6	ПК-2	ПК-22					
Б1.В.ДВ.9.2	Транспортная психология	31	ПК-29	ПК-30						

Б2	**Практики**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**
			ПК-11	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**
			ПК-23	**ПК-24**	**ПК-25**	**ПК-26**	**ПК-27**	**ПК-28**	**ПК-29**	**ПК-30**	**ПК-31**	**ПК-32**	**ПК-33**	**ПК-34**
			ПК-35	**ПК-36**										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ПК-11	ПК-16	ПК-24	ПК-31						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24
			ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34	ПК-35	ПК-36
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22
			ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34
			ПК-35	ПК-36										
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**
			ПК-11	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**
			ПК-23	**ПК-24**	**ПК-25**	**ПК-26**	**ПК-27**	**ПК-28**	**ПК-29**	**ПК-30**	**ПК-31**	**ПК-32**	**ПК-33**	**ПК-34**
			ПК-35	**ПК-36**										
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**
			ПК-11	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**
			ПК-23	**ПК-24**	**ПК-25**	**ПК-26**	**ПК-27**	**ПК-28**	**ПК-29**	**ПК-30**	**ПК-31**	**ПК-32**	**ПК-33**	**ПК-34**
			ПК-35	**ПК-36**										
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	31	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22
			ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34
			ПК-35	ПК-36										
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**
			ПК-9	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**
			ПК-21	**ПК-22**	**ПК-23**	**ПК-24**	**ПК-25**	**ПК-26**	**ПК-27**	**ПК-28**	**ПК-29**	**ПК-30**	**ПК-31**	**ПК-32**
			ПК-33	**ПК-34**	**ПК-35**	**ПК-36**								
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
			ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20
			ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32
			ПК-33	ПК-34	ПК-35	ПК-36								
ФТД	**Факультативы**		**ОК-6**	**ОК-9**										
ФТД.1	Адаптационная дисциплина	58	ОК-6											

ФТД.2	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	53	ОК-9