

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 бакалавриата

24.03.01

Направление 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика

Профиль "Малогабаритные космические аппараты и наноспутники"

Кафедра: Межвузовская кафедра космических исследований

Квалификация: <i>бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>4 г 0 мес</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №71 от 05.02.2018. Зарегистрировано в Минюсте России 28.02.2018 №50187

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюсте
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		
25.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И СИСТЕМ	№ 702н от 28.11.2013 г.	13.02.2014 г. № 31310
25.037	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 486н от 24.07.2018 г.	09.08.2018 г. № 51835
25.042	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР ПО ДИНАМИКЕ ПОЛЕТА И УПРАВЛЕНИЮ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 964н от 03.12.2015 г.	31.12.2015 г. № 40486
25.051	ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО ДИНАМИКЕ, БАЛЛИСТИКЕ, УПРАВЛЕНИЮ ДВИЖЕНИЕМ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	№ 132н от 02.02.2017 г.	22.02.2017 г. № 45758

	Основной	Виды деятельности
+	-	проектно-конструкторский
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

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

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

Директор института _____ /Ткаченко И. С./

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; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.0	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; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.0.01	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
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.04	Основы формирования инклюзивного взаимодействия	УК-1; УК-1.4
Б1.0.05	Основы профессиональной культуры и антикоррупционного поведения	УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.06	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
Б1.0.07	Политология	УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.08	История науки и техники	ОПК-6; ОПК-6.2
Б1.0.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.10	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.11	Обыкновенные дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.13	Специальные разделы математики	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.14	Информатика	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.15	Физика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.16	Химия	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-4; ОПК-4.1
Б1.0.17	Начертательная геометрия	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.18	Инженерная графика	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1
Б1.0.19	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.20	Материаловедение	ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1
Б1.0.21	Электронные системы космической техники	ОПК-1; ОПК-1.2
Б1.0.22	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ОПК-1.2
Б1.0.23	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.24	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.2
Б1.0.25	Сопроотивление материалов	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-6; ОПК-6.1
Б1.0.26	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-5; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1
Б1.0.27	Аэродинамика	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.2
Б1.0.28	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
Б1.0.29	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9; ПК-9.1
Б1.В.01	Основы ракетно-космической техники	ПК-4; ПК-4.2; УК-9; УК-9.1
Б1.В.02	Основы разработки и эксплуатации космических аппаратов нанокласса	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-10; УК-10.1
Б1.В.03	Использование пакетов прикладных программ для моделирования космических миссий	ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.04	Численные методы и их программная реализация	ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.05	Основы систем автоматического управления	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.06	Методы оптимизации	ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.07	Баллистическое проектирование космических миссий	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.08	Основы космической физики	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.09	Вариационные методы в задачах механики космического полета	ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.10	Электронные системы и устройства малогабаритных КА и наноспутников	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.11	Измерительные и исполнительные средства систем управления малогабаритных КА и наноспутников	ПК-3; ПК-3.2
Б1.В.12	Основы технологии космической связи	ПК-3; ПК-3.3
Б1.В.13	Основы управления и навигации малогабаритных КА и наноспутников	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.14	Основы теории случайных величин и случайных процессов	ПК-3; ПК-3.2
Б1.В.15	Аппаратура для фундаментальных и прикладных космических исследований	ПК-4; ПК-4.3; УК-8; УК-8.1
Б1.В.16	Основы микропроцессорных систем и программирование микроконтроллеров	ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.17	Технологии испытаний малогабаритных КА и наноспутников	ПК-1; ПК-1.3
Б1.В.18	Основы системного подхода к разработке проектов малогабаритных КА и наноспутников	ПК-4; ПК-4.2; УК-3; УК-3.1
Б1.В.19	Основы теории устойчивости движения	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.20	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-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	HR-digital	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Python для решения научных задач	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.03	Анализ больших данных	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.04	Анализ информационных потоков	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.05	Базовые приемы программирования на языках высокого уровня	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.06	Визуализация данных в научных исследованиях	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.07	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.08	Интеллектуальный анализ видеоданных	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.09	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.11	Искусственный интеллект в научных исследованиях	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.12	Основы защиты информации и цифровая гигиена	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.13	От видеогр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.14	Поиск, обработка и защита научной информации	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.15	Разработка баз данных для прикладных задач	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.16	Системное проектирование (АД и ЭУ) с использованием инструментов виртуальной и дополненной реальности	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.17	Современные вычислительные технологии	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.18	Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.19	Философские проблемы информационных технологий	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.20	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.21	Цифровая революция и научно-технический прогресс	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	Цифровизация креативных индустрий	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	Цифровое право (правовое регулирование цифровых информационных технологий)	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.24	Цифровой медиадизайн	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.25	Цифровое проектирование высокотехнологичных изделий ракетно-космической техники в средах SolidWorks и Altium Designer	ПК-4; ПК-4.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	Английский язык для карьерного роста	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	Веб-райтинг на английском языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.06	Когнитивные основы изучения иностранного языка	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07	Лингвистическая культура в профессиональной англоязычной коммуникации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	Медиа-сопровождение профессиональной деятельности на английском языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	Медиаинформационная грамотность	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	Межкультурные аспекты профессиональной коммуникации на английском языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	Мультиграмотность в современной информационной среде	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	Навыки XXI века: критическое мышление и коммуникация на иностранном языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	Научная и деловая коммуникация	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	Основы семиотики	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.02.15	Основы современного терминоведения в профессиональной коммуникации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	Перевод в области международного права	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	Перформативные практики и геймификация в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	Правила оформления коммерческих документов на английском языке: переводческие аспекты	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	Практикум по техническому переводу с немецкого языка	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	Практикум публичного выступления на английском языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	Риторика для эффективного общения	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	Современный английский язык в рекламе и соцсетях	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	Языковые ресурсы медиакоммуникации в коммерческой сфере	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	Языковые технологии эффективной коммуникации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Разработка и создание стратосферных аппаратов класса CanSat для отработки космических технологий	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Глобализация и логистика: тренды и перспективы	