САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН
25 июня 2021 года, протокол ученого совета университета №12
Сертификат №: 1a 73 60 dc 00 01 00 00 03 34
Срок действия: с 26.02.2021г. по 26.02.2022г.
Владелец: проректор по учебной работе
А. В. Гаврилов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Институт авиационной и ракетно-космической техники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

24.05.07

Специальность 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение
Специализация "Самолетостроение"

Кафедра: Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов

Квалификация: специалист
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5 г 6 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 877 от 04 августа 2020. Зарегистрировано в Минюсте России 28 августа 2020 № 59566

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
32	АВИАСТРОЕНИЕ		
32.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	№ 985н от 08.12.2014 г.	29.12.2014 г. № 35471
32.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ МЕХАНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, СИСТЕМ И АГРЕГАТОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	№ 987н от 08.12.2014 г.	22.12.2014 г. № 35330
32.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЧНОСТНЫМ РАСЧЕТАМ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	№ 1011н от 11.12.2014 г.	30.12.2014 г. № 35481

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	*проектно-конструкторский*
+	-	*производственно-технологический*

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гаврилов А.В./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Соловова Н.В./*

Директор института _____ */Ткаченко И. С./*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 240507-2021-О-ПП-5г06м-01.plx, код направления 24.05.07, год начала подготовки 2021

