Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор
_____ С.В. Новиков
протокол от 11.05.2022 № 5

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1703

по программе бакалавриата

24.03.04

Направление: 24.03.04 Авиастроение
Направленность (профиль): Технология производства вертолетов (МФТИ)

3131 Кафедра авиационных двигателей

Факультет авиационных двигателей, энергетики и транспорта

Типы задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский; эксплуатационно-технологический

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2022
Образовательный стандарт 81
05.02.2018

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 1703

Направление: 24.03.04 Авиастроение
Направленность (профиль): Технология производства вертолетов (МФТИ)
Год начала подготовки: 2022

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения - 4 года
Форма обучения - очная

	Дисциплины	Трудоемкость		Распределение объема учебной нагрузки по видам занятий (час)									Форма итогового контроля (номер семестра)						
		в з.е.	в часах	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Расч.-граф работа
Блок 1. Дисциплины (модули)		192	7240	6124	3111	1102	432	1574	3	3013	1116								
	Обязательная часть	140	5368	4603	2380	788	284	1308		2223	765								
Б1.О.01	История	3	108	99	36	20		16		63	9			2					
Б1.О.02	Философия	3	108	99	40	20		20		59	9			2					
Б1.О.03	Иностранный язык	7	252	198	90			90		108	54		3	1,2					
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3	108	99	48	18	12	18		51	9			7					
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	2	72	63	40	10		30		23	9			2					
Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	3	108	99	48	22		26		51	9			6					
Б1.О.07	Экология	2	72	63	32	14	16	2		31	9			1					
Б1.О.08	Физика	9	324	252	124	44	36	44		128	72		1,2						
Б1.О.09	Химия	5	180	171	54	20	24	10		117	9				1				
Б1.О.10	Информатика	4	144	108	60			60		48	36		1						
Б1.О.11	Детали машин и основы конструирования	3	108	99	48	20	16	12		51	9				5				
Б1.О.12	Сопротивление материалов	6	216	180	98	38	24	36		82	36		3				3		
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	10	360	333	140	36	40	64		193	27			1,2	3				1,2
Б1.О.14	Материаловедение	3	108	99	32	12	20			67	9				3				
Б1.О.15	Технология конструкционных материалов	2	72	36	24	16	6	2		12	36		4						
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	2	72	63	40	18	12	10		23	9				5				
Б1.О.17	Введение в авиационную технику	3	108	99	24	16	8			75	9			2					
Б1.О.18	Правоведение	2	72	63	28	14		14		35	9			4					
Б1.О.19	Русский язык	2	72	63	28	12		16		35	9			1					
Б1.О.20	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	144	126	52			52		74	18			4	5				
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	3	108	72	60	30	14	16		12	36		4						
Б1.О.22	Теоретическая механика	6	216	198	92	32		60		106	18			3	4				
Б1.О.23	Строительная механика машин	3	108	99	60	20	12	28		39	9				4				
Б1.О.24	Электротехника и электроника	3	108	99	44	20	8	16		55	9			3					
Б1.О.25	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	4	144	135	82	20	28	34		53	9				5				
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		328	283	244			244		39	45			1,3,4,5,6					
Б1.О.27	Введение в аэродинамику	2	72	63	30	30				33	9			4					
Б1.О.28	Основы аэро- и гидродинамики	5	180	135	90	60		30		45	45		6	5					
Б1.О.29	Высшая математика	16	576	495	256	128		128		239	81		1,2		3				
Б1.О.30	Процессы формообразования и инструменты	3	108	99	64	26	8	30		35	9			5					
Б1.О.31	Дополнительные главы линейной алгебры	2	72	63	30	14		16		33	9			2					
Б1.О.32	Python	2	72	63	30			30		33	9			1					
Б1.О.33	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	2	72	63	30	14		16		33	9			3					
Б1.О.34	Уравнения математической физики	4	144	99	60	28		32		39	45		5	4					
Б1.О.35	Компьютерное моделирование физических систем	3	108	99	46			46		53	9			3					
Б1.О.36	Теория функции комплексного переменного	2	72	63	46	16		30		17	9			4					
Б1.О.37	Теория управления	2	72	63	30			30		33	9			5					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	52	1872	1521	731	314	148	266	3	790	351								
Б1.В.01	Проектирование вертолетов	7	252	207	82	34	16	32		125	45		6	5		5			
Б1.В.02	Техническая эксплуатация вертолета и двигателя	3	108	72	36	14	12	10		36	36		7						
Б1.В.03	Инженерно-авиационное обеспечение полетов	2	72	63	40	24	8	8		23	9			4					
Б1.В.04	Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов	4	144	108	54	18	20	16		54	36		6			6			
Б1.В.05	История мировой авиации и космонавтики	2	72	63	28	14		14		35	9			6					
Б1.В.06	Численные методы в аэродинамике	6	216	162	90			90		72	54		7	5,6					
Б1.В.07	Динамика полета	4	144	99	60	60				39	45		7	6					
Б1.В.08	Силовая установка вертолета	3	108	99	36	16	8	12		63	9			7					
Б1.В.09	Технология производства вертолетов	8	288	243	122	44	32	46		121	45		8	7		8			
Б1.В.10	Технология ремонта вертолетов	3	108	99	34	16	8	10		65	9			7					
Б1.В.11	Технология изготовления элементов конструкции ЛА из композиционных материалов	3	108	99	49	26	12	8	3	50	9			7					
Б1.В.ДВ.01.01	Конструкция вертолета	4	144	108	70	34	16	20		38	36		8						
Б1.В.ДВ.01.02	Конкретная авиационная техника	4	144	108	70	34	16	20		38	36		8						
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность и эффективность авиационной техники	3	108	99	30	14	16			69	9			7					
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика и неразрушающий контроль авиационной техники	3	108	99	30	14	16			69	9			7					
Блок 2. Практика		39	1404	1332						1332	72	85							
	Обязательная часть	6	216	207						207	9	4							
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)	6	216	207						207	9	4			4				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	33	1188	1125						1125	63	81							
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	21	756	711						711	45	73			4,5,6,7,8				
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	216	207						207	9	4			6				
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	6	216	207						207	9	4			8				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		9	324	324						324		6							
	Обязательная часть	9	324	324						324		6							
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324	324						324		6							
Факультативные дисциплины		17	612	549	360	48		312		189	63								
ФТД.В.ДВ.03.01	Бизнес-план для стартапов	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.02	Валеология	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.03	Древние культуры и цивилизации и методы их исследования	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.04	История науки и техники	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.05	Компьютерные сети	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.06	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.07	Методы принятия решений	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.08	Методы эффективной работы при подготовке организационно-распорядительной, научной и технической документации	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.09	Основы технических вычислений	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.10	Основы сетевых технологий	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.11	Офисное программирование	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.12	Программирование и конфигурирование в информационных системах	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.13	Профессиональная этика и служебный этикет	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.14	Психология влияния	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.15	Религия и искусство	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.16	Системное мышление	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.17	Цифровая логистика	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.18	Digital logistics	3	108	99	40	16		24		59	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.19	Курс спортивного совершенствования по аэробике	2	72	63	60			60		3	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.20	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	2	72	63	60			60		3	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.21	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	2	72	63	60			60		3	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.22	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, корэш)	2	72	63	60			60		3	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.23	Курс спортивного совершенствования по боксу	2	72	63	60			60		3	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.24	Курс спортивного совершенствования по волейболу	2	72	63	60			60		3	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.25	Курс спортивного совершенствования по дартсу	2	72	63	60			60		3	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.26	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	2	72	63	60			60		3	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.27	Курс спортивного совершенствования по каратэ	2	72	63	60			60		3	9			2					
ФТД.В.ДВ.03.28	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	2	72	63	60			60		3	9			2					

Дисциплины	1 семестр										2 семестр									
	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	28	901	446	114	68	264		455	171		32	1029	434	180	44	210		595	135	
Обязательная часть	28	901	446	114	68	264		455	171		32	1029	434	180	44	210		595	135	
Б1.О.01											3	99	36	20		16		63	9	
Б1.О.02											3	99	40	20		20		59	9	
Б1.О.03	2	63	30			30		33	9		2	63	30			30		33	9	
Б1.О.04																				
Б1.О.05											2	63	40	10		30		23	9	
Б1.О.06																				
Б1.О.07	2	63	32	14	16	2		31	9											
Б1.О.08	3	72	52	20	12	20		20	36		6	180	72	24	24	24		108	36	
Б1.О.09	5	171	54	20	24	10		117	9											
Б1.О.10	4	108	60			60		48	36											
Б1.О.11																				
Б1.О.12																				
Б1.О.13	4	135	68	20	16	32		67	9		3	99	36	8	12	16		63	9	
Б1.О.14																				
Б1.О.15																				
Б1.О.16																				
Б1.О.17											3	99	24	16	8			75	9	
Б1.О.18																				
Б1.О.19	2	63	28	12		16		35	9											
Б1.О.20																				
Б1.О.21																				
Б1.О.22																				
Б1.О.23																				
Б1.О.24																				
Б1.О.25																				
Б1.О.26		55	28			28		27	9			12						12		
Б1.О.27																				
Б1.О.28																				
Б1.О.29	4	108	64	28		36		44	36		8	252	126	68		58		126	36	
Б1.О.30																				
Б1.О.31											2	63	30	14		16		33	9	
Б1.О.32	2	63	30			30		33	9											
Б1.О.33																				
Б1.О.34																				
Б1.О.35																				
Б1.О.36																				
Б1.О.37																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Блок 2. Практика																				
Обязательная часть																				
Б2.О.01																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01																				
Б2.В.02																				
Б2.В.03																				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
Обязательная часть																				
Б3.01																				
Факультативные дисциплины											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.01											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.02											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.03											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.04											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.05											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.06											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.07											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.08											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.09											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.10											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.11											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.12											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.13											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.14											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.15											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.16											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.17											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.18											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.19											2	63	60			60		3	9	
ФТД.В.ДВ.03.20											2	63	60			60		3	9	
ФТД.В.ДВ.03.21											2	63	60			60		3	9	
ФТД.В.ДВ.03.22											2	63	60			60		3	9	
ФТД.В.ДВ.03.23											2	63	60			60		3	9	
ФТД.В.ДВ.03.24											2	63	60			60		3	9	
ФТД.В.ДВ.03.25											2	63	60			60		3	9	
ФТД.В.ДВ.03.26											2	63	60			60		3	9	
ФТД.В.ДВ.03.27											2	63	60			60		3	9	
ФТД.В.ДВ.03.28											2	63	60			60		3	9	

