

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»

Механико-математический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.03

Направление 01.03.03 Механика и математическое моделирование

Профиль "Вычислительная механика"

Кафедра: Кафедра математического моделирования в механике

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4 г 0 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №10 от 10.01.2018. Зарегистрировано в Минюсте России 06.02.2018 №49933

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	№ 278н от 23.04.2018 г.	11.05.2018 г. № 51067
25.003	ИНЖЕНЕР ПО ПРИБОРАМ ОРИЕНТАЦИИ, НАВИГАЦИИ И СТАБИЛИЗАЦИИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 752н от 20.12.2013 г.	07.02.2014 г. № 31253
25.049	ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО РАЗВИТИЮ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ	№ 5н от 09.01.2017 г.	27.01.2017 г. № 45452
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
+	+	научно-исследовательский
+	-	проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан факультета _____ / Буханько А. А./

Table with columns for course/semester, discipline, ECTS credits, and course content. Includes sections for 'Общепрофессиональные дисциплины' (General Professional Disciplines), 'Специальные дисциплины' (Special Disciplines), and 'Факультативные дисциплины' (Elective Disciplines).

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; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-8.8; ПК-8.9; ПК-8.10; ПК-8.11; ПК-8.12; 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; ПК-2; ПК-2.2; ПК-5; ПК-5.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-8.6; ПК-8.7; ПК-8.8; ПК-8.9; ПК-8.10; ПК-8.11; ПК-8.12; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	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
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.05	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
Б1.0.06	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
Б1.0.07	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
Б1.0.08	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
Б1.0.09	Основы формирования инклюзивного взаимодействия	УК-1; УК-1.4
Б1.0.10	Политология	УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.11	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-5; ОПК-5.1
Б1.0.12	Физика	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.2; УК-8; УК-8.1
Б1.0.13	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-5; ОПК-5.1
Б1.0.14	Алгебра	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-5; ОПК-5.1
Б1.0.15	Аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-5; ОПК-5.1
Б1.0.16	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-5; ОПК-5.1
Б1.0.17	Функциональный анализ	ОПК-1; ОПК-1.1
Б1.0.18	Теория функций комплексного переменного	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-5; ОПК-5.1
Б1.0.19	Дифференциальная геометрия	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-5; ОПК-5.1
Б1.0.20	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-5; ОПК-5.2
Б1.0.21	Вариационное исчисление и методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1
Б1.0.22	Уравнения математической физики	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1
Б1.0.23	Основы механики сплошной среды	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-3; ОПК-3.2
Б1.0.24	Математические модели в механике жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-3; ОПК-3.2
Б1.0.25	Механика деформируемого твердого тела	ОПК-1; ОПК-1.2; ПК-2; ПК-2.2
Б1.0.26	Тензорная алгебра и тензорный анализ	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-5; ОПК-5.1
Б1.0.27	Вычислительный эксперимент	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-6; ОПК-6.2
Б1.0.28	Физико-механический практикум	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-4; ОПК-4.2
Б1.0.29	Информатика	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-6; ОПК-6.1; ПК-5; ПК-5.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; УК-1; УК-1.1; УК-2; УК-2.1; 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	Автомодельные решения уравнений математической физики и механики	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02	Методы возмущений	ПК-5; ПК-5.3
Б1.В.03	Метод конечных элементов и МКЭ-пакеты	ПК-5; ПК-5.1
Б1.В.04	Введение в механику сплошных сред	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.05	Современные проблемы механики сплошных сред	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.06	Методы вычислений и пакеты прикладных программ	ПК-2; ПК-2.2; ПК-4; ПК-4.1
Б1.В.07	Современные языки программирования	ПК-5; ПК-5.1
Б1.В.08	Математическая теория упругости	ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.4
Б1.В.09	Использование МКЭ-пакетов для решения задач механики деформируемого твердого тела	ПК-1; ПК-1.1; ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.10	Высокопроизводительные вычисления в механике	ПК-3; ПК-3.2; ПК-5; ПК-5.1
Б1.В.11	Экспериментальные методы механики	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.12	Вычислительные методы механики жидкости, газа и плазмы	ПК-4; ПК-4.2
Б1.В.13	Вычислительные технологии в механике сплошных сред	ПК-3; ПК-3.1; ПК-4; ПК-4.2
Б1.В.14	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-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	HR-digital	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	Python для решения научных задач	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.03	Анализ больших данных	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.04	Анализ информационных потоков	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.05	Базовые приёмы программирования на языках высокого уровня	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.06	Визуализация данных в научных исследованиях	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.07	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.08	Интеллектуальный анализ видеоданных	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.09	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.11	Искусственный интеллект в научных исследованиях	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.12	Основы защиты информации и цифровая гигиена	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.13	От видеогр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.14	Поиск, обработка и защита научной информации	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.15	Разработка баз данных для прикладных задач	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.16	Системное проектирование (АД и ЭУ) с использованием инструментов виртуальной и дополненной реальности	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.17	Современные вычислительные технологии	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.18	Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.19	Философские проблемы информационных технологий	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.20	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.21	Цифровая революция и научно-технический прогресс	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	Цифровизация креативных индустрий	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	Цифровой медиадизайн	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.24	Открытые математические пакеты	ПК-1; ПК-1.