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)														
Обязательная часть														
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	44	28	36
Б1.О.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	4	36	144	144	62	46	36
Б1.О.03	Начертательная геометрия	1					4	4	36	144	144	56	52	36
Б1.О.04	Высшая математика	1234					20	20	36	720	720	376	200	144
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	24	48	
Б1.О.06	Основы формирования инклюзивного взаимодействия		1				2	2	36	72	72	10	62	
Б1.О.07	Правоведение		1				2	2	36	72	72	28	44	
Б1.О.08	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	104	112	36
Б1.О.09	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	2					3	3	36	108	108	54	18	36
Б1.О.10	Физика	23					9	9	36	324	324	164	88	72
Б1.О.11	Химия		2				2	2	36	72	72	48	24	
Б1.О.12	Экологический менеджмент		2				2	2	36	72	72	26	46	
Б1.О.13	Инженерная графика		23				5	5	36	180	180	88	92	
Б1.О.14	Философия	3					3	3	36	108	108	44	28	36
Б1.О.15	Сопротивление материалов	34					6	6	36	216	216	100	44	72
Б1.О.16	Теоретическая механика	4	3				7	7	36	252	252	132	75	36
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	4					3	3	36	108	108	42	30	36
Б1.О.18	Теория механизмов и машин		4		4		5	5	36	180	180	54	117	
Б1.О.19	Современные коммуникативные технологии		4				2	2	36	72	72	28	44	
Б1.О.20	Материаловедение	5					3	3	36	108	108	44	28	36
Б1.О.21	Детали машин	5			6		6	6	36	216	216	84	87	36
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	5					3	3	36	108	108	54	18	36
Б1.О.23	Электротехника и электроника		5				2	2	36	72	72	44	28	
Б1.О.24	Теория автоматического управления		5				2	2	36	72	72	36	36	
Б1.О.25	Управление проектами в профессиональной деятельности		5				2	2	36	72	72	28	44	
Б1.О.26	Прикладная информатика		5				2	2	36	72	72	50	22	
Б1.О.27	Аэродинамика	56				6	9	9	36	324	324	124	119	72
Б1.О.28	Строительная механика	6	5			7	8	8	36	288	288	144	99	36
Б1.О.29	Технология обработки материалов		6				2	2	36	72	72	48	24	
Б1.О.30	Динамика полета самолета	7	6			7	6	6	36	216	216	88	83	36
Б1.О.31	Экономика и организация промышленности	7					4	4	36	144	144	56	52	36
Б1.О.32	Силовые установки		7				2	2	36	72	72	36	36	
Б1.О.33	Политология		7				2	2	36	72	72	36	36	
Б1.О.34	Прочность конструкций самолётов	8	7			8	8	8	36	288	288	122	121	36
Б1.О.35	Сертификация авиационной техники		10				2	2	36	72	72	36	36	
Б1.О.36	Методы хранения и защиты информации		10				2	2	36	72	72	44	28	
							156	156		5 616	5 616	2 558	2 095	900
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б1.В.01	Введение в специальность		1				4	4	36	144	144	50	94	
Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация		1	2			5	5	36	180	180	112	68	
Б1.В.03	История науки и техники		2				2	2	36	72	72	42	30	
Б1.В.04	Конечно-элементное моделирование авиационных конструкций	6					3	3	36	108	108	52	20	36
Б1.В.05	Конструирование самолетов		67		89		10	10	36	360	360	100	242	
Б1.В.06	Основы производства самолётов	7					4	4	36	144	144	56	52	36
Б1.В.07	Конструкция самолетов	7	7				5	5	36	180	180	94	50	36
Б1.В.08	Математическое моделирование технических систем		7				3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.09	Конструкция шасси и управления	8					4	4	36	144	144	70	38	36
Б1.В.10	Технология производства самолетов	8			9		8	8	36	288	288	104	139	36
Б1.В.11	Механическое оборудование самолетов	8					4	4	36	144	144	70	38	36
Б1.В.12	Численные методы решения инженерных задач		8				2	2	36	72	72	46	26	
Б1.В.13	Автоматизированное управление жизненным циклом авиационной техники	9					4	4	36	144	144	48	60	36
Б1.В.14	Технология сборочно-сварочных процессов	9			10		7	7	36	252	252	98	109	36
Б1.В.15	Проектирование конструкций из композиционных материалов	9					4	4	36	144	144	60	48	36
Б1.В.16	Системы приборного оборудования	9					4	4	36	144	144	66	42	36
Б1.В.17	Автоматизация проектирования конструкций		9				3	3	36	108	108	48	60	
Б1.В.18	Технология монтажно-испытательных процессов	10					5	5	36	180	180	76	68	36
Б1.В.19	Надежность и эксплуатация самолетов	10					4	4	36	144	144	54	54	36
Б1.В.20	Проектирование самолетов	10			10		6	6	36	216	216	76	95	36
Б1.В.21	Технология производства конструкций из композиционных материалов		10				3	3	36	108	108	46	62	
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345							328	328	282	46	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**						3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.01	HR-digital		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.02	Python для решения научных задач		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.03	Анализ больших данных		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.04	Анализ информационных потоков		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.05	Базовые приёмы программирования на языках высокого уровня		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.06	Визуализация данных в научных исследованиях		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.07	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.08	Интеллектуальный анализ видеоданных		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.09	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.11	Искусственный интеллект в научных исследованиях		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.12	Основы защиты информации и цифровая гигиена		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.13	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.14	Поиск, обработка и защита научной информации		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.15	Разработка баз данных для прикладных задач		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.16	Системное проектирование (АД и ЭУ) с использованием инструментов виртуальной и дополненной реальности		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.17	Современные вычислительные технологии		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.18	Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.19	Философские проблемы информационных технологий		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.20	Философские проблемы искусственного интеллекта		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.21	Цифровая революция и научно-технический прогресс		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.22	Цифровизация креативных индустрий		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.23	Цифровой медиадизайн		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.01.24	Наука о данных в транспортных системах		3				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**						3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.01	Английский язык для карьерного роста		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.02	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.03	Веб-райтинг на английском языке		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.04	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.05	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.06	Когнитивные основы изучения иностранного языка		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.07	Лингвистическая культура в профессиональной англоязычной коммуникации		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.08	Медиа-сопровождение профессиональной деятельности на английском языке		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.09	Медиаинформационная грамотность		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.10	Межкультурные аспекты профессиональной коммуникации на английском языке		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.11	Мультиграмотность в современной информационной среде		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.12	Навыки XXI века: критическое мышление и коммуникация на иностранном языке		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.13	Научная и деловая коммуникация		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.14	Основы семиотики		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.15	Основы современного терминоведения в профессиональной коммуникации		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.16	Перевод в области международного права		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.17	Перформативные практики и геймификация в профессиональной деятельности		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.18	Правила оформления коммерческих документов на английском языке: переводческие аспекты		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.19	Практикум по техническому переводу с немецкого языка		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.20	Практикум публичного выступления на английском языке		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.21	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.22	Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.23	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.24	Риторика для эффективного общения		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.25	Современный английский язык в рекламе и соцсетях		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.26	Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.27	Языковые ресурсы медиакоммуникации в коммерческой сфере		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.28	Языковые технологии эффективной коммуникации		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.02.29	Историческая ответственность инженера		4				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**						3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.01	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.02	