Дисциплины	3 семестр										4 семестр									
	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	30	999	482	140	64	278		517	144		23	738	444	180	40	224		294	153	
Обязательная часть	30	999	482	140	64	278		517	144		21	675	404	156	32	216		271	144	
Б1.О.01																				
Б1.О.02																				
Б1.О.03	3	72	30			30		42	36											
Б1.О.04																				
Б1.О.05																				
Б1.О.06																				
Б1.О.07																				
Б1.О.08																				
Б1.О.09																				
Б1.О.10																				
Б1.О.11																				
Б1.О.12	6	180	98	38	24	36		82	36											
Б1.О.13	3	99	36	8	12	16		63	9											
Б1.О.14	3	99	32	12	20			67	9											
Б1.О.15											2	36	24	16	6	2		12	36	
Б1.О.16																				
Б1.О.17																				
Б1.О.18											2	63	28	14		14		35	9	
Б1.О.19																				
Б1.О.20											2	63	26			26		37	9	
Б1.О.21											3	72	60	30	14	16		12	36	
Б1.О.22	3	99	46	16		30		53	9		3	99	46	16		30		53	9	
Б1.О.23											3	99	60	20	12	28		39	9	
Б1.О.24	3	99	44	20	8	16		55	9											
Б1.О.25																				
Б1.О.26		54	54			54			9			54	54			54			9	
Б1.О.27											2	63	30	30				33	9	
Б1.О.28																				
Б1.О.29	4	135	66	32		34		69	9											
Б1.О.30																				
Б1.О.31																				
Б1.О.32																				
Б1.О.33	2	63	30	14		16		33	9											
Б1.О.34											2	63	30	14		16		33	9	
Б1.О.35	3	99	46			46		53	9											
Б1.О.36											2	63	46	16		30		17	9	
Б1.О.37																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											2	63	40	24	8	8		23	9	
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03											2	63	40	24	8	8		23	9	
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Блок 2. Практика											7	234						234	18	19
Обязательная часть											6	207						207	9	4
Б2.О.01											6	207						207	9	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											1	27						27	9	15
Б2.В.01											1	27						27	9	15
Б2.В.02																				
Б2.В.03																				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
Обязательная часть																				
Б3.01																				
Факультативные дисциплины	2	63	60			60		3	9		6	198	80	32		48		118	18	
ФТД.В.ДВ.03.01											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.02											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.03											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.04											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.05											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.06											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.07											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.08											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.09											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.10											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.11											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.12											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.13											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.14											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.15											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.16											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.17											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.18											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.19 – ФТД.В.ДВ.03.28																				

Дисциплины	5 семестр										6 семестр									
	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	26	873	478	148	72	258		395	126		19	594	342	128	28	186		252	153	
Обязательная часть	20	675	404	128	64	212		271	108		6	225	162	52		110		63	54	
Б1.О.06											3	99	48	22		26		51	9	
Б1.О.11	3	99	48	20	16	12		51	9											
Б1.О.16	2	63	40	18	12	10		23	9											
Б1.О.20	2	63	26			26		37	9											
Б1.О.25	4	135	82	20	28	34		53	9											
Б1.О.26		54	54			54			9			54	54			54			9	
Б1.О.28	2	63	30	30				33	9		3	72	60	30		30		12	36	
Б1.О.30	3	99	64	26	8	30		35	9											
Б1.О.34	2	36	30	14		16		6	36											
Б1.О.37	2	63	30			30		33	9											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	198	74	20	8	46		124	18		13	369	180	76	28	76		189	99	
Б1.В.01	4	135	44	20	8	16		91	9		3	72	38	14	8	16		34	36	
Б1.В.04											4	108	54	18	20	16		54	36	
Б1.В.05											2	63	28	14		14		35	9	
Б1.В.06	2	63	30			30		33	9		2	63	30			30		33	9	
Б1.В.07											2	63	30	30				33	9	
Блок 2. Практика	4	135						135	9	17	11	378						378	18	19
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	135						135	9	17	11	378						378	18	19
Б2.В.01	4	135						135	9	17	5	171						171	9	15
Б2.В.02											6	207						207	9	4
Факультативные дисциплины	2	63	60			60		3	9		9	297	120	48		72		177	27	
ФТД.В.ДВ.03.01											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.02											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.03											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.04											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.05											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.06											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.07											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.08											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.09											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.10											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.11											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.12											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.13											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.14											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.15											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.16											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.17											3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.03.18											3	99	40	16		24		59	9	

Дисциплины	7 семестр										8 семестр										
	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	26	774	367	162	84	118	3	407	162		8	216	118	50	32	36		98	72		
Обязательная часть	3	99	48	18	12	18		51	9												
Б1.О.01																					3591
Б1.О.02																					3591
Б1.О.03																					3958
Б1.О.04	3	99	48	18	12	18		51	9												3611
Б1.О.05																					3631
Б1.О.06																					3571
Б1.О.07																					3954
Б1.О.08																					3955
Б1.О.09																					3954
Б1.О.10																					s014
Б1.О.11																					3151
Б1.О.12																					3171
Б1.О.13																					3461
Б1.О.14																					3421
Б1.О.15																					3421
Б1.О.16																					3461
Б1.О.17																					3131
Б1.О.18																					3591
Б1.О.19																					3958
Б1.О.20																					3958
Б1.О.21																					3121
Б1.О.22																					s014
Б1.О.23																					3171
Б1.О.24																					3371
Б1.О.25																					3131
Б1.О.26																					3631
Б1.О.27																					s014
Б1.О.28																					s014
Б1.О.29																					3953
Б1.О.30																					3471
Б1.О.31																					s014
Б1.О.32																					s014
Б1.О.33																					s014
Б1.О.34																					s014
Б1.О.35																					s014
Б1.О.36																					s014
Б1.О.37																					s014
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	23	675	319	144	72	100	3	356	153		8	216	118	50	32	36		98	72		
Б1.В.01																					3131
Б1.В.02	3	72	36	14	12	10		36	36												3131
Б1.В.03																					3131
Б1.В.04																					3131
Б1.В.05																					3131
Б1.В.06	2	36	30			30		6	36												s014
Б1.В.07	2	36	30	30				6	36												s014
Б1.В.08	3	99	36	16	8	12		63	9												3131
Б1.В.09	4	135	74	28	16	30		61	9		4	108	48	16	16	16		60	36		3131
Б1.В.10	3	99	34	16	8	10		65	9												3131
Б1.В.11	3	99	49	26	12	8	3	50	9												3421
Б1.В.ДВ.01.01											4	108	70	34	16	20		38	36		3131
Б1.В.ДВ.01.02											4	108	70	34	16	20		38	36		3131
Б1.В.ДВ.02.01	3	99	30	14	16			69	9												3131
Б1.В.ДВ.02.02	3	99	30	14	16			69	9												3131
Блок 2. Практика	4	135						135	9	17	13	450						450	18	13	
Обязательная часть																					
Б2.О.01																					3131
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	135						135	9	17	13	450						450	18	13	
Б2.В.01	4	135						135	9	17	7	243						243	9	9	3131
Б2.В.02																					3131
Б2.В.03											6	207						207	9	4	3131
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											9	324						324		6	
Обязательная часть											9	324						324		6	
Б3.01											9	324						324		6	3131
Факультативные дисциплины	2	63	60			60		3	9		2	63	60			60		3	9		
ФТД.В.ДВ.03.01																					3571
ФТД.В.ДВ.03.02																					3311
ФТД.В.ДВ.03.03																					3591
ФТД.В.ДВ.03.04																					3591
ФТД.В.ДВ.03.05																					3331
ФТД.В.ДВ.03.06																					3591
ФТД.В.ДВ.03.07																					
ФТД.В.ДВ.03.08																					3251
ФТД.В.ДВ.03.09																					3371
ФТД.В.ДВ.03.10																					3331
ФТД.В.ДВ.03.11																					
ФТД.В.ДВ.03.12																					
ФТД.В.ДВ.03.13																					3591
ФТД.В.ДВ.03.14																					3571
ФТД.В.ДВ.03.15																					3591
ФТД.В.ДВ.03.16																					3271
ФТД.В.ДВ.03.17																					3161
ФТД.В.ДВ.03.18																					3161
ФТД.В.ДВ.03.19																					
ФТД.В.ДВ.03.20																					3631
ФТД.В.ДВ.03.21																					3631
ФТД.В.ДВ.03.22																					3631
ФТД.В.ДВ.03.23																					3631
ФТД.В.ДВ.03.24																					3631
ФТД.В.ДВ.03.25																					3631
ФТД.В.ДВ.03.26																					3631
ФТД.В.ДВ.03.27																					3631
ФТД.В.ДВ.03.28																					3631

ФТД.В.ДВ.03.29	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	2	72	63	60			60		3	9			2																2	63	60			60		3	9																																																														3631
ФТД.В.ДВ.03.30	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	2	72	63	60			60		3	9			2																2	63	60			60		3	9																																																														3631
ФТД.В.ДВ.03.31	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	2	72	63	60			60		3	9			2																2	63	60			60		3	9																																																														3631
ФТД.В.ДВ.03.32	Курс спортивного совершенствования по шахматам	2	72	63	60			60		3	9			2																2	63	60			60		3	9																																																														3631
ФТД.В.ДВ.03.33	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	2	72	63	60			60		3	9			2																2	63	60			60		3	9																																																														3631
ФТД.В.ДВ.03.34	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	2	72	63	60			60		3	9			2																2	63	60			60		3	9																																																														3631
ФТД.В.ДВ.03.35	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону	2	72	63	60			60		3	9			2																2	63	60			60		3	9																																																														3631
ФТД.В.ДВ.03.36	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону	2	72	63	60			60		3	9			2																2	63	60			60		3	9																																																														3631
ФТД.В.ДВ.03.37	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	2	72	63	60			60		3	9			2																2	63	60			60		3	9																																																														3631
ФТД.В.ДВ.03.38	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	2	72	63	60			60		3	9			2																2	63	60			60		3	9																																																														3631
ФТД.В.ДВ.03.39	Кикбоксинг для начинающих	2	72	63	60			60		3	9			2																2	63	60			60		3	9																																																														3631
ФТД.В.ДВ.03.40	Пауэрлифтинг для начинающих	2	72	63	60			60		3	9			2																2	63	60			60		3	9																																																														3631
ФТД.В.ДВ.03.41	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	2	72	63	60			60		3	9			2																2	63	60			60		3	9																																																														3631
ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.21	Кикбоксинг для начинающих 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.22	Пауэрлифтинг для начинающих 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.04.23	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 2	2	72	63	60			60		3	9			3																										2	63	60			60		3	9																																																				3631
ФТД.В.ДВ.05.01	Анализ и визуализация данных в пакетеR	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																				3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.05.02	Бизнес-план для стартапов	3	108	99	40	16		24		59	9			2																3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.05.03	Биомеханика	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																				3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3311
ФТД.В.ДВ.05.04	Валеология	3	108	99	40	16		24		59	9			2																3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3311
ФТД.В.ДВ.05.05	Введение в Интернет вещей	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																				3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3331
ФТД.В.ДВ.05.06	Древние культуры и цивилизации и методы их исследования	3	108	99	40	16		24		59	9			2																3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3591
ФТД.В.ДВ.05.07	История науки и техники	3	108	99	40	16		24		59	9			2																3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3591
ФТД.В.ДВ.05.08	Компьютерное зрение и анализ изображений	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																				3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3221
ФТД.В.ДВ.05.09	Компьютерные сети	3	108	99	40	16		24		59	9			2																3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3331
ФТД.В.ДВ.05.10	Конструктор проектных компетенций для стартапов	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																				3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.05.11	Концепции и технологии промышленных революций	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																				3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3271
ФТД.В.ДВ.05.12	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	3	108	99	40	16		24		59	9			2																3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3591
ФТД.В.ДВ.05.13	Методы машинного обучения	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																				3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3221
ФТД.В.ДВ.05.14	Методы принятия решений	3	108	99	40	16		24		59	9			2																3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						
ФТД.В.ДВ.05.15	Методы эффективной работы при подготовке организационно-распорядительной, научной и технической документации	3	108	99	40	16		24		59	9			2																3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3251
ФТД.В.ДВ.05.16	Мировая и отечественная культура	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																				3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3591
ФТД.В.ДВ.05.17	Мотивация и стимулирование персонала, оплата труда	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																				3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						
ФТД.В.ДВ.05.18	Основы делопроизводства	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																				3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.05.19	Основы интеллектуальной собственности	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																				3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3151
ФТД.В.ДВ.05.20	Основы технических вычислений	3	108	99	40	16		24		59	9			2																3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3371
ФТД.В.ДВ.05.21	Основы сетевых технологий	3	108	99	40	16		24		59	9			2																3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3331
ФТД.В.ДВ.05.22	Офисное программирование	3	108	99	40	16		24		59	9			2																3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3591
ФТД.В.ДВ.05.23	Поведение потребителя	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																				3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3591
ФТД.В.ДВ.05.24	Познание, самопознание и нравственное развитие личности в философских учениях Востока	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																				3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3591
ФТД.В.ДВ.05.25	Приборы сверхвысоких частот, радиофотоники и оптического диапазона	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																				3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3331
ФТД.В.ДВ.05.26	Программирование и конфигурирование в информационных системах	3	108	99	40	16		24		59	9			2																3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						

