Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 17.07.2023 12:48:36
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Шумакова О.В.*

"30" 06 2023 г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 16 *от* 21.06.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

36.03.02

Направление подготовки - 36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль) - Зоотехнологии и агробизнес

Профиль: Зоотехнологии и агробизнес
Кафедра: Кормления животных и частной зоотехнии
Факультет: Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 22.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.020	СЕЛЕКЦИОНЕР ПО ПЛЕМЕННОМУ ЖИВОТНОВОДСТВУ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 049DFF4B00D6AF31A74AE333CBE4A4690E
Владелец: Комарова Светлана Юриевна
Действителен: с 31.03.2023 до 31.03.2024

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Комарова С.Ю./

Начальник УМУ _____ / Надеева И.Т./

Декан _____ / Косенчук О.В./

Заведующий кафедрой _____ / Чаунина Е.А./

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	К	К			*		*										Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
																			*																						У						У				
																			*																						У						У				
																		*	*																						У						У				
																		*																	*						*						У				
																		*																		*						У						К				
II										*									*			Э	К	К		*		*																								
																			*																																	
																			*																																	
																		*	*																																	
																		*			Э						*									*						*										
																		*			Э																															
III										*									*			Э	К	К		*		*																					К				
																			*																													К				
																			*																													К				
																			*																							Э	Э	К	К	К	К	К	К	П	П	П
																			*																													К				
																			*																*						*							П				
																			*																													П				
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П							Э	К	*							*		*			Э	Э			Пд	Пд				Д				Д				К				
										П								К	*													Э			Пд	Пд				Д					К							
																		К	*												Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*													Пд			Пд	Пд					Д					К							
																		*	К													Пд			*	Пд					*					К							
																		*	К													Пд			Пд	*					Д					К							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	14 2/6	32	19 2/6	18 1/6	37 3/6	18 4/6	17 1/6	35 5/6	6 4/6	10 4/6	17 2/6	122 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 2/6	4	5 2/6	1	2	3	1	1 2/6	2 2/6	14 4/6
У	Учебная практика		6 4/6	6 4/6										6 4/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6	9 2/6		9 2/6	12 4/6
Пд	Преддипломная практика											5 2/6	5 2/6	5 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	5 1/6	7 1/6	2	5	7	2	5 4/6	7 4/6	5/6	8 5/6	9 4/6	31 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	24	28	**52**	23	29	**52**	19	33	**52**	208