Глобализация и логистика: тренды и перспективы		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.03	Зелёная экономика		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.04	Инвестиционное проектирование (вводный курс)		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.05	Инновационный менеджмент наукоёмких технологий		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.06	Инструменты бережливого производства		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.07	Интерактивный маркетинг		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.08	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.09	Использование статистических данных в профессиональной деятельности		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.10	Конфликт-менеджмент в организации		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.11	Креативный контент-менеджмент социальных сетей		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.12	Культурная среда современной организации		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.13	Международные торговые отношения		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.14	Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными проектами		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.15	Методы прогнозирования		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.16	Нейминг и копирайтинг: технологии создания продающего рекламного текста		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.17	Основы креативного менеджмента		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.18	Основы оценочной деятельности		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.19	Переговоры в системе управления социальными конфликтами		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.20	Психология влияния и эмоционального интеллекта		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.21	Реинжиниринг бизнес-процессов предприятия		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.22	Современные финансовые технологии		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.23	Социальные аспекты трудовых отношений		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.24	Социальные технологии в сфере HR-аналитики		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.25	Статистический анализ цифровой экономики		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.26	Стратегии коммуникативного лидерства		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.27	Талант-менеджмент и управление знаниями		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.28	Технологии принятия инвестиционных решений		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.29	Технология и методы управления проектами в организациях		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.30	Технология подбора и расстановки кадров		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.31	Управление документами в профессиональной деятельности		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.32	Управление затратами на персонал		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.33	Экономика и управление стартапом		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.03.34	Управление качеством процессов и продукции		5				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**						3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.01	Project Leadership and Team Building Skills (Проектное лидерство и навыки формирования команды)		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.02	Technological change management (Управление технологическими изменениями)		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.03	Антропология и аксиология труда		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.04	Арт-педагогика и арт-терапевтические технологии в работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.05	Безопасность жизненного цикла сложных социотехничеких систем в условиях цифровой экономики		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.06	Биосоциология		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.07	Введение в моделирование и синергетику		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.08	Введение в социальную урбанистику		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.09	Визуализация данных и визуальные исследования		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.10	Деловые навыки и проектная культура		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.11	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.12	Дипломатия цифровой эпохи		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.13	Документационное обеспечение трудовой деятельности		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.14	Имидж коммуникативного лидера		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.15	Инструменты моделирования текста		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.16	Конструирование биографического проекта		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.17	Культура речи профессионала		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.18	Личная и корпоративная культура безопасности		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.19	Личная эффективность и стресс-менеджмент		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.20	Материалы и технологии будущего		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.21	Менеджмент профессиональной траектории		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.22	Нестандартное мышление и критические исследования		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.23	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.24	Основы авиационной и космической психологии		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.25	Основы копирайтинга и SEO-оптимизации текстов		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.26	Основы методологии научных исследований и инженерной деятельности		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.27	Основы педагогической деятельности		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.28	Персональный брендинг		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.29	Планирование исследовательской деятельности		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.30	Политическая теория и современная политическая практика		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.31	Правовое регулирование профессиональной деятельности		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.32	Проблема сознания: современные теоретико-философские подходы		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.33	Проектирование систем защиты человека в техносфере		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.34	Профессиональная самореализация в интернет-пространстве		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.35	Психология и технология управления проектом		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.36	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.37	Психолого-педагогические основы карьерного роста		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.38	Психофизиологические и психолого-педагогические основы организации учебной деятельности		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.39	Современное ораторское мастерство		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.40	Современные инструментальные методы исследования процессов и материалов		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.41	Современные подходы к научно-исследовательской работе		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.42	Социально-психологические основы командной работы		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.43	Социальные теории современного общества		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.44	Социологический анализ поведения потребителей		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.45	Способы управления социальными рисками		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.46	Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.47	Статистический анализ нечисловой информации		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.48	Теория и практика критического мышления		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.49	Технологии речевого развития и самопрезентация личности		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.50	Технологии создания креативных текстов		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.51	Технологии чтения: «дальнее чтение», «быстрое» и «медленное»		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.52	Технология создания и оформления учебного, научного и делового текста		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.53	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.54	Цифровая социология		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.55	Экология, социология и новые производственные технологии		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.56	Эффективный блогинг		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.57	Язык, сознание, общество: основы психолингвистики и социолингвистики		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.04.58	Беспилотные летательные аппараты		6				3	3	36	108	108	40	68	
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**						6	6	36	216	216	76	140	
Б1.В.ДВ.05.01	Геометрическое моделирование авиационных конструкций			34			6	6	36	216	216	76	140	
Б1.В.ДВ.05.02	Программное обеспечение для обработки изображений			34			6	6	36	216	216	76	140	
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**						4	4	36	144	144	54	90	

