

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

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение
Профиль "Цифровые технологии в машиностроении"

Кафедра: Кафедра обработки металлов давлением

Квалификация: <i>бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Заочная</i>
Срок обучения: <i>3 г 11 мес</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт Приказ Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации № 727 от 09.08.2021.
Зарегистрировано в Минюсте России 07.09.2021 № 64909

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.074	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 657н от 28.09.2020 г.	22.10.2020 г. № 60504
40.153	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 699н от 05.10.2020 г.	05.11.2020 г. № 60738

	Основной	Виды деятельности
+	+	<i>производственно-технологический</i>
+	-	<i>научно-исследовательский</i>

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

Table with columns for course (курс), semester (семестр), discipline (дисциплина), credit (кредит), and a grid of discipline codes (e.g., ФЭ-101, ФЭ-102, etc.). It lists various subjects like 'Математика', 'Физика', 'Химия', 'Информатика', and 'Профессиональные дисциплины' across 10 semesters.

Table with columns for course/semester, discipline, credit, and detailed curriculum content. Includes sections for 'Средствами обучения', 'Учебно-методические материалы', and 'Средствами обучения и контроля качества подготовки'. Lists various subjects like 'Электронные технологии', 'Технология разработки...', 'Системы...', etc.

Summary table for 'Средствами обучения' (Means of Learning) section. Columns include course/semester, number of disciplines, and total hours. Total hours for this section is 1028 hours.

Summary table for 'Учебно-методические материалы' (Educational and Methodical Materials) section. Lists the number of materials and their total volume in pages and hours.

Summary table for 'Средствами обучения и контроля качества подготовки' (Means of Learning and Quality Control) section. Lists the number of materials and their total volume.

