

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 специалитета

10.05.01

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация "Специализация № 6 "Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем""

Кафедра: Кафедра безопасности информационных систем

Квалификация: специалист по защите информации
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5 з 6 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт Приказ Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации № 1459 от 26.11.2020.
Зарегистрировано в Минюсте России 15.02.2021 № 62491

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	№ 533н от 14.09.2022 г.	14.10.2022 г. № 70515
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	№ 474н от 09.08.2022 г.	09.09.2022 г. № 70015

	Основной	Виды деятельности
+	-	научно-исследовательский
+	-	проектный
+	+	контрольно-аналитический
+	-	организационно-управленческий
+	-	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан факультета _____ /Федина М. Е./

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-15; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17; ОПК-17.1; ОПК-17.2; 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-6.1.1; ОПК-6.1.2; ОПК-6.2; ОПК-6.2.1; ОПК-6.2.2; ОПК-6.3; ОПК-6.3.1; ОПК-6.3.2; 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-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-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-6.3; 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-10.3; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; 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-20.3; ПК-21; ПК-21.1; ПК-21.2; ПК-21.3; ПК-22; ПК-22.1; ПК-22.2; ПК-22.3; ПК-23; ПК-23.1; ПК-23.2; ПК-23.3; ПК-24; ПК-24.1; ПК-24.2; ПК-24.3; ПК-25; ПК-25.1; ПК-25.2; ПК-25.3; ПК-26; ПК-26.1; ПК-26.2; ПК-26.3; ПК-27; ПК-27.1; ПК-27.2; ПК-27.3; 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-30.3; ПК-31; ПК-31.1; ПК-31.2; ПК-31.3; ПК-32; ПК-32.1; ПК-32.2; ПК-32.3; ПК-33; ПК-33.1; ПК-33.2; ПК-33.3; ПК-34; ПК-34.1; ПК-34.2; ПК-34.3; ПК-35; ПК-35.1; ПК-35.2; ПК-35.3; ПК-36; ПК-36.1; ПК-36.2; ПК-36.3; ПК-37; ПК-37.1; ПК-37.2; ПК-37.3; 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-40.3; ПК-41; ПК-41.1; ПК-41.2; ПК-41.3; ПК-42; ПК-42.1; ПК-42.2; ПК-42.3; ПК-43; ПК-43.1; ПК-43.2; ПК-43.3; ПК-44; ПК-44.1; ПК-44.2; ПК-44.3; ПК-45; ПК-45.1; ПК-45.2; ПК-45.3; ПК-46; ПК-46.1; ПК-46.2; ПК-46.3; ПК-47; ПК-47.1; ПК-47.2; ПК-47.3; 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-15; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17; ОПК-17.1; ОПК-17.2; 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-6.1.1; ОПК-6.1.2; ОПК-6.2; ОПК-6.2.1; ОПК-6.2.2; ОПК-6.3; ОПК-6.3.1; ОПК-6.3.2; 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-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-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-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; 