Б1.В.ДВ.06.01	Гидравлика и гидромашины		5				4	4	36	144	144	54	90	
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная гидромеханика		5				4	4	36	144	144	54	90	
							116	116		4 504	4 504	1 988	2 003	468
							272	272		10 120	10 120	4 546	4 098	1 368
Блок 2.Практики														
Обязательная часть														
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика			11			24	24	36	864	864	2	862	
							24	24		864	864	2	862	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	2	106	
Б2.В.02(У)	Вычислительная практика			4			3	3	36	108	108	2	106	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			68			9	9	36	324	324	4	320	
Б2.В.04(П)	Конструкторская практика			8			3	3	36	108	108	2	106	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа			910			10	10	36	360	360	12	348	
							28	28		1 008	1 008	22	986	
							52	52		1 872	1 872	24	1 848	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	11					6	6	36	216	216	2	178	36
							6	6		216	216	2	178	36
							6	6		216	216	2	178	36
ФТД.Факультативы														
ФТД.01	Испытания материалов и конструкций из композиционных материалов		10				2	2	36	72	72	40	32	
							2	2		72	72	40	32	
							2	2		72	72	40	32	

Б1.В.ДВ.06.01																																				
Б1.В.ДВ.06.02																																				
	6	276	42	60	44	4		126		5	256	34	36	92	4		90		7	328	12	44	92	6		174		5	256	6	28	98	6		118	
	30	1 140	176	60	240	22		498	144	27	1 048	174	104	252	20		390	108	30	1 156	148	72	328	24		404	180	27	1 048	144	70	238	20	18	414	144
Блок 2.Практики																																				
Обязательная часть																																				
Б2.О.01(Пд)																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
Б2.В.01(У)										3	108				2		106																			
Б2.В.02(У)																												3	108				2		106	
Б2.В.03(П)																																				
Б2.В.04(П)																																				
Б2.В.05(П)																																				
										3	108				2		106											3	108				2		106	
										3	108				2		106											3	108				2		106	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Б3.01(Д)																																				
ФТД.Факультативы																																				
ФТД.01																																				

Б1.В.ДВ.06.01	4	144	24	20	8	2		90																												
Б1.В.ДВ.06.02	4	144	24	20	8	2		90																												
	7	292	36	20	66	6		164		8	288	46	50	24	8		124	36	14	504	106	102		10		214	72	18	648	136	142		12	9	241	108
	30	1 120	268	158	116	24		410	144	24	864	180	112	52	18	18	376	108	31	1 116	242	130	78	22	18	482	144	23	828	178	154	10	16	18	308	144
Блок 2.Практики																																				
Обязательная часть																																				
Б2.О.01(Пд)																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
Б2.В.01(У)																																				
Б2.В.02(У)																																				
Б2.В.03(П)										6	216				2		214											3	108				2		106	
Б2.В.04(П)																												3	108				2		106	
Б2.В.05(П)																																				
										6	216				2		214											6	216				4		212	
										6	216				2		214											6	216				4		212	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Б3.01(Д)																																				
ФТД.Факультативы																																				
ФТД.01																																				