ФТД.В.ДВ.05.27	Проектирование и производство энергетического оборудования	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3121
ФТД.В.ДВ.05.28	Проектный консалтинг технических систем	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3151
ФТД.В.ДВ.05.29	Профайлинг и технологии переговорного процесса	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.05.30	Профессиональная этика и служебный этикет	3	108	99	40	16		24		59	9			2	3	99	40	16		24		59	9	3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.05.31	Психология влияния	3	108	99	40	16		24		59	9			2	3	99	40	16		24		59	9	3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3571
ФТД.В.ДВ.05.32	Психология и социология управления	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3591
ФТД.В.ДВ.05.33	Разработка приложений на Iskra Neo	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3221
ФТД.В.ДВ.05.34	Расчет на прочность в Компас-3D	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3171
ФТД.В.ДВ.05.35	Религия и искусство	3	108	99	40	16		24		59	9			2	3	99	40	16		24		59	9	3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3591
ФТД.В.ДВ.05.36	Системное мышление	3	108	99	40	16		24		59	9			2	3	99	40	16		24		59	9	3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3271
ФТД.В.ДВ.05.37	Расчет динамики и колебаний конструкций	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3171
ФТД.В.ДВ.05.38	Управление конфликтами и стрессами в организации	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.05.39	Управление многоквартирным домом, жилищно-коммунальные услуги	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	
ФТД.В.ДВ.05.40	Финансы для инженеров	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3571
ФТД.В.ДВ.05.41	Фреймворки в веб-программировании	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3221
ФТД.В.ДВ.05.42	Цифровая логистика	3	108	99	40	16		24		59	9			2	3	99	40	16		24		59	9	3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3161
ФТД.В.ДВ.05.43	Цифровые двойники технических объектов	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3121
ФТД.В.ДВ.05.44	Эмоциональный интеллект и карьера, позитивное мышление	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3571
ФТД.В.ДВ.05.45	CALS-технологии и цифровые двойники в авиадвигателестроении	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3131
ФТД.В.ДВ.05.46	Data Science в экономике и финансах	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3571
ФТД.В.ДВ.05.47	Digital logistics	3	108	99	40	16		24		59	9			2	3	99	40	16		24		59	9	3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3161
ФТД.В.ДВ.05.48	Digital Production Organization	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3471
ФТД.В.ДВ.05.49	Innovation Production Management	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3471
ФТД.В.ДВ.05.50	Introduction to IoT	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3331
ФТД.В.ДВ.05.51	Машинное обучение в прикладных задачах	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3221
ФТД.В.ДВ.05.52	Python для решения прикладных задач	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3952
ФТД.В.ДВ.05.53	Sociology	3	108	99	40	16		24		59	9			4										3	99	40	16		24		59	9										3	99	40	16		24		59	9	3591
ФТД.В.ДВ.05.54	Курс спортивного совершенствования по аэробике 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.55	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.56	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.57	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.58	Курс спортивного совершенствования по боксу 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.59	Курс спортивного совершенствования по волейболу 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.60	Курс спортивного совершенствования по дартсу 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.61	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.62	Курс спортивного совершенствования по каратэ 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.63	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.64	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.65	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.66	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.67	Курс спортивного совершенствования по шахматам 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.68	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.69	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.70	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.71	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.72	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.73	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.74	Кикбоксинг для начинающих 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.75	Пауэрлифтинг для начинающих 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.05.76	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 3	2	72	63	60			60		3	9			4										2	63	60			60		3	9																			3631
ФТД.В.ДВ.06.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 4	2	72	63	60			60		3	9			5																			2	63	60			60		3	9										3631
ФТД.В.ДВ.06.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 4	2	72	63	60			60		3	9			5																			2	63	60			60		3	9										3631
ФТД.В.ДВ.06.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 4	2	72	63	60			60		3	9			5																			2	63	60			60		3	9										3631
ФТД.В.ДВ.06.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 4	2	72	63	60			60		3	9			5																			2	63	60			60		3	9										3631
ФТД.В.ДВ.06.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 4	2	72	63	60			60		3	9			5																			2	63	60			60		3	9										3631
ФТД.В.ДВ.06.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 4	2	72	63	60			60		3	9			5																			2	63	60			60		3	9										3631
ФТД.В.ДВ.06.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 4	2	72	63	60			60		3	9			5																			2	63	60			60		3	9										3631
ФТД.В.ДВ.06.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 4	2	72	63	60			60		3	9			5																			2	63	60			60		3	9										3631
ФТД.В.ДВ.06.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 4	2	72	63	60			60		3	9			5																			2	63	60			60		3	9										3631
ФТД.В.ДВ.06.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 4	2	72	63	60			60		3	9			5																			2	63	60			60		3	9										3631
ФТД.В.ДВ.06.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 4	2	72	63	60			60		3	9			5																			2	63	60			60		3	9										3631
ФТД.В.ДВ.06.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 4	2	72	63	60			60		3	9			5																			2	63	60			60		3	9										3631

ФТД.В.ДВ.06.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 4	2	72	63	60			60		3	9			5																																													2	63	60			60		3	9																															3631
ФТД.В.ДВ.06.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 4	2	72	63	60			60		3	9			5																																													2	63	60			60		3	9																															3631
ФТД.В.ДВ.06.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 4	2	72	63	60			60		3	9			5																																													2	63	60			60		3	9																															3631
ФТД.В.ДВ.06.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 4	2	72	63	60			60		3	9			5																																													2	63	60			60		3	9																															3631
ФТД.В.ДВ.06.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 4	2	72	63	60			60		3	9			5																																													2	63	60			60		3	9																															3631
ФТД.В.ДВ.06.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 4	2	72	63	60			60		3	9			5																																													2	63	60			60		3	9																															3631
ФТД.В.ДВ.06.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 4	2	72	63	60			60		3	9			5																																													2	63	60			60		3	9																															3631
ФТД.В.ДВ.06.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 4	2	72	63	60			60		3	9			5																																													2	63	60			60		3	9																															3631
ФТД.В.ДВ.06.21	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 4	2	72	63	60			60		3	9			5																																													2	63	60			60		3	9																															3631
ФТД.В.ДВ.07.01	3D моделирование и анимация	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																								3	99	40	16		24		59	9																						3241
ФТД.В.ДВ.07.02	Авиакомпания, пути ее развития	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3131
ФТД.В.ДВ.07.03	Анализ и визуализация данных в пакете R	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.07.04	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3211
ФТД.В.ДВ.07.05	Анатомия стартапа	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3591
ФТД.В.ДВ.07.06	Бережливая экономика, бережливое производство	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.07.07	Бизнес-план для стартапов	3	108	99	40	16		24		59	9			2																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.07.08	Биомеханика	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3311
ФТД.В.ДВ.07.09	Валеология	3	108	99	40	16		24		59	9			2																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3311
ФТД.В.ДВ.07.10	Введение в Интернет вещей	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3331
ФТД.В.ДВ.07.11	Векторный анализ для инженеров	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3151
ФТД.В.ДВ.07.12	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3121
ФТД.В.ДВ.07.13	Древние культуры и цивилизации и методы их исследования	3	108	99	40	16		24		59	9			2																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3591
ФТД.В.ДВ.07.14	Инвестиционная грамотность	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						
ФТД.В.ДВ.07.15	Инженерная психология	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3351
ФТД.В.ДВ.07.16	Инструменты экономического, финансового и управленческого анализа деятельности организации	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.07.17	Интеллектуальный анализ данных и машинное обучение	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3241
ФТД.В.ДВ.07.18	Интеллектуальный анализ данных методами Python	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3241
ФТД.В.ДВ.07.19	История науки и техники	3	108	99	40	16		24		59	9			2																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3591
ФТД.В.ДВ.07.20	Как защитить идею и заработать на интеллектуальной собственности	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.07.21	Как превратить техническую идею в проект и продать ее на рынке	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.07.22	Как разбогатеть на инновации	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.07.23	Компьютерное зрение и анализ изображений	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3221
ФТД.В.ДВ.07.24	Компьютерные сети	3	108	99	40	16		24		59	9			2																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3331
ФТД.В.ДВ.07.25	Конструктор проектных компетенций для стартапов	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.07.26	Концепции и технологии промышленных революций	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3271
ФТД.В.ДВ.07.27	Корпоративная культура: формирование, диагностика, развитие	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.07.28	Культура общения и профессиональный успех	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.07.29	Международный бизнес	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						
ФТД.В.ДВ.07.30	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	3	108	99	40	16		24		59	9			2																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3591
ФТД.В.ДВ.07.31	Методы машинного обучения	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3221
ФТД.В.ДВ.07.32	Методы обработки космических снимков	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3241
ФТД.В.ДВ.07.33	Методы принятия решений	3	108	99	40	16		24		59	9			2																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						
ФТД.В.ДВ.07.34	Методы эффективной работы при подготовке организационно-распорядительной, научной и технической документации	3	108	99	40	16		24		59	9			2																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3251
ФТД.В.ДВ.07.35	Мировая и отечественная культура	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3591
ФТД.В.ДВ.07.36	Моделирование бизнес-процессов	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3211
ФТД.В.ДВ.07.37	Мотивация и стимулирование персонала, оплата труда	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						
ФТД.В.ДВ.07.38	Оборот конфиденциальной информации	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.07.39	Обработка мультимедийной информации	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3331
ФТД.В.ДВ.07.40	Основы делопроизводства	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3571
ФТД.В.ДВ.07.41	Основы интеллектуальной собственности	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3151
ФТД.В.ДВ.07.42	Основы технических вычислений	3	108	99	40	16		24		59	9			2																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3371
ФТД.В.ДВ.07.43	Основы сетевых технологий	3	108	99	40	16		24		59	9			2																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3331
ФТД.В.ДВ.07.44	Основы цифровой электроники	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3371
ФТД.В.ДВ.07.45	Офисное программирование	3	108	99	40	16		24		59	9			2																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						
ФТД.В.ДВ.07.46	Поведение потребителя	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3591
ФТД.В.ДВ.07.47	Познание, самопознание и нравственное развитие личности в философских учениях Востока	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3591
ФТД.В.ДВ.07.48	Полностью оптические информационные системы и сети	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3331
ФТД.В.ДВ.07.49	Приборы сверхвысоких частот, радиофотоники и оптического диапазона	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3331
ФТД.В.ДВ.07.50	Применение геоинформационных технологий для решения прикладных задач	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3241
ФТД.В.ДВ.07.51	Программирование и конфигурирование в информационных системах	3	108	99	40	16		24		59	9			2																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						
ФТД.В.ДВ.07.52	Проектирование и производство энергетического оборудования	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																		3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																						3121
ФТД.В.ДВ.07.53	Проектирование цифровых производств	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																						3	99	40	16		24		59	9																						3471