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb_plan_36.03.02.2020.plx', код направления 36.03.02, профиль : Зоотехнологии и агробизнес, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-
																Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								194	194		7312	7312	2938	3726	648	26.5	1036	142	128	138	520	108	23.5	928	110	146	102	462	108	32.5	1252	184	96	256	644	72	29.5	1144	154	132	130	584	144	30	1080	176	162	126	580	36	25	900	112	188	44	448	108	11	396	72	44	76	168	36	16	576	78	74	68	320	36			
Обязательная часть								149	149		5692	5692	2244	2836	612	26.5	1036	142	128	138	520	108	23.5	928	110	146	102	462	108	25.5	1000	142	96	192	498	72	19.5	784	102	66	124	384	108	23	828	130	100	116	446	36	14	504	68	60	38	230	108	7	252	38	28	46	104	36	10	360	44	44	44	192	36			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		2				3	3	36	108	108	48	60									3	108	16		32	60																																													7	Философии, истории, экономической теории и права	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	Философия	3					3	3	36	108	108	42	30	36															3	108	18		24	30	36																																						7	Философии, истории, экономической	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.03	Культура речи и делового общения		3				2	2	36	72	72	42	30																2	72	18		24	30																																							6	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.3
+	Б1.О.04	Иностранный язык		1	2			5	5	36	180	180	92	88		2	72		38		34		3	108		54		54																																														6	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2
+	Б1.О.05	Информационные технологии в зоотехнии	1					6	6	36	216	216	84	96	36	6	216	34	50		96	36																																																						23	Зоотехнии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
+	Б1.О.06	Химия			1			3	3	36	108	108	42	66		3	108	18	14	10	66																																																								9	Математических и	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.07	Биохимия			2			4	4	36	144	144	60	84									4	144	24	26	10	84																																														9	Математических и	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.08	Высшая математика	1					4	4	36	144	144	50	58	36	4	144	20		30	58	36																																																						9	Математических и	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.09	Физика	2					4	4	36	144	144	44	64	36								4	144	18	12	14	64	36																																													9	Математических и	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.10	Биология с основами экологии	1					4	4	36	144	144	56	52	36	4	144	20		36	52	36																																																							4	Экологии, природопользования и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.11	Кормопроизводство с основами ботаники			1			4	4	36	144	144	60	84		4	144	30	22	8	84																																																								1	Агрономии, селекции и семеноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.12	Морфология животных	2	1				6	6	36	216	216	68	112	36	3	108	18	4	14	72		3	108	16	4	12	40	36																																													19	Анатомии, гистологии, физиологии и	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.13	Физиология и этология животных	3					4	4	36	144	144	54	54	36															4	144	18	6	30	54	36																																						19	Анатомии, гистологии, физиологии и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.14	Микробиология			3			3	3	36	108	108	40	68																3	108	18	22		68																																							21	Ветеринарной микробиологии,	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.15	Механизация и автоматизация животноводства			5			3	3	36	108	108	54	54																														3	108	18	32	4	54																								14	Агроинженерии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.16	Цифровые технологии в АПК		5				2	2	36	72	72	38	34																														2	72	8	20	10	34																								28	Разведения и генетики	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.17	Генетика и биометрия	2					6	6	36	216	216	84	96	36								6	216	34	50		96	36																																													23	Зоотехнии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.18	Разведение животных	4	3			4	8	8	36	288	288	128	124	36															3	108	20	24	8	56		5	180	32	36	8	68	36																															23	Зоотехнии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.19	Кормление животных	4	3		4		9	9	36	324	324	124	164	36															4	144	26	34	10	74		5	180	28	26		90	36																															23	Зоотехнии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.20	Зоогигиена		3				2	2	36	72	72	40	32																2	72	14	10	16	32																																							20	Ветеринарно-санитарной экспертизы	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.21	Основы научных исследований		8				3	3	36	108	108	46	62																																																					3	108	10	20	16	62		27	Кормления животных и частной	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.22	Биотехника воспроизводства с основами акушерства			5			4	4	36	144	144	52	92																														4	144	24	4	24	92																								22	Диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.23	Основы ветеринарии	4					4	4	36	144	144	48	60	36																						4	144	22	4	22	60	36																															22	Диагностики, внутренних незаразных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.24	Правоведение		4				3	3	36	108	108	48	60																							3	108	18		30	60																																7	Философии, истории, экономической теории и права	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.25	Психология		8				3	3	36	108	108	42	66																																																				3	108	16		26	66		7	Философии, истории, экономической	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
+	Б1.О.26	Скотоводство	6	5		6		5	5	36	180	180	64	80	36																													2	72	14	14		44		3	108	16	20		36	36																28	Разведения и генетики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.27	Птицеводство	7	6		7		6	6	36	216	216	74	106	36																																				2	72	16	18		38		4	144	12	28		68	36								24	Птицеводства	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.28	Свиноводство	6	5		6		6	6	36	216	216	84	96	36																													3	108	20	30		58		3	108	16	18		38	36																27	Кормления животных и частной	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.29	Экономика и организация предприятий АПК	5					4	4	36	144	144	64	44	36																													4	144	28		36	44	36																							18	Менеджмента и маркетинга	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
