

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Профиль "Информационные технологии"

Кафедра: Кафедра программных систем

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) 2024

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №808 от 23.08.2017. Зарегистрировано в Минюсте России 14.09.2017 №48190

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюсте
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.	22.08.2022 г. № 69720
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 586н от 13.07.2023 г.	16.08.2023 г. № 74817
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 369н от 27.04.2023 г.	25.05.2023 г. № 73455
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 367н от 27.04.2023 г.	25.05.2023 г. № 73453
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692

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

СОГЛАСОВАНО

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

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

Директор института _____ /Куприянов А. В./

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-8.6; ОПК-8.7; ОПК-8.8; ОПК-8.9; ОПК-8.10; ОПК-8.11; ОПК-8.12; ОПК-8.13; ОПК-8.14; ОПК-8.15; ОПК-8.16; ОПК-8.17; ОПК-8.18; ОПК-8.19; ОПК-8.20; ОПК-8.21; ОПК-8.22; ОПК-8.23; ОПК-8.24; ОПК-8.25; ОПК-8.26; ОПК-8.27; ОПК-8.28; ОПК-8.29; ОПК-8.30; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.33; ОПК-8.34; ОПК-8.35; ОПК-8.36; ОПК-8.37; ОПК-8.38; ОПК-8.39; ОПК-8.40; ОПК-8.41; ОПК-8.42; ОПК-8.43; ОПК-8.44; ОПК-8.45; ОПК-8.46; ОПК-8.47; ОПК-8.48; ОПК-8.49; ОПК-8.50; ОПК-8.51; ОПК-8.52; ОПК-8.53; ОПК-8.54; ОПК-8.55; ОПК-8.56; ОПК-8.57; ОПК-8.58; ОПК-8.59; ОПК-8.60; ОПК-8.61; ОПК-8.62; ОПК-8.63; ОПК-8.64; ОПК-8.65; ОПК-8.66; ОПК-8.67; ОПК-8.68; ОПК-8.69; ОПК-8.70; ОПК-8.71; ОПК-8.72; ОПК-8.73; ОПК-8.74; ОПК-8.75; ОПК-8.76; ОПК-8.77; ОПК-8.78; ОПК-8.79; ОПК-8.80; ОПК-8.81; ОПК-8.82; ОПК-8.83; ОПК-8.84; ОПК-8.85; ОПК-8.86; ОПК-8.87; ОПК-8.88; ОПК-8.89; ОПК-8.90; ОПК-8.91; ОПК-8.92
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-8.6; ОПК-8.7; ОПК-8.8; ОПК-8.9; ОПК-8.10; ОПК-8.11; ОПК-8.12; ОПК-8.13; ОПК-8.14; ОПК-8.15; ОПК-8.16; ОПК-8.17; ОПК-8.18; ОПК-8.19; ОПК-8.20; ОПК-8.21; ОПК-8.22; ОПК-8.23; ОПК-8.24; ОПК-8.25; ОПК-8.26; ОПК-8.27; ОПК-8.28; ОПК-8.29; ОПК-8.30; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.33; ОПК-8.34; ОПК-8.35; ОПК-8.36; ОПК-8.37; ОПК-8.38; ОПК-8.39; ОПК-8.40; ОПК-8.41; ОПК-8.42; ОПК-8.43; ОПК-8.44; ОПК-8.45; ОПК-8.46; ОПК-8.47; ОПК-8.48; ОПК-8.49; ОПК-8.50; ОПК-8.51; ОПК-8.52; ОПК-8.53; ОПК-8.54; ОПК-8.55; ОПК-8.56; ОПК-8.57; ОПК-8.58; ОПК-8.59; ОПК-8.60; ОПК-8.61; ОПК-8.62; ОПК-8.63; ОПК-8.64; ОПК-8.65; ОПК-8.66; ОПК-8.67; ОПК-8.68; ОПК-8.69; ОПК-8.70; ОПК-8.71; ОПК-8.72; ОПК-8.73; ОПК-8.74; ОПК-8.75; ОПК-8.76; ОПК-8.77; ОПК-8.78; ОПК-8.79; ОПК-8.80; ОПК-8.81; ОПК-8.82; ОПК-8.83; ОПК-8.84; ОПК-8.85; ОПК-8.86; ОПК-8.87; ОПК-8.88; ОПК-8.89; ОПК-8.90; ОПК-8.91; ОПК-8.92
Б1.О.01	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.01	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.02	Линейная алгебра и геометрия	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02	Основы военной подготовки	ОК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.03	Вычислительная математика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.04	Физика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.05	Теория вероятностей и случайных процессов	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.06	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.07	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.08	Информатика	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.09	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.10	Языки программирования и структуры данных	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.11	Алгоритмы и анализ сложности	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.12	Базы данных	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.13	Алгебраические структуры и теория чисел	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Нейронные сети	ОПК-3; ОПК-3.1
Б1.О.15	Основы информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-5.2
Б1.О.16	Тестирование и отладка ПО	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.17	Математическая логика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.18	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.19	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.О.20	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.21	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.22	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.23	Основы российской государственности	УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.24	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.25	Психология общения	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.26	Саморазвитие и гражданская позиция в профессиональной деятельности	УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.27	Основы формирования инклюзивного взаимодействия	УК-1; УК-1.4