ФТД.В.ДВ.07.54	Проектный консалтинг технических систем	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3151
ФТД.В.ДВ.07.55	Профайлинг и технологии переговорного процесса	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							
ФТД.В.ДВ.07.56	Профессиональная этика и служебный этикет	3	108	99	40	16		24		59	9			2																	3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3591
ФТД.В.ДВ.07.57	Психология влияния	3	108	99	40	16		24		59	9			2																	3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3571
ФТД.В.ДВ.07.58	Психология и социология управления	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3591
ФТД.В.ДВ.07.59	Разработка приложений на Iskra Neo	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3221
ФТД.В.ДВ.07.60	Распределенный искусственный интеллект	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																									3	99	40	16		24		59	9																							3221
ФТД.В.ДВ.07.61	Расчет на прочность в Компас-3D	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3171
ФТД.В.ДВ.07.62	Религия и искусство	3	108	99	40	16		24		59	9			2																	3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3591
ФТД.В.ДВ.07.63	Системное мышление	3	108	99	40	16		24		59	9			2																	3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3271
ФТД.В.ДВ.07.64	Системы беспроводной передачи данных	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																									3	99	40	16		24		59	9																							3331
ФТД.В.ДВ.07.65	Расчет динамики и колебаний конструкций	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3171
ФТД.В.ДВ.07.66	Управление конфликтами и стрессами в организации	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							
ФТД.В.ДВ.07.67	Управление многоквартирным домом, жилищно-коммунальные услуги	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							
ФТД.В.ДВ.07.68	Финансы для инженеров	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3571
ФТД.В.ДВ.07.69	Фреймворки в веб-программировании	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3221
ФТД.В.ДВ.07.70	Химия твердого тела	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																									3	99	40	16		24		59	9																							3954
ФТД.В.ДВ.07.71	Цифровая логистика	3	108	99	40	16		24		59	9			2																	3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3161
ФТД.В.ДВ.07.72	Цифровые двойники технических объектов	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3121
ФТД.В.ДВ.07.73	Школа менеджмента	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																									3	99	40	16		24		59	9																							
ФТД.В.ДВ.07.74	Экономика недвижимости	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																									3	99	40	16		24		59	9																							3571
ФТД.В.ДВ.07.75	Электробезопасность	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																									3	99	40	16		24		59	9																							3351
ФТД.В.ДВ.07.76	Эмоциональный интеллект и карьера, позитивное мышление	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3571
ФТД.В.ДВ.07.77	CALS-технологии и цифровые двойники в авиадвигателестроении	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3131
ФТД.В.ДВ.07.78	Data Science в экономике и финансах	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3571
ФТД.В.ДВ.07.79	Digital logistics	3	108	99	40	16		24		59	9			2																	3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3161
ФТД.В.ДВ.07.80	Digital Production Organization	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3471
ФТД.В.ДВ.07.81	Innovation Production Management	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3471
ФТД.В.ДВ.07.82	Introduction to IoT	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3331
ФТД.В.ДВ.07.83	Network Security	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																									3	99	40	16		24		59	9																							3331
ФТД.В.ДВ.07.84	Машинное обучение в прикладных задачах	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3221
ФТД.В.ДВ.07.85	Python для решения прикладных задач	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3952
ФТД.В.ДВ.07.86	Smart риск-менеджмент 4.0	3	108	99	40	16		24		59	9			6																																																									3	99	40	16		24		59	9																							3571
ФТД.В.ДВ.07.87	Sociology	3	108	99	40	16		24		59	9			4																																					3	99	40	16		24		59	9												3	99	40	16		24		59	9																							3591
ФТД.В.ДВ.07.88	Курс спортивного совершенствования по аэробике 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.89	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.90	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.91	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.92	Курс спортивного совершенствования по боксу 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.93	Курс спортивного совершенствования по волейболу 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.94	Курс спортивного совершенствования по дартсу 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.95	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.96	Курс спортивного совершенствования по каратэ 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.97	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.98	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.99	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по шахматам 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 5	2	72	63	60			60		3	9			6																																																									2	63	60			60		3	9																							3631
ФТД.В.ДВ.08.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																																			2	63	60			60		3	9													3631
ФТД.В.ДВ.08.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																																			2	63	60			60		3	9													3631
ФТД.В.ДВ.08.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																																			2	63	60			60		3	9													3631
ФТД.В.ДВ.08.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																																			2	63	60			60		3	9													3631
ФТД.В.ДВ.08.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																																			2	63	60			60		3	9													3631
ФТД.В.ДВ.08.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																																			2	63	60			60		3	9													3631
ФТД.В.ДВ.08.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																																			2	63	60			60		3	9													3631

ФТД.В.ДВ.08.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																					2	63	60			60		3	9												3631
ФТД.В.ДВ.08.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																				2	63	60			60		3	9												3631
ФТД.В.ДВ.08.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																				2	63	60			60		3	9												3631
ФТД.В.ДВ.08.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																				2	63	60			60		3	9												3631
ФТД.В.ДВ.08.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																				2	63	60			60		3	9												3631
ФТД.В.ДВ.08.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																				2	63	60			60		3	9												3631
ФТД.В.ДВ.08.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																				2	63	60			60		3	9												3631
ФТД.В.ДВ.08.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																				2	63	60			60		3	9												3631
ФТД.В.ДВ.08.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																				2	63	60			60		3	9												3631
ФТД.В.ДВ.08.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																				2	63	60			60		3	9												3631
ФТД.В.ДВ.08.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																				2	63	60			60		3	9												3631
ФТД.В.ДВ.08.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																				2	63	60			60		3	9												3631
ФТД.В.ДВ.08.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																				2	63	60			60		3	9												3631
ФТД.В.ДВ.08.21	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 6	2	72	63	60			60		3	9			7																																																				2	63	60			60		3	9												3631
ФТД.В.ДВ.09.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																														2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																													2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																														2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																														2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																														2	63	60			60		3	9		3631
ФТД.В.ДВ.09.21	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 7	2	72	63	60			60		3	9			8																																																														2	63	60			60		3	9		3631
Всего по программе		240	8968	7780	3111	1102	432	1574	3	4669	1188	91								28	901	446	114	68	264		455	171		32	1029	434	180	44	210		595	135		30	999	482	140	64	278		517	144		30	972	444	180	40	224		528	171	19	30	1008	478	148	72	258		530	135	17	30	972	342	128	28	186		630	171	19	30	909	367	162	84	118	3	542	171	17	30	990	118	50	32	36		872	90	19	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1703

Направление: 24.03.04 Авиастроение
Квалификация выпускника - бакалавр
Направленность (профиль): Технология производства вертолетов (МФТИ)
Срок обучения - 4 года
Год начала подготовки: 2022
Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия	УК1
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.32	Python	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.03.01	Бизнес-план для стартапов	
ФТД.В.ДВ.05.03	Биомеханика	
ФТД.В.ДВ.05.05	Введение в Интернет вещей	
ФТД.В.ДВ.07.11	Векторный анализ для инженеров	
ФТД.В.ДВ.07.16	Инструменты экономического, финансового и управленческого анализа деятельности организации	
ФТД.В.ДВ.07.18	Интеллектуальный анализ данных методами Python	
ФТД.В.ДВ.07.22	Как разбогатеть на инновации	
ФТД.В.ДВ.03.06	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	
ФТД.В.ДВ.07.32	Методы обработки космических снимков	
ФТД.В.ДВ.03.08	Методы эффективной работы при подготовке организационно-распорядительной, научной и технической документации	
ФТД.В.ДВ.07.39	Обработка мультимедийной информации	
ФТД.В.ДВ.03.09	Основы технических вычислений	
ФТД.В.ДВ.03.10	Основы сетевых технологий	
ФТД.В.ДВ.07.44	Основы цифровой электроники	
ФТД.В.ДВ.07.50	Применение геоинформационных технологий для решения прикладных задач	
ФТД.В.ДВ.07.53	Проектирование цифровых производств	
ФТД.В.ДВ.05.33	Разработка приложений на Iskra Neo	
ФТД.В.ДВ.07.70	Химия твердого тела	
ФТД.В.ДВ.05.46	Data Science в экономике и финансах	
ФТД.В.ДВ.05.48	Digital Production Organization	
ФТД.В.ДВ.05.49	Innovation Production Management	
ФТД.В.ДВ.05.50	Introduction to IoT	
УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их	УК1
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.32	Python	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.01	Анализ и визуализация данных в пакете R	
ФТД.В.ДВ.07.17	Интеллектуальный анализ данных и машинное обучение	
ФТД.В.ДВ.03.04	История науки и техники	
ФТД.В.ДВ.07.38	Оборот конфиденциальной информации	
ФТД.В.ДВ.07.50	Применение геоинформационных технологий для решения прикладных задач	
ФТД.В.ДВ.07.53	Проектирование цифровых производств	
ФТД.В.ДВ.05.33	Разработка приложений на Iskra Neo	
ФТД.В.ДВ.03.16	Системное мышление	
ФТД.В.ДВ.07.70	Химия твердого тела	
ФТД.В.ДВ.05.48	Digital Production Organization	
ФТД.В.ДВ.05.49	Innovation Production Management	
УК-1.3	Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода	УК1
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.32	Python	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.04	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	
ФТД.В.ДВ.05.05	Введение в Интернет вещей	
ФТД.В.ДВ.07.15	Инженерная психология	
ФТД.В.ДВ.05.11	Концепции и технологии промышленных революций	
ФТД.В.ДВ.03.10	Основы сетевых технологий	
ФТД.В.ДВ.07.53	Проектирование цифровых производств	
ФТД.В.ДВ.03.16	Системное мышление	
ФТД.В.ДВ.07.70	Химия твердого тела	
ФТД.В.ДВ.05.45	CALS-технологии и цифровые двойники в авиадвигателестроении	
ФТД.В.ДВ.05.48	Digital Production Organization	
ФТД.В.ДВ.05.49	Innovation Production Management	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	УК2
Б1.О.18	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.01	3D моделирование и анимация	
ФТД.В.ДВ.07.02	Авиакомпания, пути ее развития	
ФТД.В.ДВ.07.06	Бережливая экономика, бережливое производство	
ФТД.В.ДВ.07.12	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	
ФТД.В.ДВ.07.14	Инвестиционная грамотность	
ФТД.В.ДВ.05.13	Методы машинного обучения	
ФТД.В.ДВ.03.07	Методы принятия решений	
ФТД.В.ДВ.07.36	Моделирование бизнес-процессов	
ФТД.В.ДВ.07.39	Обработка мультимедийной информации	
ФТД.В.ДВ.05.19	Основы интеллектуальной собственности	
ФТД.В.ДВ.03.10	Основы сетевых технологий	
ФТД.В.ДВ.05.23	Поведение потребителя	
ФТД.В.ДВ.07.48	Полностью оптические информационные системы и сети	
ФТД.В.ДВ.05.25	Приборы сверхвысоких частот, радиофотоники и оптического диапазона	
ФТД.В.ДВ.07.60	Распределенный искусственный интеллект	
ФТД.В.ДВ.07.64	Системы беспроводной передачи данных	
ФТД.В.ДВ.05.39	Управление многоквартирным домом, жилищно-коммунальные услуги	
ФТД.В.ДВ.05.40	Финансы для инженеров	
ФТД.В.ДВ.03.17	Цифровая логистика	
ФТД.В.ДВ.07.74	Экономика недвижимости	
ФТД.В.ДВ.03.18	Digital logistics	
ФТД.В.ДВ.07.83	Network Security	
ФТД.В.ДВ.05.52	Python для решения прикладных задач	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК2
Б1.О.18	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.05	Анатомия стартапа	
ФТД.В.ДВ.07.20	Как защитить идею и заработать на интеллектуальной собственности	
ФТД.В.ДВ.07.21	Как превратить техническую идею в проект и продать ее на рынке	
ФТД.В.ДВ.07.22	Как разбогатеть на инновации	