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-20.3; ПК-21; ПК-21.1; ПК-21.2; ПК-21.3; ПК-22; ПК-22.1; ПК-22.2; ПК-22.3; ПК-23; ПК-23.1; ПК-23.2; ПК-23.3; ПК-24; ПК-24.1; ПК-24.2; ПК-24.3; ПК-25; ПК-25.1; ПК-25.2; ПК-25.3; ПК-26; ПК-26.1; ПК-26.2; ПК-26.3; ПК-27; ПК-27.1; ПК-27.2; ПК-27.3; 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-30.3; ПК-31; ПК-31.1; ПК-31.2; ПК-31.3; ПК-32; ПК-32.1; ПК-32.2; ПК-32.3; ПК-33; ПК-33.1; ПК-33.2; ПК-33.3; ПК-34; ПК-34.1; ПК-34.2; ПК-34.3; ПК-35; ПК-35.1; ПК-35.2; ПК-35.3; ПК-36; ПК-36.1; ПК-36.2; ПК-36.3; ПК-37; ПК-37.1; ПК-37.2; ПК-37.3; 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-40.3; ПК-41; ПК-41.1; ПК-41.2; ПК-41.3; ПК-42; ПК-42.1; ПК-42.2; ПК-42.3; ПК-43; ПК-43.1; ПК-43.2; ПК-43.3; ПК-44; ПК-44.1; ПК-44.2; ПК-44.3; ПК-45; ПК-45.1; ПК-45.2; ПК-45.3; ПК-46; ПК-46.1; ПК-46.2; ПК-46.3; ПК-47; ПК-47.1; ПК-47.2; ПК-47.3; ПК-48; ПК-48.1; ПК-48.2; ПК-49; ПК-49.1; ПК-49.2
Б1.0.01	Основы безопасности жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
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	Основы военной подготовки	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.0.02	История России	ОПК-17; ОПК-17.1; ОПК-17.2; 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	Основы российской государственности	УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.07	Математический анализ	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.08	Алгебра	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.09	Геометрия	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.11	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.12	Дискретная математика	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.13	Теория информации	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.14	Физика	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.15	Информатика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.16	Языки программирования	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.17	Методы программирования	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.18	Операционные системы	ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.19	Системы управления базами данных	ОПК-14; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.20	Модели безопасности компьютерных систем	ОПК-6.1; ОПК-6.1.1; ОПК-6.1.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.21	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.22	Криптографические протоколы	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.23	Теоретико-числовые методы в криптографии	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.0.24	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.25	Сети и системы передачи информации	ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-15; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.26	Электроника и схемотехника	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.27	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.28	Дифференциальные уравнения	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.29	Экономика	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