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	Английский язык для карьерного роста	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	Веб-райтинг на английском языке	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.06	Когнитивные основы изучения иностранного языка	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07	Лингвистическая культура в профессиональной англоязычной коммуникации	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	Медиа-сопровождение профессиональной деятельности на английском языке	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	Медиаинформационная грамотность	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	Межкультурные аспекты профессиональной коммуникации на английском языке	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	Мультиграмотность в современной информационной среде	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	Навыки XXI века: критическое мышление и коммуникация на иностранном языке	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	Научная и деловая коммуникация	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	Основы семиотики	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	Основы современного терминоведения в профессиональной коммуникации	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	Перевод в области международного права	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	Перформативные практики и геймификация в профессиональной деятельности	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	Правила оформления коммерческих документов на английском языке: переводческие аспекты	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	Практикум по техническому переводу с немецкого языка	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	Практикум публичного выступления на английском языке	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	Риторика для эффективного общения	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.02.25	Современный английский язык в рекламе и соцсетях	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	Языковые ресурсы медиакommunikации в коммерческой сфере	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	Языковые технологии эффективной коммуникации	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Разработка и создание стратосферных аппаратов класса CanSat для отработки космических технологий	ПК-5; ПК-5.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Глобализация и логистика: тренды и перспективы	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	Зеленая экономика	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	Инвестиционное проектирование (аводный курс)	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	Инновационный менеджмент наукоёмких технологий	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	Инструменты бережливого производства	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	Интерактивный маркетинг	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	Использование статистических данных в профессиональной деятельности	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	Конфликт-менеджмент в организации	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	Культурная среда современной организации	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	Международные торговые отношения	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными проектами	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	Методы прогнозирования	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	Нейминг и копирайтинг: технологии создания продающего рекламного текста	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	Основы креативного менеджмента	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	Основы оценочной деятельности	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	Переговоры в системе управления социальными конфликтами	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	Психология влияния и эмоционального интеллекта	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	Рейнжиниринг бизнес-процессов предприятия	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	Современные финансовые технологии	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.23	Социальные аспекты трудовых отношений	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.24	Социальные технологии в сфере HR-аналитики	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.25	Статистический анализ цифровой экономики	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27	Талант-менеджмент и управление знаниями	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.28	Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.29	Технология и методы управления проектами в организациях	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.30	Технология подбора и расстановки кадров	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31	Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.32	Управление затратами на персонал	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.33	Экономика и управление стартапом	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.34	Аналитическая динамика управляемых систем	ПК-5; ПК-5.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	Project Leadership and Team Building Skills (Проектное лидерство и навыки формирования команды)	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	Technological change management (Управление технологическими изменениями)	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03	Антропология и аксиология труда	ПК-1; ПК-1.3; 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-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.05	Безопасность жизненного цикла сложных социотехнических систем в условиях цифровой экономики	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.06	Биосоциология	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07	Введение в моделирование и синергетику	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.08	Введение в социальную урбанистику	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.09	Визуализация данных и визуальные исследования	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.10	Деловые навыки и проектная культура	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.12	Дипломатия цифровой эпохи	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.13	Документационное обеспечение трудовой деятельности	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14	Имидж коммуникативного лидера	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.15	Инструменты моделирования текста	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.16	Конструирование биографического проекта	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.17	Культура речи профессионала	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.18	Личная и корпоративная культура