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-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; 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-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-8.13; ПК-8.14; ПК-8.15; ПК-8.16; ПК-8.17; ПК-8.18; ПК-8.19; ПК-8.20; ПК-8.21; ПК-8.22; ПК-8.23; ПК-8.24; ПК-8.25; ПК-8.26; ПК-8.27; ПК-8.28; ПК-8.29; ПК-8.30; ПК-8.31; ПК-8.32; ПК-8.33; ПК-8.34; ПК-8.35; ПК-8.36; ПК-8.37; ПК-8.38; ПК-8.39; ПК-8.40; ПК-8.41; ПК-8.42; ПК-8.43; ПК-8.44; ПК-8.45; ПК-8.46; ПК-8.47; ПК-8.48; ПК-8.49; ПК-8.50; ПК-8.51; ПК-8.52; ПК-8.53; ПК-8.54; ПК-8.55; ПК-8.56; ПК-8.57; ПК-8.58; ПК-8.59; ПК-8.60; ПК-8.61; ПК-8.62; ПК-8.63; ПК-8.64; ПК-8.65; ПК-8.66; ПК-8.67; ПК-8.68; ПК-8.69; ПК-8.70; ПК-8.71; ПК-8.72; ПК-8.73; ПК-8.74; ПК-8.75; ПК-8.76; ПК-8.77; ПК-8.78; ПК-8.79; ПК-8.80; ПК-8.81; ПК-8.82; ПК-8.83; ПК-8.84; ПК-8.85; ПК-8.86; ПК-8.87; ПК-8.88; ПК-8.89; ПК-8.90; ПК-8.91; ПК-8.92; ПК-8.93; ПК-8.94; ПК-8.95; ПК-8.96; ПК-8.97; ПК-8.98; ПК-8.99; ПК-8.100
Б1.В.01	ИТ-практикум	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Проектирование баз данных	ПК-3; ПК-3.3; ПК-5; ПК-8; ПК-8.1
Б1.В.03	Теория автоматов и формальных языков	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04	Операционные системы	ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.06	Компьютерная графика	ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.07	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.08	Методы оптимизации и исследование операций	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.09	Компьютерные сети	ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.10	Теория информации	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.11	Программная инженерия	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.13	Моделирование информационных процессов и систем	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.14	Спецкурс по языку Ява	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.15	Объектная распределённая обработка	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.16	Программирование сетевых приложений	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.17	Технологии сети Интернет	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.18	Параллельное программирование	ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.19	Логическое программирование	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.20	Статистический анализ данных	ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.21	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-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: основы защиты информации и цифровая гигиена	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: основы компьютерной графики и цифровая гигиена	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.04	ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.05	ДОП 5. VR/AR: моделирование	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.06	ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.07	ДОП 7. БГИЛА: проектирование и конструкция	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.08	ДОП 8. Основы растровой графики	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.09	ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.10	ДОП 10. Современная космическая техника и технологии	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.11	ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.12	ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.13	ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.14	ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.15	ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.16	ДОП 16. Этика цифровой среды	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.17	ДОП 17. Цифровой инструментарий в бизнесе	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.18	ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.19	ДОП 19. Экономика труда	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.20	ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.21	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	ДОП 22. Автоматизация и программирование промышленных комплексов	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	ДОП 23. Цифровые инструменты	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.24	ДОП 24. Организация цифрового производства	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.25	ДОП 25. Правовое сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.26	ДОП 26. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.27	ДОП 27. Формирование личной финансовой стратегии	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.28	НИH-digital	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.29	Python для решения научных задач	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.30	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.31	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.32	Искусственный интеллект в научных исследованиях	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.33	Наука о данных в транспортных системах	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.34	Основы Digital Humanities: культура, коммуникация, цифра	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.35	От видеоблог до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.36	Пакеты инженерного анализа в задачах профессиональной сферы	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.37	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.38	Цифровизация креативных индустрий	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.39	Цифровой медиадизайн	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.40	Цифровые средства анализа вербальных и визуальных текстов	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.41	Эффективная инфографика	ПК-3; ПК-3.6; УК-1; УК-1.1