Б1.0.30	Психология общения	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.3.1; ОПК-6.3.2
Б1.0.32	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
Б1.0.33	Теория функций комплексного переменного	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.34	Теория чисел	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.35	Введение в общую и экспериментальную физику	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.36	Алгоритмы кодирования и сжатия информации	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.37	Защита программ и данных	ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б1.0.38	Основы построения защищенных баз данных	ОПК-14; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.39	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.40	Защита в операционных системах	ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.41	Компьютерные сети	ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-13; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-15; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.2.1; ОПК-6.2.2
Б1.0.42	Основы построения защищенных компьютерных сетей	ОПК-6.3; ОПК-6.3.1; ОПК-6.3.2
Б1.0.43	Основы информационно-аналитической и технической экспертизы компьютерных систем	ОПК-6.2; ОПК-6.2.1; ОПК-6.2.2
Б1.0.44	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
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-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; 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-6.3; 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-10.3; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; 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-20.3; ПК-21; ПК-21.1; ПК-21.2; ПК-21.3; ПК-22; ПК-22.1; ПК-22.2; ПК-22.3; ПК-23; ПК-23.1; ПК-23.2; ПК-23.3; ПК-24; ПК-24.1; ПК-24.2; ПК-24.3; ПК-25; ПК-25.1; ПК-25.2; ПК-25.3; ПК-26; ПК-26.1; ПК-26.2; ПК-26.3; ПК-27; ПК-27.1; ПК-27.2; ПК-27.3; ПК-28; ПК-28.1; ПК-28.2; ПК-28.3; ПК-29; ПК-29.1; ПК-29.2; ПК-29.3; ПК-30; ПК-30.1; ПК-30.2; ПК-30.3; ПК-31; ПК-31.1; ПК-31.2; ПК-31.3; ПК-32; ПК-32.1; ПК-32.2; ПК-32.3; ПК-33; ПК-33.1; ПК-33.2; ПК-33.3; ПК-34; ПК-34.1; ПК-34.2; ПК-34.3; ПК-35; ПК-35.1; ПК-35.2; ПК-35.3; ПК-36; ПК-36.1; ПК-36.2; ПК-36.3; ПК-37; ПК-37.1; ПК-37.2; ПК-37.3; ПК-38; ПК-38.1; ПК-38.2; ПК-38.3; ПК-39; ПК-39.1; ПК-39.2; ПК-39.3; ПК-40; ПК-40.1; ПК-40.2; ПК-40.3; ПК-41; ПК-41.1; ПК-41.2; ПК-41.3; ПК-42; ПК-42.1; ПК-42.2; ПК-42.3; ПК-43; ПК-43.1; ПК-43.2; ПК-43.3; ПК-44; ПК-44.1; ПК-44.2; ПК-44.3; ПК-45; ПК-45.1; ПК-45.2; ПК-45.3; ПК-46; ПК-46.1; ПК-46.2; ПК-46.3; ПК-47; ПК-47.1; ПК-47.2; ПК-47.3; ПК-48; ПК-48.1; ПК-48.2; ПК-48.3; ПК-49; ПК-49.1; ПК-49.2; ПК-50; ПК-50.1; ПК-50.2; ПК-50.3; ПК-51; ПК-51.1; ПК-51.2; ПК-51.3; ПК-52; ПК-52.1; ПК-52.2; ПК-52.3; ПК-53; ПК-53.1; ПК-53.2; ПК-53.3; ПК-54; ПК-54.1; ПК-54.2; ПК-54.3; ПК-55; ПК-55.1; ПК-55.2; ПК-55.3; ПК-56; ПК-56.1; ПК-56.2; ПК-56.3; ПК-57; ПК-57.1; ПК-57.2; ПК-57.3; ПК-58; ПК-58.1; ПК-58.2; ПК-58.3; ПК-59; ПК-59.1; ПК-59.2; ПК-59.3; ПК-60