Б1.В.ДВ.06.01																																				
Б1.В.ДВ.06.02																																				
	25	900	126	176	24	16	18	396	144	21	756	152	108		14	18	356	108																		
	25	900	126	176	24	16	18	396	144	25	900	188	148		18	18	420	108																		
Блок 2.Практики																																				
Обязательная часть																																				
Б2.О.01(Пд)																			24	864				2		862										
																			24	864				2		862										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
Б2.В.01(У)																																				
Б2.В.02(У)																																				
Б2.В.03(П)																																				
Б2.В.04(П)																																				
Б2.В.05(П)	5	180	2			4		174		5	180	2			4		174																			
	5	180	2			4		174		5	180	2			4		174																			
	5	180	2			4		174		5	180	2			4		174		24	864				2		862										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Б3.01(Д)																			6	216				2		178	36									
																			6	216				2		178	36									
																			6	216				2		178	36									
ФТД.Факультативы																																				
ФТД.01										2	72	18	18		4		32																			
										2	72	18	18		4		32																			
										2	72	18	18		4		32																			

Б1.В.ДВ.06.01	15	Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	ПК-1; ПК-1.1; ПК-2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06.02	15	Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	ПК-1; ПК-1.1; ПК-2; ПК-2.3
Блок 2.Практики			
Обязательная часть			
Б2.О.01(Пд)	15	Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-6; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.В.01(У)	15	Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	ПК-2; ПК-2.3
Б2.В.02(У)	15	Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	ПК-2; ПК-2.4
Б2.В.03(П)	34	Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении	ПК-1; ПК-1.1; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.04(П)	15	Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В.05(П)	15	Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	ПК-1; ПК-1.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.01(Д)	15	Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
ФТД.Факультативы			
ФТД.01	15	Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	ПК-2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.2