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой среде	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04	ДОП 4. Коммуникации в публичном управлении	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05	ДОП 5. VR/AR: разработка решений	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.06	ДОП 6. Основы теории английского языка	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07	ДОП 7. БПЛА: электроника и управление	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 8. Основы векторной графики	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	ДОП 9. Энергосберегающие технологии и альтернативная энергетика	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	ДОП 10. Философия и история космоса: Человек и космос	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 11. Промышленный инжиниринг холодильной и криогенной техники	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	ДОП 12. Устойчивая энергетика и природопользование	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 13. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности в промышленности. Экологический менеджмент	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	ДОП 14. Маркетинг и управление продажами	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	ДОП 15. Современные коммуникативные практики онлайн и офлайн взаимодействия	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	ДОП 16. Стресс-менеджмент	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	ДОП 17. Проектирование бизнес-идеи	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	ДОП 18. Лидерство и управление командой	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	ДОП 19. Трудовое законодательство РФ	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	ДОП 20. HR-менеджмент	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	ДОП 22. Объектно-ориентированное проектирование производств	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	ДОП 23. Цифровая культура и цифровой минимализм	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	ДОП 24. Гибкие методы управления проектами	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	ДОП 25. Основы патентной аналитики	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	ДОП 26. Риторика и средства аргументации в текстах документов	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	ДОП 27. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщиков и инвесторов	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	Английский язык для карьерного роста	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.30	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.31	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.32	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.33	Испанский язык для общих коммуникативных целей	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.34	Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.35	Медиаинформационная грамотность	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.36	Научная и деловая коммуникация	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.37	Основы научной речи	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.38	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.39	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.40	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.41	Риторика для эффективного общения	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.42	Современное ораторское мастерство	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.43	Социально-психологические основы командной работы	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.44	Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.45	Эффективные коммуникативные технологии	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.46	Эффективный блоггинг	ПК-3; ПК-3.5; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	ДОП 8. Эффективная инфографика	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 9. Топливо-энергетический маркетинг	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	ДОП 10. Экономика и юриспруденция космоса	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	ДОП 12. Финансовые инструменты устойчивого развития	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	ДОП 13. Оценка техногенных рисков	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	ДОП 14. Бизнес-планирование	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	ДОП 15. Психология обучения и карьеры	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	ДОП 16. Проектирование карьерного роста	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	ДОП 17. Гибкие технологии управления бизнес-проектами	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	ДОП 20. Кадровая безопасность и охрана труда	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	ДОП 21. Экономика и управление стартапом	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	ДОП 22. Оценка качества производственных систем	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.23	ДОП 23. Правовые основы рынка труда	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.24	ДОП 24. Управление цепями поставок	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.25	ДОП 25. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	ДОП 26. Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27	ДОП 27. Финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.28	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.29	Выпускник-предприниматель: изобретательство и креативный инжиниринг в стартапах, малых инновационных предприятиях и цифровом производстве	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.30	Зеленая экономика	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31	Инвестиционное проектирование	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.32	Инновационная аналитика в бизнесе	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.33	Инструменты бережливого производства	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.34	Интерактивный маркетинг	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.35	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.36	Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными проектами	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.37	Методы прогнозирования	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.38	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.39	Основы оценочной деятельности	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.40	Технологии продвижения продукта/бренда на маркетплейсах	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.41	Управление рисками в проектной деятельности	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.42	Экологический менеджмент для современного инженера и специалиста	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.43	Юридическое сопровождение бизнеса	ПК-3; ПК-3.5; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-3; ПК-3.4; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: психологические основы	ПК-3; ПК-3.4; 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)				246,00	60,00	30,00	30,00	66,00	32,00	34,00	60,00	30,00	30,00	60,00	31,00	29,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	31,00	29,00
Б1	Дисциплины (модули)	57,5	42,5	8,8	214,00	60,00	30,00	30,00	57,00	30,00	27,00	53,00	30,00	23,00	44,00	26,00	18,00
Б1.О	Обязательная часть				123,00	58,00	30,00	28,00	44,00	24,00	20,00	11,00	7,00	4,00	10,00	10,00	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				91,00	2,00		2,00	13,00	6,00	7,00	42,00	23,00	19,00	34,00	16,00	18,00
Б2	Практика	100	0		20,00				3,00		3,00	7,00		7,00	10,00	5,00	5,00
Б2.О	Обязательная часть				20,00				3,00		3,00	7,00		7,00	10,00	5,00	5,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00										6,00		6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		6,00				6,00	2,00	4,00						

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