ФТД.В.ДВ.05.08	Компьютерное зрение и анализ изображений	
ФТД.В.ДВ.03.05	Компьютерные сети	
ФТД.В.ДВ.05.10	Конструктор проектных компетенций для стартапов	
ФТД.В.ДВ.07.29	Международный бизнес	
ФТД.В.ДВ.07.36	Моделирование бизнес-процессов	
ФТД.В.ДВ.07.39	Обработка мультимедийной информации	
ФТД.В.ДВ.05.19	Основы интеллектуальной собственности	
ФТД.В.ДВ.07.48	Полностью оптические информационные системы и сети	
ФТД.В.ДВ.05.25	Приборы сверхвысоких частот, радиофотоники и оптического диапазона	
ФТД.В.ДВ.05.27	Проектирование и производство энергетического оборудования	
ФТД.В.ДВ.07.53	Проектирование цифровых производств	
ФТД.В.ДВ.05.34	Расчет на прочность в Компас-3D	
ФТД.В.ДВ.07.64	Системы беспроводной передачи данных	
ФТД.В.ДВ.05.37	Расчет динамики и колебаний конструкций	
ФТД.В.ДВ.05.41	Фреймворки в веб-программировании	
ФТД.В.ДВ.07.73	Школа менеджмента	
ФТД.В.ДВ.05.48	Digital Production Organization	
ФТД.В.ДВ.05.49	Innovation Production Management	
ФТД.В.ДВ.05.51	Машинное обучение в прикладных задачах	
ФТД.В.ДВ.07.86	Smart риск-менеджмент 4.0	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	УК3
Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.15	Инженерная психология	
ФТД.В.ДВ.05.10	Конструктор проектных компетенций для стартапов	
ФТД.В.ДВ.07.27	Корпоративная культура: формирование, диагностика, развитие	
ФТД.В.ДВ.07.48	Полностью оптические информационные системы и сети	
ФТД.В.ДВ.05.25	Приборы сверхвысоких частот, радиофотоники и оптического диапазона	
ФТД.В.ДВ.05.32	Психология и социология управления	
ФТД.В.ДВ.05.33	Разработка приложений на Iskra Neo	
ФТД.В.ДВ.05.38	Управление конфликтами и стрессами в организации	
ФТД.В.ДВ.05.50	Introduction to IoT	
ФТД.В.ДВ.05.53	Sociology	
УК-3.2	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива	УК3
Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.15	Инженерная психология	
ФТД.В.ДВ.05.17	Мотивация и стимулирование персонала, оплата труда	
ФТД.В.ДВ.07.53	Проектирование цифровых производств	
ФТД.В.ДВ.05.28	Проектный консалтинг технических систем	
ФТД.В.ДВ.05.29	Профайлинг и технологии переговорного процесса	
ФТД.В.ДВ.03.14	Психология влияния	
ФТД.В.ДВ.05.48	Digital Production Organization	
ФТД.В.ДВ.05.49	Innovation Production Management	
УК-3.3	Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	УК3
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.27	Корпоративная культура: формирование, диагностика, развитие	
ФТД.В.ДВ.05.17	Мотивация и стимулирование персонала, оплата труда	
ФТД.В.ДВ.05.18	Основы делопроизводства	
ФТД.В.ДВ.03.14	Психология влияния	
ФТД.В.ДВ.05.32	Психология и социология управления	
ФТД.В.ДВ.05.38	Управление конфликтами и стрессами в организации	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.19	Русский язык	
Б1.О.20	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.29	Профайлинг и технологии переговорного процесса	
УК-4.2	Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.19	Русский язык	
Б1.О.20	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.03.08	Методы эффективной работы при подготовке организационно-распорядительной, научной и технической документации	
ФТД.В.ДВ.07.38	Оборот конфиденциальной информации	
ФТД.В.ДВ.05.18	Основы делопроизводства	
ФТД.В.ДВ.05.38	Управление конфликтами и стрессами в организации	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	УК4
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.28	Культура общения и профессиональный успех	
ФТД.В.ДВ.05.29	Профайлинг и технологии переговорного процесса	
ФТД.В.ДВ.03.14	Психология влияния	
ФТД.В.ДВ.05.44	Эмоциональный интеллект и карьера, позитивное мышление	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций	УК5
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.03.03	Древние культуры и цивилизации и методы их исследования	
ФТД.В.ДВ.03.04	История науки и техники	
ФТД.В.ДВ.05.11	Концепции и технологии промышленных революций	
ФТД.В.ДВ.03.06	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	
ФТД.В.ДВ.05.16	Мировая и отечественная культура	
ФТД.В.ДВ.05.24	Познание, самопознание и нравственное развитие личности в философских учениях Востока	
ФТД.В.ДВ.03.15	Религия и искусство	
УК-5.2	Показывает уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	УК5
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.03.03	Древние культуры и цивилизации и методы их исследования	
ФТД.В.ДВ.03.04	История науки и техники	
ФТД.В.ДВ.03.06	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	
ФТД.В.ДВ.05.16	Мировая и отечественная культура	
УК-5.3	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	УК5

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.ДВ.03.04	История науки и техники	
	ФТД.В.ДВ.03.06	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	
	ФТД.В.ДВ.05.24	Познание, самопознание и нравственное развитие личности в философских учениях Востока	
	ФТД.В.ДВ.03.13	Профессиональная этика и служебный этикет	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	УК6
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.ДВ.07.36	Моделирование бизнес-процессов	
	ФТД.В.ДВ.03.11	Офисное программирование	
	ФТД.В.ДВ.03.12	Программирование и конфигурирование в информационных системах	
	ФТД.В.ДВ.05.43	Цифровые двойники технических объектов	
	ФТД.В.ДВ.05.48	Digital Production Organization	
	ФТД.В.ДВ.05.49	Innovation Production Management	
УК-6.2		Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	УК6
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.ДВ.03.15	Религия и искусство	
УК-6.3		Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	УК6
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.ДВ.05.32	Психология и социология управления	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма	УК7
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.ДВ.03.19	Курс спортивного совершенствования по аэробике	
	ФТД.В.ДВ.03.20	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	
	ФТД.В.ДВ.03.21	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	
	ФТД.В.ДВ.03.22	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	
	ФТД.В.ДВ.03.23	Курс спортивного совершенствования по боксу	
	ФТД.В.ДВ.03.24	Курс спортивного совершенствования по волейболу	
	ФТД.В.ДВ.03.25	Курс спортивного совершенствования по дартсу	
	ФТД.В.ДВ.03.26	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	
	ФТД.В.ДВ.03.27	Курс спортивного совершенствования по каратэ	
	ФТД.В.ДВ.03.28	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	
	ФТД.В.ДВ.03.29	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	
	ФТД.В.ДВ.03.30	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	
	ФТД.В.ДВ.03.31	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	
	ФТД.В.ДВ.03.32	Курс спортивного совершенствования по шахматам	
	ФТД.В.ДВ.03.33	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	
	ФТД.В.ДВ.03.34	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	
	ФТД.В.ДВ.03.35	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону	
	ФТД.В.ДВ.03.36	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону	
	ФТД.В.ДВ.03.37	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	
	ФТД.В.ДВ.03.38	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	
	ФТД.В.ДВ.03.39	Кикбоксинг для начинающих	
	ФТД.В.ДВ.03.40	Пауэрлифтинг для начинающих	
	ФТД.В.ДВ.03.41	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	
	ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 2	
	ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 2	
	ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 2	
	ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 2	
	ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 2	
	ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 2	
	ФТД.В.ДВ.04.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 2	
	ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 2	
	ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 2	
	ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 2	
	ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 2	
	ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 2	
	ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 2	
	ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 2	
	ФТД.В.ДВ.04.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 2	
	ФТД.В.ДВ.04.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 2	
	ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 2	
	ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 2	
	ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 2	
	ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 2	
	ФТД.В.ДВ.04.21	Кикбоксинг для начинающих 2	
	ФТД.В.ДВ.04.22	Пауэрлифтинг для начинающих 2	
	ФТД.В.ДВ.04.23	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 2	
	ФТД.В.ДВ.05.54	Курс спортивного совершенствования по аэробике 3	
	ФТД.В.ДВ.05.55	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 3	
	ФТД.В.ДВ.05.56	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 3	
	ФТД.В.ДВ.05.57	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 3	
	ФТД.В.ДВ.05.58	Курс спортивного совершенствования по боксу 3	
	ФТД.В.ДВ.05.59	Курс спортивного совершенствования по волейболу 3	
	ФТД.В.ДВ.05.60	Курс спортивного совершенствования по дартсу 3	
	ФТД.В.ДВ.05.61	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 3	
	ФТД.В.ДВ.05.62	Курс спортивного совершенствования по каратэ 3	
	ФТД.В.ДВ.05.63	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 3	
	ФТД.В.ДВ.05.64	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 3	
	ФТД.В.ДВ.05.65	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 3	
	ФТД.В.ДВ.05.66	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 3	
	ФТД.В.ДВ.05.67	Курс спортивного совершенствования по шахматам 3	
	ФТД.В.ДВ.05.68	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 3	
	ФТД.В.ДВ.05.69	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 3	
	ФТД.В.ДВ.05.70	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 3	
	ФТД.В.ДВ.05.71	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 3	
	ФТД.В.ДВ.05.72	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 3	
	ФТД.В.ДВ.05.73	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 3	
	ФТД.В.ДВ.05.74	Кикбоксинг для начинающих 3	
	ФТД.В.ДВ.05.75	Пауэрлифтинг для начинающих 3	
	ФТД.В.ДВ.05.76	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 3	
	ФТД.В.ДВ.06.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 4	
	ФТД.В.ДВ.06.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 4	