; ПК-60.1; ПК-60.2; ПК-60.3; ПК-61; ПК-61.1; ПК-61.2; ПК-61.3; ПК-62; ПК-62.1; ПК-62.2; ПК-62.3; ПК-63; ПК-63.1; ПК-63.2; ПК-63.3; ПК-64; ПК-64.1; ПК-64.2; ПК-64.3; ПК-65; ПК-65.1; ПК-65.2; ПК-65.3; ПК-66; ПК-66.1; ПК-66.2; ПК-66.3; ПК-67; ПК-67.1; ПК-67.2; ПК-67.3; ПК-68; ПК-68.1; ПК-68.2; ПК-68.3; ПК-69; ПК-69.1; ПК-69.2; ПК-69.3; ПК-70; ПК-70.1; ПК-70.2; ПК-70.3; ПК-71; ПК-71.1; ПК-71.2; ПК-71.3; ПК-72; ПК-72.1; ПК-72.2; ПК-72.3; ПК-73; ПК-73.1; ПК-73.2; ПК-73.3; ПК-74; ПК-74.1; ПК-74.2; ПК-74.3; ПК-75; ПК-75.1; ПК-75.2; ПК-75.3; ПК-76; ПК-76.1; ПК-76.2; ПК-76.3; ПК-77; ПК-77.1; ПК-77.2; ПК-77.3; ПК-78; ПК-78.1; ПК-78.2; ПК-78.3; ПК-79; ПК-79.1; ПК-79.2; ПК-79.3; ПК-80; ПК-80.1; ПК-80.2; ПК-80.3; ПК-81; ПК-81.1; ПК-81.2; ПК-81.3; ПК-82; ПК-82.1; ПК-82.2; ПК-82.3; ПК-83; ПК-83.1; ПК-83.2; ПК-83.3; ПК-84; ПК-84.1; ПК-84.2; ПК-84.3; ПК-85; ПК-85.1; ПК-85.2; ПК-85.3; ПК-86; ПК-86.1; ПК-86.2; ПК-86.3; ПК-87; ПК-87.1; ПК-87.2; ПК-87.3; ПК-88; ПК-88.1; ПК-88.2; ПК-88.3; ПК-89; ПК-89.1; ПК-89.2; ПК-89.3; ПК-90; ПК-90.1; ПК-90.2; ПК-90.3; ПК-91; ПК-91.1; ПК-91.2; ПК-91.3; ПК-92; ПК-92.1; ПК-92.2; ПК-92.3; ПК-93; ПК-93.1; ПК-93.2; ПК-93.3; ПК-94; ПК-94.1; ПК-94.2; ПК-94.3; ПК-95; ПК-95.1; ПК-95.2; ПК-95.3; ПК-96; ПК-96.1; ПК-96.2; ПК-96.3; ПК-97; ПК-97.1; ПК-97.2; ПК-97.3; ПК-98; ПК-98.1; ПК-98.2; ПК-98.3; ПК-99; ПК-99.1; ПК-99.2; ПК-99.3; ПК-100; ПК-100.1; ПК-100.2; ПК-100.3; ПК-101; ПК-101.1; ПК-101.2; ПК-101.3; ПК-102; ПК-102.1; ПК-102.2; ПК-102.3; ПК-103; ПК-103.1; ПК-103.2; ПК-103.3; ПК-104; ПК-104.1; ПК-104.2; ПК-104.3; ПК-105; ПК-105.1; ПК-105.2; ПК-105.3; ПК-106; ПК-106.1; ПК-106.2; ПК-106.3; ПК-107; ПК-107.1; ПК-107.2; ПК-107.3; ПК-108; ПК-108.1; ПК-108.2; ПК-108.3; ПК-109; ПК-109.1; ПК-109.2; ПК-109.3; ПК-110; ПК-110.1; ПК-110.2; ПК-110.3; ПК-111; ПК-111.1; ПК-111.2; ПК-111.3; ПК-112; ПК-112.1; ПК-112.2; ПК-112.3; ПК-113; ПК-113.1; ПК-113.2; ПК-113.3; ПК-114; ПК-114.1; ПК-114.2; ПК-114.3; ПК-115; ПК-115.1; ПК-115.2; ПК-115.3; ПК-116; ПК-116.1; ПК-116.2; ПК-116.3; ПК-117; ПК-117.1; ПК-117.2; ПК-117.3; ПК-118; ПК-118.1; ПК-118.2; ПК-118.3; ПК-119; ПК-119.1; ПК-119.2; ПК-119.3; ПК-120; ПК-120.1; ПК-120.2; ПК-120.3; ПК-121; ПК-121.1; ПК-121.2; ПК-121.3; ПК-122; ПК-122.1; ПК-122.2; ПК-122.3; ПК-123; ПК-123.1; ПК-123.2; ПК-123.3; ПК-124; ПК-124.1; ПК-124.2; ПК-124.3; ПК-125; ПК-125.1; ПК-125.2; ПК-125.3; ПК-126; ПК-126.1; ПК-126.2; ПК-126.3; ПК-127; ПК-127.1; ПК-127.2; ПК-127.3; ПК-128; ПК-128.1; ПК-128.2; ПК-128.3; ПК-129; ПК-129.1; ПК-129.2; ПК-129.3; ПК-130; ПК-130.1; ПК-130.2; ПК-130.3; ПК-131; ПК-131.1; ПК-131.2; ПК-131.3; ПК-132; ПК-132.1; ПК-132.2; ПК-132.3; ПК-133; ПК-133.1; ПК-133.2; ПК-133.3; ПК-134; ПК-134.1; ПК-134.2; ПК-134.3; ПК-135; ПК-135.1; ПК-135.2; ПК-135.3; ПК-136; ПК-136.1; ПК-136.2; ПК-136.3; ПК-137; ПК-137.1; ПК-137.2; ПК-137.3; ПК-138; ПК-138.1; ПК-138.2; ПК-138.3; ПК-139; ПК-139.1; ПК-139.2; ПК-139.3; ПК-140; ПК-140.1; ПК-140.2; ПК-140.3; ПК-141; ПК-141.1; ПК-141.2; ПК-141.3; ПК-142; ПК-142.1; ПК-142.2; ПК-142.3; ПК-143; ПК-143.1; ПК-