

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Горшкова Наталья Евгеньевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 11.06.2025 06:05:15
Уникальный программный ключ:
6950f1ee812a88aef7eda8b3215b77a52bbe851b

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нефтяной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

21.02.01

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых скважин

Квалификация:
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 6 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 833 от 08.11.2023

Основной	Виды деятельности
+	обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений
+	обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа
+	ведение технологического процесса, текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин
+	обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа
+	организация работ по добыче нефти и газа
+	выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
-	выполнение работ по профессиям "Оператор пульта управления в добыче нефти и газа", "Оператор по поддержанию пластового давления"

План Учебный план ППССЗ СПО '21.02.01_P_11kl_2024_Neftin.plx', код специальности 21.02.01, год начала подготовки 2024

			Формы пром. атт.						Итого акад. часов					Объём ОП		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 6			Закрепленная кафедра											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДР	Трудо-ность	По плану	Конг. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Пр	Итого	Лек	Пр	Итого	Лек	Пр	Итого	Лек	Пр	Итого	Лек	Пр	Итого	Лек	Пр	Код	Наименование	Компетенции			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									3852	3852	2422	1346	84	2770	1082	612	278	316	864	382	376	612	134	172	894	272	298	618	114	70	252								
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл									536	536	522	14		416	120	244	116	124	160	50	104	60		60	72		68												
+	СГ.01	История России			1					72	72	70	2		62	10	72	54	16															204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.			
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2	4					134	134	130	4		78	56	30		30	40		40	30			30	34		30						204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			1					72	72	72			68	4	72	42	30																204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.		
+	СГ.04	Физическая культура	123	4						138	138	138			88	50	30		30	40		40	30			30	38		38						204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 03.; ОК 08.		
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			2*					60	60	56	4		60		40	20	18	20	10	8													204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.		
+	СГ.06	Основы бережливого производства			2*					60	60	56	4		60				60	40	16														204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 5.2.		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									846	846	786	30	30	516	330	368	162	192	430	216	176						48	28	12										
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	2							60	60	54		6	48	12	30	10	20	30	10	14												204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.			
+	ОП.02	Экологические основы природопользования			1*					48	48	46	2		48		48	28	18																204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 5.2.		
+	ОП.03	Инженерная графика			2*					62	62	58	4		56	6	34	4	28	28		26													204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.		
+	ОП.04	Электротехника и электроника			2					66	66	64	2		56	10	34	20	12	32	20	12													204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 3.2.; ПК 4.2.; ПК 4.4.		
+	ОП.05	Геология	2							72	72	64	2	6	56	16	36	20	14	36	20	10													204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.		
+	ОП.06	Техническая механика	2							50	50	42	2	6	50				50	34	8														204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 4.2.		
+	ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2*					72	72	70	2		52	20	36		36	36		34													204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.2.; ПК 2.2.		
+	ОП.08	Охрана труда	2							62	62	54	2	6	42	20				62	42	12														204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.2.	
+	ОП.09	Промышленная безопасность			2*					54	54	52	2		54				54	30	22														204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.2.		
+	ОП.10	Пожарная безопасность			2*					54	54	52	2		54				54	30	22														204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.2.		
+	ОП.11	Метрология, стандартизация и сертификация			1*					48	48	46	2		48	48	30	16																	204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.		
+	ОП.12	Материаловедение			1*					48	48	46	2		48	48	30	16																	204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 4.1.		
+	ОП.13	Основы слесарного дела			1*					54	54	52	2		54	54	20	32																	204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 5.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.		
+	ОП.14	Основы экономики	5							48	48	40	2	6	48										48	28	12								204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.3.; ПК 1.4.		
+	ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной и предпринимательской деятельности			2*					48	48	46	2		48			48	30	16															204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 5.2.		
ПЦ.Профессиональный цикл									2254	2254	1114	1086	54	1622	632				274	116	96	552	134	112	822	272	230	570	86	58	36								
+	ПМ.01	Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	3		2333					282	282	200	76	6	282				108	56	50	174	54	40													ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.		
+	МДК.01.01	Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений			2*					108	108	106	2		108			108	56	50															204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.		
+	МДК.01.02	Выполнение работ по исследованию нефтяных и газовых скважин			3*					96	96	94	2		96			96	54	40															204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.		
+	УП.01.01	Учебная практика Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений			3*					36	36		36		36			36																	204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.		
+	ПП.01.01	Производственная практика Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений			3*					36	36		36		36			36																	204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.		
+	ПМ.01.ЭК	Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений (экзамен по модулю)	3							6	6		6	6				6																	204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.		
+	ПМ.02	Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	3		2333		2		330	330	164	160	6	244	86			166	60	46	164	26	22														ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.		
+	МДК.02.01	Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья			2*		2		90	90	78	12		90			90	40	28																204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.		
+	МДК.02.02	Выполнение работ по профессии Оператор по добыче нефти и газа			3				90	90	86	4		4	86			40	20	18	50	26	22												204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.		
+	УП.02.01	Учебная практика Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа			3*				72	72		72		72			36																			204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.	
+	ПП.02.01	Производственная практика Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа			3*				72	72		72		72			72																			204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.;	