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-1.1
Б1.О.03	Начертательная геометрия	ОПК-2; ОПК-2.1
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Основы формирования инклюзивного взаимодействия	УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.07	Правоведение	УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.08	Иностранный язык	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.09	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.10	Физика	ОПК-1; ОПК-1.1
Б1.О.11	Химия	ОПК-1; ОПК-1.1
Б1.О.12	Экологический менеджмент	ОПК-4; ОПК-4.1; УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.13	Инженерная графика	ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.2
Б1.О.14	Философия	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.15	Сопротивление материалов	ОПК-5; ОПК-5.1
Б1.О.16	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-1.1
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.18	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ОПК-1.2
Б1.О.19	Современные коммуникативные технологии	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.20	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-1.2
Б1.О.21	Детали машин	ОПК-1; ОПК-1.2
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ОПК-1.2
Б1.О.23	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-1.1
Б1.О.24	Теория автоматического управления	ОПК-1; ОПК-1.2
Б1.О.25	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.26	Прикладная информатика	ОПК-2; ОПК-2.2
Б1.О.27	Аэродинамика	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-8; ОПК-8.1
Б1.О.28	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-6; ОПК-6.1
Б1.О.29	Технология обработки материалов	ОПК-5; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1
Б1.О.30	Динамика полета самолета	ОПК-5; ОПК-5.2; ОПК-8; ОПК-8.1
Б1.О.31	Экономика и организация промышленности	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК-10; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.32	Силовые установки	ОПК-7; ОПК-7.1
Б1.О.33	Политология	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.34	Прочность конструкций самолётов	ОПК-5; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.2
Б1.О.35	Сертификация авиационной техники	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-7; ОПК-7.2
Б1.О.36	Методы хранения и защиты информации	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-8; ОПК-8.2; УК-3; УК-3.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4; УК-4.1; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация	ПК-2; ПК-2.4
Б1.В.03	История науки и техники	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.2
Б1.В.04	Конечно-элементное моделирование авиационных конструкций	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.05	Конструирование самолетов	ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.06	Основы производства самолётов	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.07	Конструкция самолетов	ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.2
Б1.В.08	Математическое моделирование технических систем	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.09	Конструкция шасси и управления	ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.2
Б1.В.10	Технология производства самолетов	ПК-3; ПК-3.1; УК-10; УК-10.1
Б1.В.11	Механическое оборудование самолетов	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.12	Численные методы решения инженерных задач	ПК-2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.13	Автоматизированное управление жизненным циклом авиационной техники	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.14	Технология сборочно-сварочных процессов	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.15	Проектирование конструкций из композиционных материалов	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.16	Системы приборного оборудования	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.17	Автоматизация проектирования конструкций	ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.18	Технология монтажно-испытательных процессов	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.19	Надежность и эксплуатация самолетов	ПК-1; ПК-1.1; ПК-2; ПК-2.3
Б1.В.20	Проектирование самолетов	ПК-1; ПК-1.1; ПК-2; ПК-2.1; УК-10; УК-10.2
Б1.В.21	Технология производства конструкций из композиционных материалов	ПК-2; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	HR-digital	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Python для решения научных задач	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.03	Анализ больших данных	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.04	Анализ информационных потоков	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.05	Базовые приёмы программирования на языках высокого уровня	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.06	Визуализация данных в научных исследованиях	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.07	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.08	Интеллектуальный анализ видеоданных	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.09	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.11	Искусственный интеллект в научных исследованиях	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.12	Основы защиты информации и цифровая гигиена	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.13	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.14	Поиск, обработка и защита научной информации	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.15	Разработка баз данных для прикладных задач	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.16	Системное проектирование (АД и ЭУ) с использованием инструментов виртуальной и дополненной реальности	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.17	Современные вычислительные технологии	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.18	Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.19	Философские проблемы информационных технологий	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.20	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.21	Цифровая революция и научно-технический прогресс	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	Цифровизация креативных индустрий	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	Цифровой медиадизайн	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.24	Наука о данных в транспортных системах	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	Английский язык для карьерного роста	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	Веб-райтинг на английском языке	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.06	Когнитивные основы изучения иностранного языка	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07	Лингвистическая культура в профессиональной англоязычной коммуникации	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	Медиа-сопровождение профессиональной деятельности на английском языке	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	Медиаинформационная грамотность	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	Межкультурные аспекты профессиональной коммуникации на английском языке	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	Мультиграмотность в современной информационной среде	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	Навыки XXI века: критическое мышление и коммуникация на иностранном языке	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	Научная и деловая коммуникация	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	Основы семиотики	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.02.15	Основы современного терминоведения в профессиональной коммуникации	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	Перевод в области международного права	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	Перформативные практики и геймификация в профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	Правила оформления коммерческих документов на английском языке: переводческие аспекты	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	Практикум по техническому переводу с немецкого языка	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	Практикум публичного выступления на английском языке	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	Риторика для эффективного общения	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	Современный английский язык в рекламе и соцсетях	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	Языковые ресурсы медиакоммуникации в коммерческой сфере	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	Языковые технологии эффективной коммуникации	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Историческая ответственность инженера	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Глобализация и логистика: тренды и перспективы	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	Зелёная экономика	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	Инвестиционное проектирование (вводный курс)	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	Инновационный менеджмент наукоёмких технологий	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	Инструменты бережливого производства	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	Интерактивный маркетинг	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	Использование статистических данных в профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	Конфликт-менеджмент в организации	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	Культурная среда современной организации	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	Международные торговые отношения	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными проектами	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	Методы прогнозирования	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	Нейминг и копирайтинг: технологии создания продающего рекламного текста	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	Основы креативного менеджмента	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	Основы оценочной деятельности	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	Переговоры в системе управления социальными конфликтами	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	Психология влияния и эмоционального интеллекта	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	Реинжиниринг бизнес-процессов предприятия	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	Современные финансовые технологии	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.23	Социальные аспекты трудовых отношений	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.24	Социальные технологии в сфере HR-аналитики	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.25	Статистический анализ цифровой экономики	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27	Талант-менеджмент и управление знаниями	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.28	Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.29	Технология и методы управления проектами в организациях	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.30	Технология подбора и расстановки кадров	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31	Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.32	Управление затратами на персонал	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.33	Экономика и управление стартапом	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.34	Управление качеством процессов и продукции	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	Project Leadership and Team Building Skills (Проектное лидерство и навыки формирования команды)	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	Technological change management (Управление технологическими изменениями)	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03	Антропология и аксиология труда	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.04	Арт-педагогика и арт-терапевтические технологии в работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.05	Безопасность жизненного цикла сложных социотехнических систем в условиях цифровой экономики	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.06	Биосоциология	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07	Введение в моделирование и синергетику	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.08	Введение в социальную урбанистику	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.09	Визуализация данных и визуальные исследования	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.10	Деловые навыки и проектная культура	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.12	Дипломатия цифровой эпохи	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.13	Документационное обеспечение трудовой деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14	Имидж коммуникативного лидера	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.15	Инструменты моделирования текста	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.16	Конструирование биографического проекта	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.17	Культура речи профессионала	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.18	Личная и корпоративная культура безопасности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.19	Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.20	Материалы и технологии будущего	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.21	Менеджмент профессиональной траектории	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.22	Нестандартное мышление и критические исследования	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.23	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24	Основы авиационной и космической психологии	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.25	Основы копирайтинга и SEO-оптимизации текстов	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	Основы методологии научных исследований и инженерной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.27	Основы педагогической деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.28	Персональный брендинг	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.29	Планирование исследовательской деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.30	Политическая теория и современная политическая практика	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.31	Правовое регулирование профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.32	Проблема сознания: современные теоретико-философские подходы	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.33	Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.34	Профессиональная самореализация в интернет-пространстве	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.35	Психология и технология управления проектом	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.36	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.37	Психолого-педагогические основы карьерного роста	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.38	Психофизиологические и психолого-педагогические основы организации учебной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.39	Современное ораторское мастерство	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.40	Современные инструментальные методы исследования процессов и материалов	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.41	Современные подходы к научно-исследовательской работе	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.42	Социально-психологические основы командной работы	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.43	Социальные теории современного общества	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.44	Социологический анализ поведения потребителей	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.45	Способы управления социальными рисками	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.46	Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.47	Статистический анализ нечисловой информации	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.04.48	Теория и практика критического мышления	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.49	Технологии речевого развития и самопрезентация личности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.50	Технологии создания креативных текстов	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.51	Технологии чтения: «дальнее чтение», «быстрое» и «медленное»	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.52	Технология создания и оформления учебного, научного и делового текста	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.53	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.54	Цифровая социология	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.55	Экология, социология и новые производственные технологии	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.56	Эффективный блогинг	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.57	Язык, сознание, общество: основы психолингвистики и социолингвистики	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.58	Беспилотные летательные аппараты	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.05.01	Геометрическое моделирование авиационных конструкций	ПК-1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.05.02	Программное обеспечение для обработки изображений	ПК-1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1; ПК-1.1; ПК-2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06.01	Гидравлика и гидромашины	ПК-1; ПК-1.1; ПК-2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная гидромеханика	ПК-1; ПК-1.1; ПК-2; ПК-2.3
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-6; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-6; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.2
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-6; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-2; ПК-2.3
Б2.В.02(У)	Вычислительная практика	ПК-2; ПК-2.4
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-1.1; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.04(П)	Конструкторская практика	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-1.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.2
ФТД.01	Испытания материалов и конструкций из композиционных материалов	ПК-2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.2

