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

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Шумакова О.В.*

"31" 06 2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 16 *от* 31.06.2023

35.03.04

Направление 35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль) - Полеводство

Кафедра: Агрономии, селекции и семеноводства
Факультет: Агротехнологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ */ Надеева И.Т./*

Декан _____ */ Гайвас А.А./*

Заведующий кафедрой _____ */ Некрасова Е.В./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

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

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	5				34				39			
Дата начала/Номер недели	10 ноября 2020 г.	11			2 марта 2021 г.	27			3 ноября 2021 г.	10		
Дата окончания/Номер недели	14 ноября 2020 г.	11			4 апреля 2021 г.	31			11 декабря 2021 г.	15		

	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			49								49	
Дата начала/Номер недели			27 октября 2022 г.	9							9 февраля 2024 г.	24
Дата окончания/Номер недели			14 декабря 2022 г.	15							28 марта 2024 г.	30

	Курс 5					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели			20 октября 2024 г.	8		
Дата окончания/Номер недели			7 декабря 2024 г.	14		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**34 4/6**	**32 4/6**	**21 4/6**	**26 5/6**	**24 1/6**	140
Э	Экзаменационные сессии	**5 5/6**	**5 5/6**	**6 5/6**	**6 4/6**	**6 5/6**	32
У	Учебная практика		**2**	**6**			8
Н	Научно-исслед. работа			**6**			6
П	Производственная практика				**9**	**3**	12
Пд	Преддипломная практика					**2**	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
К	Каникулы	**9 2/6**	**9 2/6**	**9 2/6**	**7 2/6**	**9 5/6**	45 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260