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	Зелёная экономика	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	Инвестиционное проектирование (вводный курс)	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	Инновационный менеджмент наукоемких технологий	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	Инструменты бережливого производства	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	Интерактивный маркетинг	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	Использование статистических данных в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	Конфликт-менеджмент в организации	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	Культурная среда современной организации	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	Международные торговые отношения	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными проектами	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	Методы прогнозирования	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	Нейминг и копирайтинг: технологии создания продающего рекламного текста	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	Основы креативного менеджмента	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	Основы оценочной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	Переговоры в системе управления социальными конфликтами	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	Психология влияния и эмоционального интеллекта	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	Рейнжиниринг бизнес-процессов предприятия	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	Современные финансовые технологии	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.23	Социальные аспекты трудовых отношений	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.24	Социальные технологии в сфере HR-аналитики	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.25	Статистический анализ цифровой экономики	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27	Талант-менеджмент и управление знаниями	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.28	Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.29	Технология и методы управления проектами в организациях	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.30	Технология подбора и расстановки кадров	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31	Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.32	Управление затратами на персонал	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.33	Экономика и управление стартапом	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.34	Аналитическая динамика управляемых систем	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	Project Leadership and Team Building Skills (Проектное лидерство и навыки формирования команды)	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	Technological change management (Управление технологическими изменениями)	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03	Антропология и аксиология труда	ПК-4; ПК-4.1; 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-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.05	Безопасность жизненного цикла сложных социотехнических систем в условиях цифровой экономики	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.06	Биосоциология	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07	Введение в моделирование и синергетику	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.08	Введение в социальную урбанистику	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.09	Визуализация данных и визуальные исследования	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.10	Деловые навыки и проектная культура	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.12	Дипломатия цифровой эпохи	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.13	Документационное обеспечение трудовой деятельности	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14	Имидж коммуникативного лидера	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.15	Инструменты моделирования текста	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.16	Конструирование биографического проекта	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.17	Культура речи профессионала	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.18	Личная и корпоративная культура безопасности	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.19	Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.20	Материалы и технологии будущего	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.21	Менеджмент профессиональной траектории	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.22	Нестандартное мышление и критические исследования	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.23	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24	Основы авиационной и космической психологии	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.25	Основы дизайн-мышления для создания клиентоцентричных продуктов и сервисов	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	Основы копирайтинга и SEO-оптимизации текстов	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.27	Основы методологии научных исследований и инженерной деятельности	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.28	Основы педагогической деятельности	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.29	Персональный брендинг	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.30	Планирование исследовательской деятельности	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.31	Политическая теория и современная политическая практика	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.32	Права человека	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.33	Правовое регулирование профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.34	Правовой статус искусственного интеллекта (основы робоправа)	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.35	Проблема сознания: современные теоретико-философские подходы	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.36	Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.37	Профессиональная самореализация в интернет-пространстве	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.38	Психология и технология управления проектом	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.39	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.40	Психолого-педагогические основы карьерного роста	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.41	Психофизиологические и психолого-педагогические основы организации учебной деятельности	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.42	Современное ораторское мастерство	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.43	Современные инструментальные методы исследования процессов и материалов	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.44	Современные подходы к научно-исследовательской работе	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.45	Социально-психологические основы командной работы	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.46	Социальные теории современного общества	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.04.47	Социологический анализ поведения потребителей	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.48	Способы управления социальными рисками	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.49	Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.50	Статистический анализ нечисловой информации	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.51	Теория и практика критического мышления	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.52	Технологии речевого развития и самопрезентация личности	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.53	Технологии создания креативных текстов	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.54	Технологии чтения: «дальнее чтение», «быстрое» и «медленное»	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.55	Технология создания и оформления учебного, научного и делового текста	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.56	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.57	Цифровая социология	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.58	Экология, социология и новые производственные технологии	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.59	Эффективный блоггинг	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.60	Язык, сознание, общество: основы психолингвистики и социолнгвистики	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.61	Экология космоса и безопасность Земли	ПК-4; ПК-4.1; УК-6; УК-6.2
Б2	Практики	ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-6; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.2
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
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; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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; 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; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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; 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-1; ПК-1.1
ФТД.01	Строительная механика стержневых систем	ПК-1; ПК-1.1

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		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
	Итого (с факультативами)				242,00	60,00	29,00	31,00	60,00	28,00	32,00	60,00	29,50	30,50	62,00	31,00	31,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	29,00	31,00	60,00	28,00	32,00	60,00	29,50	30,50	60,00	31,00	29,00
Б1	Дисциплины (модули)	57,3	42,7	13,3	211,00	56,00	29,00	27,00	56,00	28,00	28,00	56,00	29,50	26,50	43,00	28,00	15,00
Б1.О	Обязательная часть				121,00	48,00	25,00	23,00	43,00	25,00	18,00	26,00	15,50	10,50	4,00	4,00	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90,00	8,00	4,00	4,00	13,00	3,00	10,00	30,00	14,00	16,00	39,00	24,00	15,00
Б2	Практика	100	0		23,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	11,00	3,00	8,00
Б2.О	Обязательная часть				23,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	11,00	3,00	8,00
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)	8	4	4	7	4	3	7	3	4	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)	8	5	3	9	3	6	12	8	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	2		2	2	1	1	1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1		1	2		2	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												