+	Б1.О.30	Экологические проблемы животноводства		5				3	3	36	108	108	42	66																														3	108	18		24	66																								4	Экологии, природопользования и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.31	Технология первичной переработки продуктов животноводства	8					4	4	36	144	144	44	64	36																																																			4	144	18	24	2	64	36	27	Кормления животных и частной зоотехнии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	6					4	4	36	144	144	44	64	36																																				4	144	20	4	20	64	36															4	Экологии, природопользования и	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.3
+	Б1.О.33	Физическая культура и спорт		4				2	2	36	72	72	24	48		0.5	18	2		4	12		0.5	18	2		4	12		0.5	18	2		4	12		0.5	18	2		4	12																																12	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.34	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	148	180			82			36	46			82			30	52			82			40	42			82			42	40																																12	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.35	Основы проектного управления		3				2	2	36	72	72	26	46																2	72	8		18	46																																							16	Экономики, бухгалтерского учета и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
+	Б1.О.36	Проектная деятельность		3456				8	8	36	288	288	72	216																2	72			18	54		2	72			18	54		2	72			18	54		2	72			18	54																28	Разведения и генетики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
+	Б1.О.37	Основы военной подготовки			7			3	3	36	108	108	72	36																																												3	108	26		46	36									4	Экологии, природопользования и	УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45		1620	1620	694	890	36															7	252	42		64	146		10	360	52	66	6	200	36	7	252	46	62	10	134		11	396	44	128	6	218		4	144	34	16	30	64		6	216	34	30	24	128				
+	Б1.В.01	Экономическая теория		3				3	3	36	108	108	50	58																3	108	18		32	58																																							7	Философии, истории, экономической	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.В.02	Кролиководство		5				3	3	36	108	108	50	58																														3	108	18	32		58																								27	Кормления животных и частной	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.03	Звероводство			6			4	4	36	144	144	62	82																																					4	144	20	36	6	82																27	Кормления животных и частной	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.04	Интенсивные технологии производства молока и говядины			8			4	4	36	144	144	56	88																																																				4	144	22	10	24	88		27	Кормления животных и частной зоотехнии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.05	Молочное дело		7				2	2	36	72	72	38	34																																												2	72	16	16	6	34									28	Разведения и генетики	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б1.В.06	Основы биотехнологии		8				2	2	36	72	72	32	40																																																			2	72	12	20		40		28	Разведения и генетики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.07	Рыбоводство			4			4	4	36	144	144	54	90																							4	144	20	34		90																																23	Зоотехнии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.08	Овцеводство и козоводство			5			4	4	36	144	144	68	76																														4	144	28	30	10	76																								27	Кормления животных и частной	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.09	Пчеловодство	4					6	6	36	216	216	70	110	36																						6	216	32	32	6	110	36																															23	Зоотехнии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.10	Коневодство			6			3	3	36	108	108	56	52																																					3	108	24	32		52																27	Кормления животных и частной	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				4	**4**		**144**	**144**	**56**	**88**																4	**144**	**24**		**32**	**88**																																									**ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3**
-	Б1.В.ДВ.01.01	Кинология		3				4	4	36	144	144	56	88																4	144	24		32	88																																							23	Зоотехнии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технология производства продуктов животноводства в условиях малых форм хозяйствования		3				4	4	36	144	144	56	88																4	144	24		32	88																																							23	Зоотехнии	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**7**				2	**2**		**72**	**72**	**42**	**30**																																												2	**72**	**18**		**24**	**30**											**ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы предпринимательской деятельности		7				2	2	36	72	72	42	30																																												2	72	18		24	30									18	Менеджмента и маркетинга	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-планирование		7				2	2	36	72	72	42	30																																												2	72	18		24	30									18	Менеджмента и маркетинга	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**6**			4	**4**		**144**	**144**	**60**	**84**																																					4	**144**		**60**		**84**																		**ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3**
-	Б1.В.ДВ.03.01	Зоотехнический анализ кормов			6			4	4	36	144	144	60	84																																					4	144		60		84																27	Кормления животных и частной	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.ДВ.03.02	Качество кормов и кормовых добавок			6			4	4	36	144	144	60	84																																					4	144		60		84																27	Кормления животных и частной	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Блок 2.Практика								37	37		1332	1332		1332									10	360				360																							5	180				180		14	504				504		8	288				288				
Обязательная часть								29	29		1044	1044		1044									10	360				360																							5	180				180		14	504				504											
+	Б2.О.01(У)	Учебная общепрофессиональная практика		2				10	10	36	360	360		360									10	360				360																																														23	Зоотехнии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика			7			19	19	36	684	684		684																																					5	180				180		14	504				504									28	Разведения и генетики сельскохозяйственных животных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								8	8		288	288		288																																																				8	288				288				
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8			8	8	36	288	288		288																																																			8	288				288		28	Разведения и генетики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324																																																				9	324				324				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																																																			9	324				324		27	Кормления животных и частной зоотехнии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД.Факультативы								1	1		36	36	36																								1	36	10	26																																			
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		4				1	1	36	36	36	36																								1	36	10	26																																		6	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3