План Учебный план бакалавриата 'zUcheb_plan_35.03.04.2020.plx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Экспертное	з.е.: Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								192	192		7240	7240	614	6261	365			
Обязательная часть								117	117		4540	4540	378	3926	236			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2				6	6	36	216	216	16	187	13	6	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2
+	Б1.О.02	Философия			4			3	3	36	108	108	10	94	4	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	Экономическая теория			2			3	3	36	108	108	10	94	4	7	Философии, истории, экономической	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.04	Культура речи и делового общения	3					3	3	36	108	108	6	93	9	6	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.3
+	Б1.О.05	Психология		1				3	3	36	108	108	10	94	4	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.06	Правоведение		4				3	3	36	108	108	10	94	4	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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
+	Б1.О.07	Химия	1	2				6	6	36	216	216	22	181	13	9	Математических и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б1.О.08	Математика и математическая статистика		1	2			4	4	36	144	144	18	118	8	9	Математических и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б1.О.09	Физика			1			3	3	36	108	108	10	94	4	9	Математических и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б1.О.10	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	10	89	9	7	Философии, истории, экономической теории и права	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.11	Информатика	1					3	3	36	108	108	10	89	9	9	Математических и естественнонаучных дисциплин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
+	Б1.О.12	Ботаника	1	2				5	5	36	180	180	20	147	13	2	Садоводства, лесного хозяйства и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б1.О.13	Микробиология	2					4	4	36	144	144	10	125	9	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология		1				3	3	36	108	108	10	94	4	4	Экологии, природопользования и биологии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.15	Менеджмент и маркетинг		5				3	3	36	108	108	10	94	4	18	Менеджмента и маркетинга	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.16	Цифровые технологии в АПК		5				3	3	36	108	108	10	94	4	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	36	108	108	10	94	4	4	Экологии, природопользования и биологии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4	64	4	12	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность		1				3	3	36	108	108	10	94	4	1	Агрономии, селекции и семеноводства	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.20	Основы животноводства		1				3	3	36	108	108	10	94	4	23	Зоотехнии	ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.21	Физиология и биохимия растений	3	2				5	5	36	180	180	10	157	13	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.22	Почвоведение с основами географии почв	2					4	4	36	144	144	10	125	9	3	Агрохимии и почвоведения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б1.О.23	Механизация растениеводства	3	2				6	6	36	216	216	20	183	13	14	Агроинженерии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.24	Мелиорация		2				3	3	36	108	108	12	92	4	5	Природообустройства,	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.25	Фитопатология и энтомология	3	2				5	5	36	180	180	12	155	13	2	Садоводства, лесного хозяйства и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
+	Б1.О.26	Агрометеорология		2				3	3	36	108	108	10	94	4	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.27	Методика опытного дела		2				3	3	36	108	108	10	94	4	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.28	Управление проектами		2				2	2	36	72	72	6	62	4	16	Экономики, бухгалтерского учета и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
+	Б1.О.29	Основы биотехнологии			5			3	3	36	108	108	14	90	4	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.30	Общая генетика	2					3	3	36	108	108	6	93	9	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б1.О.31	Агрохимия		2	3		3	4	4	36	144	144	14	122	8	3	Агрохимии и почвоведения	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.32	Проектная деятельность		345				4	4	36	144	144	8	124	12	1	Агрономии, селекции и семеноводства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
+	Б1.О.33	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6	318	4	12	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.34	Основы военной подготовки			4			3	3	36	108	108	14	90	4	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								75	75		2700	2700	236	2335	129			
+	Б1.В.01	Мелиоративное земледелие	5					4	4	36	144	144	14	121	9	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-10.1; ПК-10.2
+	Б1.В.02	Химические средства защиты растений			5		5	4	4	36	144	144	18	122	4	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-11.1; ПК-11.2
+	Б1.В.03	Семеноведение	3					4	4	36	144	144	12	123	9	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-21.1; ПК-21.2
+	Б1.В.04	Органическое земледелие			5			4	4	36	144	144	14	126	4	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
+	Б1.В.05	Газоноведение		3				3	3	36	108	108	10	94	4	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-13.1; ПК-13.2
+	Б1.В.06	Системы земледелия	5	4			5	7	7	36	252	252	16	223	13	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
+	Б1.В.07	Геодезия с основами землеустройства		2				3	3	36	108	108	8	96	4	8	Геодезии и дистанционного	ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
+	Б1.В.08	Земледелие	4	3			4	8	8	36	288	288	20	255	13	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-20.1; ПК-20.2; ПК-20.3
+	Б1.В.09	Растениеводство	4	3		4		6	6	36	216	216	18	185	13	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2
+	Б1.В.10	Интегрированная защита растений	3					3	3	36	108	108	12	87	9	2	Садоводства, лесного хозяйства и	ПК-20.1; ПК-20.2; ПК-20.3
+	Б1.В.11	Кормопроизводство и луговодство	4					5	5	36	180	180	16	155	9	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-13.1; ПК-13.2
+	Б1.В.12	Плодоводство		4				3	3	36	108	108	12	92	4	2	Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.13	Овощеводство		4				3	3	36	108	108	12	92	4	2	Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.14	Хранение и переработка продукции растениеводства	5					3	3	36	108	108	10	89	9	2	Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений	ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-17.1
+	Б1.В.15	Основы селекции и семеноводства			4			4	4	36	144	144	10	130	4	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-21.1; ПК-21.2
+	Б1.В.16	Экономика и организация предприятий АПК	5					4	4	36	144	144	10	125	9	18	Менеджмента и маркетинга	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-18.1; ПК-19.1
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**			**ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технические культуры		4				3	3	36	108	108	10	94	4	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Зернобобовые культуры		4				3	3	36	108	108	10	94	4	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**4**			4	**4**		**144**	**144**	**14**	**126**	**4**			**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Использование ПК в агрономии			4			4	4	36	144	144	14	126	4	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Статистическая обработка данных в ВКР			4			4	4	36	144	144	14	126	4	1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Блок 2.Практика								42	42		1512	1512		1512				
Обязательная часть								33	33		1188	1188		1188				
+	Б2.О.01(У)	Учебная.Ознакомительная практика (ботаника)		2				1.5	1.5	36	54	54		54		2	Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б2.О.02(У)	Учебная. Ознакомительная практика(агрохимия и почвоведение)		2				1.5	1.5	36	54	54		54		3	Агрохимии и почвоведения	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			45			18	18	36	648	648		648		1	Агрономии, селекции и семеноводства	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа		3				9	9	36	324	324		324		1	Агрономии, селекции и семеноводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика		5				3	3	36	108	108		108		1	Агрономии, селекции и семеноводства	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9		324	324		324				
+	Б2.В.01(У)	Учебная. Ознакомительная практика(защита растений)		3				1.5	1.5	36	54	54		54		2	Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений	ПК-20.1; ПК-20.2; ПК-20.3
+	Б2.В.02(У)	Учебная. Ознакомительная практика (земледелие)		3				1.5	1.5	36	54	54		54		1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-20.1; ПК-20.2; ПК-20.3
+	Б2.В.03(У)	Учебная. Ознакомительная практика (растениеводство)		3				3	3	36	108	108		108		1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2
+	Б2.В.04(У)	Учебная. Ознакомительная практика (кормопроизводство)		3				1.5	1.5	36	54	54		54		1	Агрономии, селекции и семеноводства	ПК-13.1; ПК-13.2
+	Б2.В.05(У)	Учебная. Ознакомительная практика (механизация растениеводства)		3				1.5	1.5	36	54	54		54		14	Агроинженерии	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216		216				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216		1	Агрономии, селекции и семеноводства	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-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; 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-1.4; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17.1; ПК-18.1; ПК-19.1; ПК-20.1; ПК-20.2; ПК-20.3; ПК-21.1; ПК-21.2
ФТД.Факультативы								1	1		36	36	6	26	4			
+	ФТД.01	Профессиональный иностранный язык		2				1	1	36	36	36	6	26	4	6	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2