ФТД.В.ДВ.06.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 4	
ФТД.В.ДВ.06.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 4	
ФТД.В.ДВ.06.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 4	
ФТД.В.ДВ.06.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 4	
ФТД.В.ДВ.06.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 4	
ФТД.В.ДВ.06.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 4	
ФТД.В.ДВ.06.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 4	
ФТД.В.ДВ.06.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 4	
ФТД.В.ДВ.06.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 4	
ФТД.В.ДВ.06.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 4	
ФТД.В.ДВ.06.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 4	
ФТД.В.ДВ.06.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 4	
ФТД.В.ДВ.06.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 4	
ФТД.В.ДВ.06.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 4	
ФТД.В.ДВ.06.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 4	
ФТД.В.ДВ.06.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 4	
ФТД.В.ДВ.06.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 4	
ФТД.В.ДВ.06.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 4	
ФТД.В.ДВ.06.21	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 4	
ФТД.В.ДВ.03.02	Валеология	
ФТД.В.ДВ.07.88	Курс спортивного совершенствования по аэробике 5	
ФТД.В.ДВ.07.89	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 5	
ФТД.В.ДВ.07.90	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 5	
ФТД.В.ДВ.07.91	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 5	
ФТД.В.ДВ.07.92	Курс спортивного совершенствования по боксу 5	
ФТД.В.ДВ.07.93	Курс спортивного совершенствования по волейболу 5	
ФТД.В.ДВ.07.94	Курс спортивного совершенствования по дартсу 5	
ФТД.В.ДВ.07.95	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 5	
ФТД.В.ДВ.07.96	Курс спортивного совершенствования по каратэ 5	
ФТД.В.ДВ.07.97	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 5	
ФТД.В.ДВ.07.98	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 5	
ФТД.В.ДВ.07.99	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 5	
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 5	
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 5	
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 5	
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 5	
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 5	
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 5	
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по шахматам 5	
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 5	
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 5	
ФТД.В.ДВ.08.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 6	
ФТД.В.ДВ.08.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 6	
ФТД.В.ДВ.08.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 6	
ФТД.В.ДВ.08.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 6	
ФТД.В.ДВ.08.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 6	
ФТД.В.ДВ.08.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 6	
ФТД.В.ДВ.08.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 6	
ФТД.В.ДВ.08.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 6	
ФТД.В.ДВ.08.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 6	
ФТД.В.ДВ.08.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 6	
ФТД.В.ДВ.08.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 6	
ФТД.В.ДВ.08.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 6	
ФТД.В.ДВ.08.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 6	
ФТД.В.ДВ.08.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 6	
ФТД.В.ДВ.08.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 6	
ФТД.В.ДВ.08.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 6	
ФТД.В.ДВ.08.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 6	
ФТД.В.ДВ.08.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 6	
ФТД.В.ДВ.08.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 6	
ФТД.В.ДВ.08.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 6	
ФТД.В.ДВ.08.21	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 6	
ФТД.В.ДВ.09.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 7	
ФТД.В.ДВ.09.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону7	
ФТД.В.ДВ.09.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 7	
ФТД.В.ДВ.09.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 7	
ФТД.В.ДВ.09.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 7	
ФТД.В.ДВ.09.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 7	
ФТД.В.ДВ.09.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 7	
ФТД.В.ДВ.09.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 7	
ФТД.В.ДВ.09.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 7	
ФТД.В.ДВ.09.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 7	
ФТД.В.ДВ.09.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 7	
ФТД.В.ДВ.09.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 7	
ФТД.В.ДВ.09.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 7	
ФТД.В.ДВ.09.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 7	
ФТД.В.ДВ.09.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 7	
ФТД.В.ДВ.09.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 7	
ФТД.В.ДВ.09.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 7	
ФТД.В.ДВ.09.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 7	
ФТД.В.ДВ.09.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 7	
ФТД.В.ДВ.09.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 7	
ФТД.В.ДВ.09.21	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 7	
УК-7.2	Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.03.19	Курс спортивного совершенствования по аэробике	
ФТД.В.ДВ.03.20	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	
ФТД.В.ДВ.03.21	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	
ФТД.В.ДВ.03.22	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	
ФТД.В.ДВ.03.23	Курс спортивного совершенствования по боксу	
ФТД.В.ДВ.03.24	Курс спортивного совершенствования по волейболу	
ФТД.В.ДВ.03.25	Курс спортивного совершенствования по дартсу	
ФТД.В.ДВ.03.26	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	
ФТД.В.ДВ.03.27	Курс спортивного совершенствования по каратэ	
ФТД.В.ДВ.03.28	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	
ФТД.В.ДВ.03.29	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	
ФТД.В.ДВ.03.30	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	
ФТД.В.ДВ.03.31	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	

ФТД.В.ДВ.03.32	Курс спортивного совершенствования по шахматам
ФТД.В.ДВ.03.33	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму
ФТД.В.ДВ.03.34	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту
ФТД.В.ДВ.03.35	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону
ФТД.В.ДВ.03.36	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону
ФТД.В.ДВ.03.37	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу
ФТД.В.ДВ.03.38	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу
ФТД.В.ДВ.03.39	Кикбоксинг для начинающих
ФТД.В.ДВ.03.40	Пауэрлифтинг для начинающих
ФТД.В.ДВ.03.41	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)
ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 2
ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 2
ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 2
ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 2
ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 2
ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 2
ФТД.В.ДВ.04.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 2
ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 2
ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 2
ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 2
ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 2
ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 2
ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 2
ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 2
ФТД.В.ДВ.04.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 2
ФТД.В.ДВ.04.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 2
ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 2
ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 2
ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 2
ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 2
ФТД.В.ДВ.04.21	Кикбоксинг для начинающих 2
ФТД.В.ДВ.04.22	Пауэрлифтинг для начинающих 2
ФТД.В.ДВ.04.23	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 2
ФТД.В.ДВ.05.54	Курс спортивного совершенствования по аэробике 3
ФТД.В.ДВ.05.55	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 3
ФТД.В.ДВ.05.56	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 3
ФТД.В.ДВ.05.57	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 3
ФТД.В.ДВ.05.58	Курс спортивного совершенствования по боксу 3
ФТД.В.ДВ.05.59	Курс спортивного совершенствования по волейболу 3
ФТД.В.ДВ.05.60	Курс спортивного совершенствования по дартсу 3
ФТД.В.ДВ.05.61	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 3
ФТД.В.ДВ.05.62	Курс спортивного совершенствования по каратэ 3
ФТД.В.ДВ.05.63	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 3
ФТД.В.ДВ.05.64	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 3
ФТД.В.ДВ.05.65	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 3
ФТД.В.ДВ.05.66	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 3
ФТД.В.ДВ.05.67	Курс спортивного совершенствования по шахматам 3
ФТД.В.ДВ.05.68	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 3
ФТД.В.ДВ.05.69	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 3
ФТД.В.ДВ.05.70	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 3
ФТД.В.ДВ.05.71	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 3
ФТД.В.ДВ.05.72	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 3
ФТД.В.ДВ.05.73	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 3
ФТД.В.ДВ.05.74	Кикбоксинг для начинающих 3
ФТД.В.ДВ.05.75	Пауэрлифтинг для начинающих 3
ФТД.В.ДВ.05.76	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 3
ФТД.В.ДВ.06.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 4
ФТД.В.ДВ.06.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 4
ФТД.В.ДВ.06.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 4
ФТД.В.ДВ.06.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 4
ФТД.В.ДВ.06.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 4
ФТД.В.ДВ.06.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 4
ФТД.В.ДВ.06.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 4
ФТД.В.ДВ.06.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 4
ФТД.В.ДВ.06.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 4
ФТД.В.ДВ.06.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 4
ФТД.В.ДВ.06.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 4
ФТД.В.ДВ.06.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 4
ФТД.В.ДВ.06.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 4
ФТД.В.ДВ.06.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 4
ФТД.В.ДВ.06.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 4
ФТД.В.ДВ.06.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 4
ФТД.В.ДВ.06.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 4
ФТД.В.ДВ.06.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 4
ФТД.В.ДВ.06.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 4
ФТД.В.ДВ.06.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 4
ФТД.В.ДВ.06.21	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 4
ФТД.В.ДВ.07.88	Курс спортивного совершенствования по аэробике 5
ФТД.В.ДВ.07.89	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 5
ФТД.В.ДВ.07.90	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 5
ФТД.В.ДВ.07.91	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 5
ФТД.В.ДВ.07.92	Курс спортивного совершенствования по боксу 5
ФТД.В.ДВ.07.93	Курс спортивного совершенствования по волейболу 5
ФТД.В.ДВ.07.94	Курс спортивного совершенствования по дартсу 5
ФТД.В.ДВ.07.95	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 5
ФТД.В.ДВ.07.96	Курс спортивного совершенствования по каратэ 5
ФТД.В.ДВ.07.97	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 5
ФТД.В.ДВ.07.98	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 5
ФТД.В.ДВ.07.99	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 5
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 5
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 5
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 5
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 5
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 5
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 5
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по шахматам 5
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 5
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 5
ФТД.В.ДВ.08.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 6
ФТД.В.ДВ.08.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 6

ФТД.В.ДВ.08.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 6	
ФТД.В.ДВ.08.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 6	
ФТД.В.ДВ.08.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 6	
ФТД.В.ДВ.08.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 6	
ФТД.В.ДВ.08.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 6	
ФТД.В.ДВ.08.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 6	
ФТД.В.ДВ.08.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 6	
ФТД.В.ДВ.08.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 6	
ФТД.В.ДВ.08.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 6	
ФТД.В.ДВ.08.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 6	
ФТД.В.ДВ.08.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 6	
ФТД.В.ДВ.08.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 6	
ФТД.В.ДВ.08.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 6	
ФТД.В.ДВ.08.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 6	
ФТД.В.ДВ.08.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 6	
ФТД.В.ДВ.08.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 6	
ФТД.В.ДВ.08.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 6	
ФТД.В.ДВ.08.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 6	
ФТД.В.ДВ.08.21	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 6	
ФТД.В.ДВ.09.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 7	
ФТД.В.ДВ.09.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону7	
ФТД.В.ДВ.09.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 7	
ФТД.В.ДВ.09.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 7	
ФТД.В.ДВ.09.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 7	
ФТД.В.ДВ.09.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 7	
ФТД.В.ДВ.09.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 7	
ФТД.В.ДВ.09.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 7	
ФТД.В.ДВ.09.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 7	
ФТД.В.ДВ.09.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 7	
ФТД.В.ДВ.09.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 7	
ФТД.В.ДВ.09.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 7	
ФТД.В.ДВ.09.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 7	
ФТД.В.ДВ.09.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 7	
ФТД.В.ДВ.09.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 7	
ФТД.В.ДВ.09.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 7	
ФТД.В.ДВ.09.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 7	
ФТД.В.ДВ.09.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 7	
ФТД.В.ДВ.09.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 7	
ФТД.В.ДВ.09.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 7	
ФТД.В.ДВ.09.21	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 7	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах	УК8
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.75	Электробезопасность	
УК-8.2	Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества	УК8
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Демонстрирует навыки оказания первой помощи	УК8
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.75	Электробезопасность	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания в инженерной практике	ОПК1
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.12	Сопротивление материалов	
Б1.О.14	Материаловедение	
Б1.О.15	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.22	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Строительная механика машин	
Б1.О.24	Электротехника и электроника	
Б1.О.28	Основы аэро- и гидродинамики	
Б1.О.29	Высшая математика	
Б1.О.30	Процессы формообразования и инструменты	
Б1.О.31	Дополнительные главы линейной алгебры	
Б1.О.33	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	
Б1.О.34	Уравнения математической физики	
Б1.О.35	Компьютерное моделирование физических систем	
Б1.О.36	Теория функции комплексного переменного	
Б1.О.37	Теория управления	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК1
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.12	Сопротивление материалов	
Б1.О.14	Материаловедение	
Б1.О.15	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.22	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Строительная механика машин	
Б1.О.24	Электротехника и электроника	
Б1.О.28	Основы аэро- и гидродинамики	
Б1.О.29	Высшая математика	
Б1.О.30	Процессы формообразования и инструменты	
Б1.О.31	Дополнительные главы линейной алгебры	
Б1.О.33	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	
Б1.О.34	Уравнения математической физики	
Б1.О.35	Компьютерное моделирование физических систем	
Б1.О.36	Теория функции комплексного переменного	
Б1.О.37	Теория управления	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК

ОПК-2.1	применяет современные информационные технологии для решения задач по проектированию, конструированию и производству летательных аппаратов	ОПК2
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.25	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	
Б1.О.32	Python	
Б1.О.35	Компьютерное моделирование физических систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-3.1	участвовует в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК3
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла;	ОПК
ОПК-4.1	знает основы экономики	ОПК4
Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	владеет информационными технологиями поддержки жизненного цикла изделий	ОПК4
Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать современные подходы и методы решения профессиональных задач в области авиационной и ракетно-космической техники;	ОПК
ОПК-5.1	знает современные технические требования, предъявляемые к авиационным конструкциям	ОПК5
Б1.О.11	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.17	Введение в авиационную технику	
Б1.О.25	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	умеет применять методический аппарат при проектировании деталей и узлов авиационных кострукций	ОПК5
Б1.О.11	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.17	Введение в авиационную технику	
Б1.О.25	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать, систематизировать и обобщать информацию о современном состоянии и перспективах развития авиационной отрасли и техники;	ОПК
ОПК-6.1	владеет современными подходами к решению задач аэродинамики летательных аппаратов	ОПК6
Б1.О.27	Введение в аэродинамику	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	знает основы аэродинамики летательных аппаратов	ОПК6
Б1.О.27	Введение в аэродинамику	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
ОПК-7.1	владеет современными средствами для обработки численных экспериментов по определению аэродинамических характеристик	ОПК7
Б1.О.27	Введение в аэродинамику	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен освоить и использовать передовой опыт авиастроения и смежных областей техники в разработки авиационных конструкций	ПК
ПК-1.1	владеет информацией о передовом опыте в смежных областях	ПК1
Б1.В.05	История мировой авиации и космонавтики	
Б1.В.08	Силовая установка вертолета	
Б1.В.ДВ.01.01	Конструкция вертолета	
Б1.В.ДВ.01.02	Конкретная авиационная техника	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	способен применять знания о конструкции вертолета, двигателя при выполнении проектных работ	ПК1
Б1.В.05	История мировой авиации и космонавтики	
Б1.В.08	Силовая установка вертолета	
Б1.В.ДВ.01.01	Конструкция вертолета	
Б1.В.ДВ.01.02	Конкретная авиационная техника	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать конструкции изделий авиационных летательных аппаратов и их систем в соответствии с техническим заданием на основе системного подхода к проектированию	ПК
ПК-2.1	умеет применять рекомендуемый сортамент конструкционных материалов, систему предельных откланений и форм.	ПК2
Б1.В.01	Проектирование вертолетов	
Б1.В.06	Численные методы в аэродинамике	
Б1.В.07	Динамика полета	
Б1.В.11	Технология изготовления элементов конструкции ЛА из композиционных материалов	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	умеет разрабатывать конструкции изделий летательных аппаратов на основе системного подхода	ПК2
Б1.В.01	Проектирование вертолетов	
Б1.В.06	Численные методы в аэродинамике	
Б1.В.07	Динамика полета	
Б1.В.11	Технология изготовления элементов конструкции ЛА из композиционных материалов	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Владеет методами и навыкими моделирования и создания авиационных конструкций на основе современных информационных технологий с использованием средств автоматизации проектно-конструкторских работ	ПК
ПК-3.1	умеет применять современные информационные средства моделирования авиационных конструкций	ПК3
Б1.В.04	Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов	
Б1.В.06	Численные методы в аэродинамике	
Б1.В.07	Динамика полета	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	умеет создавать 3-д модели авиационных конструкций с учетом требований конструкторской документации	ПК3
Б1.В.04	Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов	
Б1.В.06	Численные методы в аэродинамике	
Б1.В.07	Динамика полета	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Владеет навыками обращения с нормативно-технической документацией и владение методами контроля соответствия разрабатываемой технической документации стандартам, техническим условиям и нормативным документам	ПК
ПК-4.1	умеет разрабатывать нормативно-техническую документацию при формировании облика летательного аппарата и его агрегатов	ПК4
Б1.В.04	Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов	
Б1.В.09	Технология производства вертолетов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	владеет методами контроля соответствия разрабатываемой технической документации стандартам, техническим условиям и нормативным документам	ПК4
Б1.В.04	Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов	
Б1.В.09	Технология производства вертолетов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к участию в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции	ПК
ПК-5.1	умеет анализировать технологический процесс производства элемента конструкции вертолета	ПК5
Б1.В.09	Технология производства вертолетов	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	владеет требованиями предъявляемыми к технологическому процессу производства элемента конструкции вертолета	ПК5
Б1.В.09	Технология производства вертолетов	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен планировать и проводить эксплуатационные процессы, проверять состояния объектов авиационной техники, проводить их техническое обслуживание, рекламационные работы, восстановление работоспособности и ремонт	ПК
ПК-6.1	Применяет положения основных руководящих документов по планированию работы первичных производственных подразделений, составлению и ведению установленной технической документации	ПК6
Б1.В.02	Техническая эксплуатация вертолета и двигателя	
Б1.В.03	Инженерно-авиационное обеспечение полетов	
Б1.В.10	Технология ремонта вертолетов	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Способен исследовать объекты и процессы эксплуатации авиационной техники и анализировать полученные результаты	ПК6
Б1.В.02	Техническая эксплуатация вертолета и двигателя	
Б1.В.03	Инженерно-авиационное обеспечение полетов	
Б1.В.10	Технология ремонта вертолетов	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен контролировать техническое состояние и проводить функциональную диагностику объектов авиационной техники	ПК
ПК-7.1	способен осуществлять проверку технического состояния и остаточного ресурса авиационной техники, проводить профилактические осмотры и текущий ремонт воздушных судов	ПК7
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность и эффективность авиационной техники	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика и неразрушающий контроль авиационной техники	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	способен выполнять расчет характеристик надежности, безопасности и эксплуатационной технологичности	ПК7
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность и эффективность авиационной техники	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика и неразрушающий контроль авиационной техники	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Владеет методами технологии производства авиационной техники	ПК
ПК-8.1	знает основное оборудование, применяемое для производства авиационной техники	ПК8
Б1.В.09	Технология производства вертолетов	
Б1.В.11	Технология изготовления элементов конструкции ЛА из композиционных материалов	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	способен подбирать требуемое оборудование для производства элементов конструкции авиационной техники	ПК8
Б1.В.09	Технология производства вертолетов	
Б1.В.11	Технология изготовления элементов конструкции ЛА из композиционных материалов	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами	УК9
Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности	УК9
Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	УК9
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней	УК10
Б1.О.18	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционного поведения	УК10
Б1.О.18	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1703

Направление: 24.03.04 Авиастроение
Направленность (профиль): Технология производства вертолетов (МФТИ)
Год начала подготовки: 2022

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения - 4 года
Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2**
Б1.О	**Базовые**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2**
Б1.О.01	История	3591	УК-5.1,УК-5.2
Б1.О.02	Философия	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2
Б1.О.03	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3611	УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	3571	ОПК-4.1,ОПК-4.2,УК-9.1,УК-9.2,УК-3.1,УК-3.2
Б1.О.07	Экология	3954	УК-8.1,УК-8.2
Б1.О.08	Физика	3955	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.09	Химия	3954	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.10	Информатика	s014	УК-1.1,ОПК-2.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.11	Детали машин и основы конструирования	3151	ОПК-5.1,ОПК-5.2
Б1.О.12	Сопротивление материалов	3171	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	3461	ОПК-3.1
Б1.О.14	Материаловедение	3421	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.15	Технология конструкционных материалов	3421	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	3461	ОПК-3.1
Б1.О.17	Введение в авиационную технику	3131	ОПК-5.1,ОПК-5.2
Б1.О.18	Правоведение	3591	УК-2.1,УК-2.2,УК-10.1,УК-10.2
Б1.О.19	Русский язык	3958	УК-4.1,УК-4.2
Б1.О.20	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	УК-4.1,УК-4.2
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	3121	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.22	Теоретическая механика	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.23	Строительная механика машин	3171	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.24	Электротехника и электроника	3371	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.25	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	3131	ОПК-5.1,ОПК-2.1,ОПК-5.2
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.О.27	Введение в аэродинамику	s014	ОПК-6.1,ОПК-7.1,ОПК-6.2
Б1.О.28	Основы аэро- и гидродинамики	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.29	Высшая математика	3953	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.30	Процессы формообразования и инструменты	3471	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.31	Дополнительные главы линейной алгебры	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.32	Python	s014	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,ОПК-2.1
Б1.О.33	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.34	Уравнения математической физики	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.35	Компьютерное моделирование физических систем	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1
Б1.О.36	Теория функции комплексного переменного	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.37	Теория управления	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.В	**Вариативные**		**ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2**
Б1.В.01	Проектирование вертолетов	3131	ПК-2.1,ПК-2.2
Б1.В.02	Техническая эксплуатация вертолета и двигателя	3131	ПК-6.1,ПК-6.2
Б1.В.03	Инженерно-авиационное обеспечение полетов	3131	ПК-6.1,ПК-6.2
Б1.В.04	Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов	3131	ПК-3.1,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-3.2
Б1.В.05	История мировой авиации и космонавтики	3131	ПК-1.1,ПК-1.2
Б1.В.06	Численные методы в аэродинамике	s014	ПК-2.1,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-2.2
Б1.В.07	Динамика полета	s014	ПК-2.1,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-2.2
Б1.В.08	Силовая установка вертолета	3131	ПК-1.1,ПК-1.2
Б1.В.09	Технология производства вертолетов	3131	ПК-5.1,ПК-8.1,ПК-4.1,ПК-8.2,ПК-5.2,ПК-4.2
Б1.В.10	Технология ремонта вертолетов	3131	ПК-6.1,ПК-6.2
Б1.В.11	Технология изготовления элементов конструкции ЛА из композиционных материалов	3421	ПК-2.1,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Конструкция вертолета	3131	ПК-1.1,ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Конкретная авиационная техника	3131	ПК-1.1,ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность и эффективность авиационной техники	3131	ПК-7.1,ПК-7.2
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика и неразрушающий контроль авиационной техники	3131	ПК-7.1,ПК-7.2
Б2	**Практики**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2**
Б2.О	**Базовые**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2**
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)	3131	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б2.В	**Вариативные**		**ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2**
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	3131	ПК-2.1,ПК-3.1,ПК-5.1,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-5.2,ПК-3.2,ПК-2.2
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3131	ПК-5.1,ПК-6.1,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-6.2,ПК-5.2
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	3131	ПК-3.1,ПК-5.1,ПК-7.1,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-7.2,ПК-5.2,ПК-3.2
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,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-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2**
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3131	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,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-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2
ФТД	**Факультативы**		**УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,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-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.3**
ФТД.В.ДВ.03.01	Бизнес-план для стартапов	3571	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.03.02	Валеология	3311	УК-7.1,УК-7.1,УК-7.1

ФТД.В.ДВ.03.03	Древние культуры и цивилизации и методы их исследования	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2
ФТД.В.ДВ.03.04	История науки и техники	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2
ФТД.В.ДВ.03.05	Компьютерные сети	3331	УК-2.2,УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.03.06	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	3591	УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.03.07	Методы принятия решений		УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.03.08	Методы эффективной работы при подготовке организационно-распорядительной, научной и технической документации	3251	УК-1.1,УК-4.2,УК-1.1,УК-4.2,УК-1.1,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.03.09	Основы технических вычислений	3371	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.03.10	Основы сетевых технологий	3331	УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.03.11	Офисное программирование		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.03.12	Программирование и конфигурирование в информационных системах		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.03.13	Профессиональная этика и служебный этикет	3591	УК-5.3,УК-5.3,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.03.14	Психология влияния	3571	УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3
ФТД.В.ДВ.03.15	Религия и искусство	3591	УК-5.1,УК-6.2,УК-5.1,УК-6.2,УК-5.1,УК-6.2
ФТД.В.ДВ.03.16	Системное мышление	3271	УК-1.2,УК-1.3,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.2,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.03.17	Цифровая логистика	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.03.18	Digital logistics	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.03.19	Курс спортивного совершенствования по аэробике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.20	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.21	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.22	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.23	Курс спортивного совершенствования по боксу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.24	Курс спортивного совершенствования по волейболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.25	Курс спортивного совершенствования по дартсу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.26	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.27	Курс спортивного совершенствования по каратэ	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.28	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.29	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.30	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.31	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.32	Курс спортивного совершенствования по шахматам	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.33	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.34	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.35	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.36	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.37	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.38	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.39	Кикбоксинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.40	Пауэрлифтинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.41	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 2	3631	УК-7.1,УК-7.2