План Учебный план ППССЗ СПО '21.02.01_P_11kl_2024_Neftin.plx', код специальности 21.02.01, год начала подготовки 2024

			Формы пром. атт.						Итого акад.часов					Объем ОП		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Закрепленная кафедра												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо-ность	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Пр	Итого	Лек	Пр	Итого	Лек	Пр	Итого	Лек	Пр	Итого	Лек	Пр	Итого	Лек	Пр	Код	Наименование	Компетенции	
+	МДК.04.01	Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи углеводородного сырья	5						112	112	102	4	6	112											50	36	12	62	36	18				204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.	
+	УП.04.01	Учебная практика Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа			5				72	72		72		72											36			36						204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.	
+	ПП.04.01	Производственная практика Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа			5				72	72		72		72													72							204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.	
+	ПМ.04.ЭК	Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа (экзамен по модулю)	5						6	6			6	6													6							204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.	
+	ПМ.05	Организация работ по добыче нефти и газа	5		555				256	256	138	112	6	256											106	54	50	150	18	16						ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.	
+	МДК.05.01	Организация работ по добыче углеводородного сырья			5				142	142	138	4		142											106	54	50	36	18	16				204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.	
+	УП.05.01	Учебная практика Организация работ по добыче нефти и газа			5				36	36		36		36													36							204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.	
+	ПП.05.01	Производственная практика Организация работ по добыче нефти и газа			5				72	72		72		72													72							204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.	
+	ПМ.05.ЭК	Организация работ по добыче нефти и газа (экзамен по модулю)	5						6	6			6	6													6							204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.	
+	ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	44		34				260	260	100	148	12	260								174	34	30	86	22	14									ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3	
+	МДК.06.01	Освоение профессии Оператор по исследованию скважин	4						110	110	100	4	6	110								66	34	30	44	22	14								204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3
+	УП.06.01	Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			3				72	72		72		72								72												204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3	
+	ПП.06.01	Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			4				72	72		72		72								36			36									204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3	
+	ПМ.06.ЭК	Оператор по исследованию скважин (квалификационный экзамен)	4						6	6			6	6											6									204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3	
+	ДПБ ПМ.07	Освоение профессий Оператор пульты управления в добыче нефти и газа, Оператор по поддержанию пластового давления	5		44555				388	388	232	150	6	6	382							40	20	20	212	66	70	136	32	24						ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3 ; ПК 7.4	
+	МДК.07.01	Выполнение работ по профессии Оператор по поддержанию пластового давления			4				88	88	88			88								40	20	20	48	26	22								204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3
+	МДК.07.02	Выполнение работ по профессии Оператор пульты управления в добыче нефти и газа			5				90	90	86	4	4	86										32	10	20	58	32	24						204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 7.4
+	МДК.07.03	Анализ и обработка данных в цифровой экономике для предприятия отрасли			4				60	60	58	2	2	58										60	30	28								204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 7.4	
+	УП.07.01	Учебная практика Освоение профессий Оператор пульты управления в добыче нефти и газа, Оператор по поддержанию пластового давления			5				72	72		72		72										36			36							204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3 ; ПК 7.4	
+	ПП.07.01	Производственная практика Освоение профессий Оператор пульты управления в добыче нефти и газа, Оператор по поддержанию пластового давления			5				72	72		72		72										36			36							204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3 ; ПК 7.4	
+	ПМ.07.ЭК	Оператор пульты управления в добыче нефти и газа, Оператор по поддержанию пластового давления (квалификационный экзамен)	5						6	6			6	6													6							204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3 ; ПК 7.4	
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)			6				144	144		144		144													108		36					204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. ; ПК 1.5. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 5.1.; ПК 4.2.; ПК 5.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3 ; ПК 7.4	
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216		216		216																216							
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен							108	108		108		108															108						204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. ; ПК 1.5. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 5.1.; ПК 4.2.; ПК 5.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3 ; ПК 7.4
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)							108	108		108		108														108						204	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. ; ПК 1.5. ; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 5.1.; ПК 4.2.; ПК 5.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3 ; ПК 7.4	