безопасности	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.19	Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.20	Материалы и технологии будущего	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.21	Менеджмент профессиональной траектории	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.22	Нестандартное мышление и критические исследования	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.23	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24	Основы авиационной и космической психологии	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.25	Основы копирайтинга и SEO-оптимизации текстов	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	Основы методологии научных исследований и инженерной деятельности	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.27	Основы педагогической деятельности	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.28	Персональный брендинг	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.29	Планирование исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.30	Политическая теория и современная политическая практика	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.31	Правовое регулирование профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.32	Проблема сознания: современные теоретико-философские подходы	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.33	Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.34	Профессиональная самореализация в интернет-пространстве	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.35	Психология и технология управления проектом	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.36	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.37	Психолого-педагогические основы карьерного роста	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.38	Психофизиологические и психолого-педагогические основы организации учебной деятельности	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.39	Современное ораторское мастерство	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.40	Современные инструментальные методы исследования процессов и материалов	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.41	Современные подходы к научно-исследовательской работе	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.42	Социально-психологические основы командной работы	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.43	Социальные теории современного общества	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.44	Социологический анализ поведения потребителей	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.45	Способы управления социальными рисками	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.46	Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.47	Статистический анализ нечисловой информации	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.48	Теория и практика критического мышления	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.49	Технологии речевого развития и самопрезентация личности	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.50	Технологии создания креативных текстов	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.51	Технологии чтения: «дальнее чтение», «быстрое» и «медленное»	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.52	Технология создания и оформления учебного, научного и делового текста	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.53	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.54	Цифровая социология	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.55	Экология, социология и новые производственные технологии	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.56	Эффективный блоггинг	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.57	Язык, сознание, общество: основы психолингвистики и социолингвистики	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.04.58	Проектные исследования при разработке малых экспериментальных ракет	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-5; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05.01	Параллельные вычисления	ПК-5; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05.02	Python: практикум	ПК-5; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-4; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.06.01	Вычислительная механика разрушения	ПК-4; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.06.02	Математическая теория теплопроводности	ПК-4; ПК-4.1
Б2	Практики	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; 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-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; УК-1; УК-1.4; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-2; 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
Б2.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; 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-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; УК-1; УК-1.4; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-2; 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
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-1; УК-1.4; УК-10; УК-10.1; УК-10.2
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; УК-2; 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
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
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-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	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-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
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; 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-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; 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)	Выполнение 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; 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-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; 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-5; ПК-5.2
ФТД.01	Программирование на языках высокого уровня	ПК-5; ПК-5.2

		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	62,00	29,00	33,00	60,00	29,00	31,00	60,00	27,00	33,00	60,00	31,00	29,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	29,00	31,00	60,00	29,00	31,00	60,00	27,00	33,00	60,00	31,00	29,00
Б1	Дисциплины (модули)	63,2	36,8	27,2	220,00	56,00	29,00	27,00	57,00	29,00	28,00	56,00	27,00	29,00	51,00	31,00	20,00
Б1.О	Обязательная часть				139,00	44,00	26,00	18,00	46,00	26,00	20,00	31,00	14,00	17,00	18,00	15,00	3,00
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				81,00	12,00	3,00	9,00	11,00	3,00	8,00	25,00	13,00	12,00	33,00	16,00	17,00
Б2	Практика	100	0		14,00	4,00		4,00	3,00		3,00	4,00		4,00	3,00		3,00
Б2.О	Обязательная часть				14,00	4,00		4,00	3,00		3,00	4,00		4,00	3,00		3,00
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	8	5	3	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)	8	5	3	10	4	6	11	5	6	6	6	4	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	1		1	1		1	1		1	1					
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	1		1	1	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)															