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11
	Итого (с факультативами)				332,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	31,00	29,00	62,00	30,00	32,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				330,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	31,00	29,00	60,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	57,4	42,6	19	272,00	57,00	30,00	27,00	57,00	30,00	27,00	54,00	30,00	24,00	54,00	31,00	23,00	50,00	25,00	25,00		
Б1.О	Обязательная часть				156,00	46,00	24,00	22,00	45,00	23,00	22,00	39,00	23,00	16,00	22,00	17,00	5,00	4,00		4,00		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				116,00	11,00	6,00	5,00	12,00	7,00	5,00	15,00	7,00	8,00	32,00	14,00	18,00	46,00	25,00	21,00		
Б2	Практика	100	0		52,00	3,00		3,00	3,00		3,00	6,00		6,00	6,00		6,00	10,00	5,00	5,00	24,00	24,00
Б2.О	Обязательная часть				52,00	3,00		3,00	3,00		3,00	6,00		6,00	6,00		6,00	10,00	5,00	5,00	24,00	24,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00																6,00	6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		2,00													2,00		2,00		

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	7	4	3	9	5	4	7	4	3	8	4	4	7	4	3	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	11	6	5	6	3	3	11	7	4	7	6	1	4	1	3		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	2		2	3	1	2	1		1	2		2	2	1	1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1		1	1		1	1		1	4	2	2		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1	3	2	1					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	