ФТД.В.ДВ.04.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.21	Кикбоксинг для начинающих 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.22	Пауэрлифтинг для начинающих 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.23	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.01	Анализ и визуализация данных в пакете R	3571	УК-1.2,УК-1.2
ФТД.В.ДВ.05.02	Бизнес-план для стартапов	3571	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.05.03	Биомеханика	3311	УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.05.04	Валеология	3311	УК-7.1,УК-7.1,УК-7.1
ФТД.В.ДВ.05.05	Введение в Интернет вещей	3331	УК-1.1,УК-1.3,УК-1.1,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.05.06	Древние культуры и цивилизации и методы их исследования	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2
ФТД.В.ДВ.05.07	История науки и техники	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2
ФТД.В.ДВ.05.08	Компьютерное зрение и анализ изображений	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.09	Компьютерные сети	3331	УК-2.2,УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.10	Конструктор проектных компетенций для стартапов	3571	УК-2.2,УК-3.1,УК-2.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.05.11	Концепции и технологии промышленных революций	3271	УК-1.3,УК-5.1,УК-1.3,УК-5.1
ФТД.В.ДВ.05.12	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	3591	УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.05.13	Методы машинного обучения	3221	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.14	Методы принятия решений		УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.15	Методы эффективной работы при подготовке организационно-распорядительной, научной и технической документации	3251	УК-1.1,УК-4.2,УК-1.1,УК-4.2,УК-1.1,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.05.16	Мировая и отечественная культура	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2
ФТД.В.ДВ.05.17	Мотивация и стимулирование персонала, оплата труда		УК-3.2,УК-3.3,УК-3.2,УК-3.3
ФТД.В.ДВ.05.18	Основы делопроизводства	3571	УК-3.3,УК-4.2,УК-3.3,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.05.19	Основы интеллектуальной собственности	3151	УК-2.1,УК-2.2,УК-2.1,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.20	Основы технических вычислений	3371	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.05.21	Основы сетевых технологий	3331	УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.22	Офисное программирование	3591	УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.05.23	Поведение потребителя	3591	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.24	Познание, самопознание и нравственное развитие личности в философских учениях Востока	3591	УК-5.1,УК-5.3,УК-5.1,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.05.25	Приборы сверхвысоких частот, радиофотоники и оптического диапазона	3331	УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.05.26	Программирование и конфигурирование в информационных системах		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.05.27	Проектирование и производство энергетического оборудования	3121	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.28	Проектный консалтинг технических систем	3151	УК-3.2,УК-3.2
ФТД.В.ДВ.05.29	Профайлинг и технологии переговорного процесса		УК-3.2,УК-4.1,УК-4.3,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.3
ФТД.В.ДВ.05.30	Профессиональная этика и служебный этикет		УК-5.3,УК-5.3,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.05.31	Психология влияния	3571	УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3
ФТД.В.ДВ.05.32	Психология и социология управления	3591	УК-3.1,УК-3.3,УК-6.3,УК-3.1,УК-3.3,УК-6.3
ФТД.В.ДВ.05.33	Разработка приложений на Iskra Neo	3221	УК-1.1,УК-1.2,УК-3.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.05.34	Расчет на прочность в Компас-3D	3171	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.35	Религия и искусство	3591	УК-5.1,УК-6.2,УК-5.1,УК-6.2,УК-5.1,УК-6.2
ФТД.В.ДВ.05.36	Системное мышление	3271	УК-1.2,УК-1.3,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.2,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.05.37	Расчет динамики и колебаний конструкций	3171	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.38	Управление конфликтами и стрессами в организации		УК-3.1,УК-3.3,УК-4.2,УК-3.1,УК-3.3,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.05.39	Управление многоквартирным домом, жилищно-коммунальные услуги		УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.40	Финансы для инженеров	3571	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.41	Фреймворки в веб-программировании	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.42	Цифровая логистика	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.43	Цифровые двойники технических объектов	3121	УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.05.44	Эмоциональный интеллект и карьера, позитивное мышление	3571	УК-4.3,УК-4.3

ФТД.В.ДВ.05.45	CALS-технологии и цифровые двойники в авиадвигателестроении	3131	УК-1.3,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.05.46	Data Science в экономике и финансах	3571	УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.05.47	Digital logistics	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.48	Digital Production Organization	3471	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.05.49	Innovation Production Management	3471	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.05.50	Introduction to IoT	3331	УК-1.1,УК-3.1,УК-1.1,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.05.51	Машинное обучение в прикладных задачах	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.52	Python для решения прикладных задач	3952	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.53	Sociology	3591	УК-3.1,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.05.54	Курс спортивного совершенствования по аэробике 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.55	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.56	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.57	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.58	Курс спортивного совершенствования по боксу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.59	Курс спортивного совершенствования по волейболу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.60	Курс спортивного совершенствования по дартсу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.61	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.62	Курс спортивного совершенствования по каратэ 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.63	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.64	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.65	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.66	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.67	Курс спортивного совершенствования по шахматам 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.68	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.69	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.70	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.71	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.72	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.73	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.74	Кикбоксинг для начинающих 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.75	Пауэрлифтинг для начинающих 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.76	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.21	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.01	3D моделирование и анимация	3241	УК-2.1

ФТД.В.ДВ.07.02	Авиакомпания, пути ее развития	3131	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.03	Анализ и визуализация данных в пакете R	3571	УК-1.2,УК-1.2
ФТД.В.ДВ.07.04	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	3211	УК-1.3
ФТД.В.ДВ.07.05	Анатомия стартапа	3591	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.06	Бережливая экономика, бережливое производство	3571	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.07	Бизнес-план для стартапов	3571	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.08	Биомеханика	3311	УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.09	Валеология	3311	УК-7.1,УК-7.1,УК-7.1
ФТД.В.ДВ.07.10	Введение в Интернет вещей	3331	УК-1.1,УК-1.3,УК-1.1,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.07.11	Векторный анализ для инженеров	3151	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.12	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	3121	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.13	Древние культуры и цивилизации и методы их исследования	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2
ФТД.В.ДВ.07.14	Инвестиционная грамотность		УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.15	Инженерная психология	3351	УК-1.3,УК-3.1,УК-3.2
ФТД.В.ДВ.07.16	Инструменты экономического, финансового и управленческого анализа деятельности организации	3571	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.17	Интеллектуальный анализ данных и машинное обучение	3241	УК-1.2
ФТД.В.ДВ.07.18	Интеллектуальный анализ данных методами Python	3241	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.19	История науки и техники	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2
ФТД.В.ДВ.07.20	Как защитить идею и заработать на интеллектуальной собственности	3571	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.21	Как превратить техническую идею в проект и продать ее на рынке	3571	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.22	Как разбогатеть на инновации	3571	УК-1.1,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.23	Компьютерное зрение и анализ изображений	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.24	Компьютерные сети	3331	УК-2.2,УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.25	Конструктор проектных компетенций для стартапов	3571	УК-2.2,УК-3.1,УК-2.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.07.26	Концепции и технологии промышленных революций	3271	УК-1.3,УК-5.1,УК-1.3,УК-5.1
ФТД.В.ДВ.07.27	Корпоративная культура: формирование, диагностика, развитие	3571	УК-3.1,УК-3.3
ФТД.В.ДВ.07.28	Культура общения и профессиональный успех	3571	УК-4.3
ФТД.В.ДВ.07.29	Международный бизнес		УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.30	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	3591	УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.07.31	Методы машинного обучения	3221	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.32	Методы обработки космических снимков	3241	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.33	Методы принятия решений		УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.34	Методы эффективной работы при подготовке организационно-распорядительной, научной и технической документации	3251	УК-1.1,УК-4.2,УК-1.1,УК-4.2,УК-1.1,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.07.35	Мировая и отечественная культура	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2
ФТД.В.ДВ.07.36	Моделирование бизнес-процессов	3211	УК-2.1,УК-2.2,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.07.37	Мотивация и стимулирование персонала, оплата труда		УК-3.2,УК-3.3,УК-3.2,УК-3.3
ФТД.В.ДВ.07.38	Оборот конфиденциальной информации	3571	УК-1.2,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.07.39	Обработка мультимедийной информации	3331	УК-1.1,УК-2.1,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.40	Основы делопроизводства	3571	УК-3.3,УК-4.2,УК-3.3,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.07.41	Основы интеллектуальной собственности	3151	УК-2.1,УК-2.2,УК-2.1,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.42	Основы технических вычислений	3371	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.43	Основы сетевых технологий	3331	УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.44	Основы цифровой электроники	3371	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.45	Офисное программирование		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.07.46	Поведение потребителя	3591	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.47	Познание, самопознание и нравственное развитие личности в философских учениях Востока	3591	УК-5.1,УК-5.3,УК-5.1,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.07.48	Полностью оптические информационные системы и сети	3331	УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.07.49	Приборы сверхвысоких частот, радиофотоники и оптического диапазона	3331	УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.07.50	Применение геоинформационных технологий для решения прикладных задач	3241	УК-1.2,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.51	Программирование и конфигурирование в информационных системах		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.07.52	Проектирование и производство энергетического оборудования	3121	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.53	Проектирование цифровых производств	3471	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2
ФТД.В.ДВ.07.54	Проектный консалтинг технических систем	3151	УК-3.2,УК-3.2

ФТД.В.ДВ.07.55	Профайлинг и технологии переговорного процесса		УК-3.2,УК-4.1,УК-4.3,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.3
ФТД.В.ДВ.07.56	Профессиональная этика и служебный этикет	3591	УК-5.3,УК-5.3,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.07.57	Психология влияния	3571	УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3
ФТД.В.ДВ.07.58	Психология и социология управления	3591	УК-3.1,УК-3.3,УК-6.3,УК-3.1,УК-3.3,УК-6.3
ФТД.В.ДВ.07.59	Разработка приложений на Iskra Neo	3221	УК-1.1,УК-1.2,УК-3.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.07.60	Распределенный искусственный интеллект	3221	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.61	Расчет на прочность в Компас-3D	3171	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.62	Религия и искусство	3591	УК-5.1,УК-6.2,УК-5.1,УК-6.2,УК-5.1,УК-6.2
ФТД.В.ДВ.07.63	Системное мышление	3271	УК-1.2,УК-1.3,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.2,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.07.64	Системы беспроводной передачи данных	3331	УК-2.2,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.65	Расчет динамики и колебаний конструкций	3171	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.66	Управление конфликтами и стрессами в организации		УК-3.1,УК-3.3,УК-4.2,УК-3.1,УК-3.3,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.07.67	Управление многоквартирным домом, жилищно-коммунальные услуги		УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.68	Финансы для инженеров	3571	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.69	Фреймворки в веб-программировании	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.70	Химия твердого тела	3954	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.07.71	Цифровая логистика	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.72	Цифровые двойники технических объектов	3121	УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.07.73	Школа менеджмента		УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.74	Экономика недвижимости	3571	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.75	Электробезопасность	3351	УК-8.1,УК-8.3
ФТД.В.ДВ.07.76	Эмоциональный интеллект и карьера, позитивное мышление	3571	УК-4.3,УК-4.3
ФТД.В.ДВ.07.77	CALS-технологии и цифровые двойники в авиадвигателестроении	3131	УК-1.3,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.07.78	Data Science в экономике и финансах	3571	УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.79	Digital logistics	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.80	Digital Production Organization	3471	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.07.81	Innovation Production Management	3471	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.07.82	Introduction to IoT	3331	УК-1.1,УК-3.1,УК-1.1,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.07.83	Network Security	3331	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.84	Машинное обучение в прикладных задачах	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.85	Python для решения прикладных задач	3952	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.86	Smart риск-менеджмент 4.0	3571	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.87	Sociology	3591	УК-3.1,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.07.88	Курс спортивного совершенствования по аэробике 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.89	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.90	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.91	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.92	Курс спортивного совершенствования по боксу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.93	Курс спортивного совершенствования по волейболу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.94	Курс спортивного совершенствования по дартсу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.95	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.96	Курс спортивного совершенствования по каратэ 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.97	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.98	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.99	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по шахматам 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.99	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 5	3631	УК-7.1,УК-7.2

ФТД.В.ДВ.08.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.21	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.21	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 7	3631	УК-7.1,УК-7.2