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14; ОПК-14.1; ОПК-14.2; 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; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2; 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-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-15; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-20; ПК-20.1; ПК-20.2; ПК-21; ПК-21.1; ПК-21.2; ПК-22; ПК-22.1; ПК-22.2; ПК-23; ПК-23.1; ПК-23.2; ПК-24; ПК-24.1; ПК-24.2; ПК-25; ПК-25.1; ПК-25.2; ПК-26; ПК-26.1; ПК-26.2; ПК-27; ПК-27.1; ПК-27.2; ПК-28; ПК-28.1; ПК-28.2; ПК-29; ПК-29.1; ПК-29.2; ПК-30; ПК-30.1; ПК-30.2; ПК-31; ПК-31.1; ПК-31.2; ПК-32; ПК-32.1; ПК-32.2; ПК-33; ПК-33.1; ПК-33.2; ПК-34; ПК-34.1; ПК-34.2; ПК-35; ПК-35.1; ПК-35.2; ПК-36; ПК-36.1; ПК-36.2; ПК-37; ПК-37.1; ПК-37.2; ПК-38; ПК-38.1; ПК-38.2; ПК-39; ПК-39.1; ПК-39.2; ПК-40; ПК-40.1; ПК-40.2; ПК-41; ПК-41.1; ПК-41.2; ПК-42; ПК-42.1; ПК-42.2; ПК-43; ПК-43.1; ПК-43.2; ПК-44; ПК-44.1; ПК-44.2; ПК-45; ПК-45.1; ПК-45.2; ПК-46; ПК-46.1; ПК-46.2; ПК-47; ПК-47.1; ПК-47.2; ПК-48; ПК-48.1; ПК-48.2; ПК-49; ПК-49.1; ПК-49.2
Б1.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-14; ОПК-14.1; ОПК-14.2; 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; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2; 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-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-15; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-17; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-18; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-19; ПК-19.1; ПК-19.2; ПК-20; ПК-20.1; ПК-20.2; ПК-21; ПК-21.1; ПК-21.2; ПК-22; ПК-22.1; ПК-22.2; ПК-23; ПК-23.1; ПК-23.2; ПК-24; ПК-24.1; ПК-24.2; ПК-25; ПК-25.1; ПК-25.2; ПК-26; ПК-26.1; ПК-26.2; ПК-27; ПК-27.1; ПК-27.2; ПК-28; ПК-28.1; ПК-28.2; ПК-29; ПК-29.1; ПК-29.2; ПК-30; ПК-30.1; ПК-30.2; ПК-31; ПК-31.1; ПК-31.2; ПК-32; ПК-32.1; ПК-32.2; ПК-33; ПК-33.1; ПК-33.2; ПК-34; ПК-34.1; ПК-34.2; ПК-35; ПК-35.1; ПК-35.2; ПК-36; ПК-36.1; ПК-36.2; ПК-37; ПК-37.1; ПК-37.2; ПК-38; ПК-38.1; ПК-38.2; ПК-39; ПК-39.1; ПК-39.2; ПК-40; ПК-40.1; ПК-40.2; ПК-41; ПК-41.1; ПК-41.2; ПК-42; ПК-42.1; ПК-42.2; ПК-43; ПК-43.1; ПК-43.2; ПК-44; ПК-44.1; ПК-44.2; ПК-45; ПК-45.1; ПК-45.2; ПК-46; ПК-46.1; ПК-46.2; ПК-47; ПК-47.1; ПК-47.2; ПК-48; ПК-48.1; ПК-48.2; ПК-49; ПК-49.1; ПК-49.2
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01	Основы безопасности жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.02	Основы военной подготовки	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
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	Саморазвитие и гражданская позиция в профессиональной деятельности	УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.05	Культура речи и русский язык в академической и профессиональной коммуникации	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.06	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
Б1.0.07	Основы формирования инклюзивного взаимодействия	УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.08	Развитие материаловедения	ОПК-6; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.09	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-2; ОПК-2.2
Б1.0.10	Физика	ОПК-1; ОПК-1.2
Б1.0.11	Химия	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-10; ОПК-10.2; ОПК-3; ОПК-3.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.12	Сопроотивление материалов	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-13; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ПК-5; ПК-5.2
Б1.0.13	Начертательная геометрия	ОПК-1; ОПК-1.1
Б1.0.14	Компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.15	Материаловедение	ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9; ОПК-9.2
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.17	Детали машин	ОПК-1; ОПК-4.2; ОПК-13; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.18	Экономика	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
Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-12; ОПК-12.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.20	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-8; ОПК-8.2
Б1.0.21	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
Б1.0.22	Механические свойства материалов	ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-5; ПК-5.2
Б1.0.23	Производственный менеджмент	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9; ОПК-9.1; УК-11; УК-11.1
Б1.0.24	Теория обработки металлов давлением	ОПК-11; ОПК-11.2; ОПК-12; ОПК-12.1
Б1.0.25	Моделирование процессов обработки давлением	ОПК-14; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.26	Автоматизация производства	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-9; ОПК-9.2
Б1.0.27	Экология	ОПК-10; ОПК-10.2; ОПК-3; ОПК-3.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.28	Основы российской государственности	УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.29	Компьютерные модели высокого уровня	ОПК-14; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2
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-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.01	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.01	Теория и технология листовой штамповки	ПК-3; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-5; ПК-5.1
Б1.В.01	Заготовительно-штамповочное производство	ПК-4; ПК-4.1
Б1.В.01	Технологии механической обработки материалов	ПК-3; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01	Технология и оборудование сварочных процессов	ПК-3; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1
Б1.В.02	Работа в PDM системах	ПК-1; ПК-1.2; ПК-4; ПК-4.1
Б1.В.02	Теория и технология горячей штамповки	ПК-3; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-5; ПК-5.1
Б1.В.02	Технология и оборудование сборочных процессов	ПК-3; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1
Б1.В.02	Механосборочное производство	ПК-4; ПК-4.1
Б1.В.02	Специальные виды металлообработки	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1
Б1.В.03	CAM системы	ПК-1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.03	Оборудование кузнечно-штамповочного производства	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03	Обработка результатов эксперимента	ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.04	Проектирование производственных участков	ПК-4; ПК-4.1; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.04	Проектирование штампов листовой и горячей штамповки	ПК-1; ПК-1.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-5; ПК-5.1
Б1.В.04	Проектирование режущего инструмента	ПК-1; ПК-1.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-5; ПК-5.1
Б1.В.05	Механообрабатывающее производство	ПК-3; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.05	Оборудование механообрабатывающего производства	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.06	Заготовительно-штамповочное производство	ПК-4; ПК-4.1
Б1.В.07	Сборочное производство	ПК-3; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1
Б1.В.08	Основы технологий машиностроения	ПК-4; ПК-4.1
Б1.В.09	Учебная исследовательская работа студента	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.10	Основы технического творчества	ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: основы защиты информации и цифровая гигиена	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: основы компьютерной графики	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.04	ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.05	ДОП 5. VR/AR: моделирование	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.06	ДОП 6. БПЛА: проектирование и конструкция	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.07	ДОП 7. Основы растровой графики	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.08	ДОП 8. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.09	ДОП 9. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.10	ДОП 10. Этика цифровой среды	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.11	ДОП 11. Цифровой инструментариум в бизнесе	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.12	ДОП 12. Экономика труда	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.13	ДОП 13. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.14	ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.15	ДОП 15. Автоматизация и программирование промышленных комплексов	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.16	ДОП 16. Цифровые инструменты	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.17	ДОП 17. Основы патентной аналитики	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.18	ДОП 18. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.19	ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.20	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.21	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	Искусственный интеллект в научных исследованиях	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.24	Наука о данных в транспортных системах	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.25	Основы Digital Humanities: культура, коммуникация, цифра	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.26	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.27	Пакеты инженерного анализа в задачах профессиональной сферы	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.28	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.29	Цифровизация креативных индустрий	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.30	Цифровой медиадизайн	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.31	Эффективная инфографика	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.32	HR-digital	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.33	Ruption для решения научных задач	ПК-3; ПК-3.1; 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	ДОП 1. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой среде	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04	ДОП 4. Коммуникации в публичном управлении	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05	ДОП 5. VR/AR: разработка решений	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.02.06	ДОП 6. БПЛА: электроника и управление	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07	ДОП 7. Основы векторной графики	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 8. Устойчивая энергетика и природопользование	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	ДОП 9. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности в промышленности. Экологический менеджмент	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	ДОП 10. Стресс-менеджмент	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 11. Проектирование бизнес-идеи	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	ДОП 12. Трудовое законодательство РФ	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 13. HR-менеджмент	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	ДОП 15. Объектно-ориентированное проектирование производств	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	ДОП 16. Цифровая культура и цифровой минимализм	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	ДОП 17. Правовое сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	ДОП 18. Риторика и средства аргументации в текстах документов	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	ДОП 19. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщиков и инвесторов	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	Английский язык для карьерного роста	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	Визуализация данных и визуальные исследования	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	Медиаинформационная грамотность	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	Навыки XXI века: коммуникация на иностранном языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	Научная и деловая коммуникация	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Основы научной речи	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.30	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.31	Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.32	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.33	Риторика для эффективного общения	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.34	Социально-психологические основы командной работы	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.35	Экологический менеджмент для современного инженера и специалиста	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.36	Эффективные коммуникативные технологии	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.37	Эффективный блоггинг	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	ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	ДОП 6. БПЛА: программирование и обработка данных	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	ДОП 7. Эффективная инфографика	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	ДОП 8. Финансовые инструменты устойчивого развития	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 9. Оценка техногенных рисков	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	ДОП 10. Проектирование карьерного роста	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	ДОП 11. Гибкие технологии управления бизнес-проектами	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	ДОП 12. Оплата труда и материальное стимулирование персонала	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	ДОП 13. Цифровые технологии развития персонала	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	ДОП 14. Экономика и управление стартапом	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	ДОП 15. Оценка качества производственных систем	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	ДОП 16. Правовые основы рынка труда	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	ДОП 17. Управление правами на результаты интеллектуальной деятельности в сфере информационных технологий	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	ДОП 18. Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	ДОП 19. Финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	Бырьевые финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	Выпускник-предприниматель: изобретательство и креативный инжиниринг в стартапах, малых инновационных предприятиях и цифровом производстве	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	Зеленая экономика	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.23	Инвестиционное проектирование	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.24	Инновационная аналитика в бизнесе	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.25	Интерактивный маркетинг	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.28	Основы оценочной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.29	Психология влияния и эмоционального интеллекта	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.30	Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31	Юридическое сопровождение бизнеса	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: психологические основы	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.04	ДОП 4. GR-менеджмент: современная теория и практика	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.05	ДОП 5. VR/AR: практическое применение	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.06	ДОП 6. БПЛА: коммерческое использование	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07	ДОП 7. Дизайн информационного проекта	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.08	ДОП 8. Устойчивое развитие и современные города	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.09	ДОП 9. Методы и системы обеспечения экологической безопасности	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.10	ДОП 10. Проектирование личного бренда	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11	ДОП 11. Конфликт-менеджмент в цифровой среде	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.12	ДОП 12. Планирование и контроллинг персонала	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.13	ДОП 13. Кадровая безопасность и охрана труда	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14	ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.15	ДОП 15. Цифровизация предприятий	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.16	ДОП 16. Лидерство и экологическое мышление	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.17	ДОП 17. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.18	ДОП 18. Эго-документы: историческая память и интеллектуальная мода	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.19	ДОП 19. Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.20	Антропология университета	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.21	Введение в моделирование и синергетику	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.22	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.23	Интеллект-реинжиниринг	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24	Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.25	Менеджмент профессиональной траектории	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.27	Основы педагогической деятельности	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2

		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)				244,00	62,00	24,75	37,25	60,00	30,00	30,00	65,00	28,50	36,50	57,00	40,00	17,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	24,75	35,25	58,00	28,00	30,00	65,00	28,50	36,50	57,00	40,00	17,00
Б1	Дисциплины (модули)	59,7	40,3	9,4	211,00	56,00	24,75	31,25	54,00	28,00	26,00	61,00	28,50	32,50	40,00	40,00	
Б1.О	Обязательная часть				126,00	50,00	21,75	28,25	45,00	26,00	19,00	27,00	15,50	11,50	4,00	4,00	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				85,00	6,00	3,00	3,00	9,00	2,00	7,00	34,00	13,00	21,00	36,00	36,00	
Б2	Практика	100	0		20,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	8,00		8,00
Б2.О	Обязательная часть				20,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	8,00		8,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		9,00										9,00		9,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00	2,00		2,00	2,00	2,00							

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	4	2	2	5	4	1	5	4	1	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	13	6	7	9	4	5	8	4	4	8	8	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	1		1	4	1	3	2	1	1	3	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2		2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												