143.2; ПК-143.3; ПК-144; ПК-144.1; ПК-144.2; ПК-144.3; ПК-145; ПК-145.1; ПК-145.2; ПК-145.3; ПК-146; ПК-146.1; ПК-146.2; ПК-146.3; ПК-147; ПК-147.1; ПК-147.2; ПК-147.3; ПК-148; ПК-148.1; ПК-148.2; ПК-148.3; ПК-149; ПК-149.1; ПК-149.2; ПК-149.3; ПК-150; ПК-150.1; ПК-150.2; ПК-150.3; ПК-151; ПК-151.1; ПК-151.2; ПК-151.3; ПК-152; ПК-152.1; ПК-152.2; ПК-152.3; ПК-153; ПК-153.1; ПК-153.2; ПК-153.3; ПК-154; ПК-154.1; ПК-154.2; ПК-154.3; ПК-155; ПК-155.1; ПК-155.2; ПК-155.3; ПК-156; ПК-156.1; ПК-156.2; ПК-156.3; ПК-157; ПК-157.1; ПК-157.2; ПК-157.3; ПК-158; ПК-158.1; ПК-158.2; ПК-158.3; ПК-159; ПК-159.1; ПК-159.2; ПК-159.3; ПК-160; ПК-160.1; ПК-160.2; ПК-160.3; ПК-161; ПК-161.1; ПК-161.2; ПК-161.3; ПК-162; ПК-162.1; ПК-162.2; ПК-162.3; ПК-163; ПК-163.1; ПК-163.2; ПК-163.3; ПК-164; ПК-164.1; ПК-164.2; ПК-164.3; ПК-165; ПК-165.1; ПК-165.2; ПК-165.3; ПК-166; ПК-166.1; ПК-166.2; ПК-166.3; ПК-167; ПК-167.1; ПК-167.2; ПК-167.3; ПК-168; ПК-168.1; ПК-168.2; ПК-168.3; ПК-169; ПК-169.1; ПК-169.2; ПК-169.3; ПК-170; ПК-170.1; ПК-170.2; ПК-170.3; ПК-171; ПК-171.1; ПК-171.2; ПК-171.3; ПК-172; ПК-172.1; ПК-172.2; ПК-172.3; ПК-173; ПК-173.1; ПК-173.2; ПК-173.3; ПК-174; ПК-174.1; ПК-174.2; ПК-174.3; ПК-175; ПК-175.1; ПК-175.2; ПК-175.3; ПК-176; ПК-176.1; ПК-176.2; ПК-176.3; ПК-177; ПК-177.1; ПК-177.2; ПК-177.3; ПК-178; ПК-178.1; ПК-178.2; ПК-178.3; ПК-179; ПК-179.1; ПК-179.2; ПК-179.3; ПК-180; ПК-180.1; ПК-180.2; ПК-180.3; ПК-181; ПК-181.1; ПК-181.2; ПК-181.3; ПК-182; ПК-182.1; ПК-182.2; ПК-182.3; ПК-183; ПК-183.1; ПК-183.2; ПК-183.3; ПК-184; ПК-184.1; ПК-184.2; ПК-184.3; ПК-185; ПК-185.1; ПК-185.2; ПК-185.3; ПК-186; ПК-186.1; ПК-186.2; ПК-186.3; ПК-187; ПК-187.1; ПК-187.2; ПК-187.3; ПК-188; ПК-188.1; ПК-188.2; ПК-188.3; ПК-189; ПК-189.1; ПК-189.2; ПК-189.3; ПК-190; ПК-190.1; ПК-190.2; ПК-190.3; ПК-191; ПК-191.1; ПК-191.2; ПК-191.3; ПК-192; ПК-192.1; ПК-192.2; ПК-192.3; ПК-193; ПК-193.1; ПК-193.2; ПК-193.3; ПК-194; ПК-194.1; ПК-194.2; ПК-194.3; ПК-195; ПК-195.1; ПК-195.2; ПК-195.3; ПК-196; ПК-196.1; ПК-196.2; ПК-196.3; ПК-197; ПК-197.1; ПК-197.2; ПК-197.3; ПК-198; ПК-198.1; ПК-198.2; ПК-198.3; ПК-199; ПК-199.1; ПК-199.2; ПК-199.3; ПК-200; ПК-200.1; ПК-200.2; ПК-200

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.01.35	От видеогр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.36	Пакеты инженерного анализа в задачах профессиональной сферы	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.37	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.38	Цифровизация креативных индустрий	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.39	Цифровой медиадизайн	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.40	Цифровые средства анализа вербальных и визуальных текстов	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.41	Эффективная инфографика	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой среде	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04	ДОП 4. Коммуникации в публичном управлении	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05	ДОП 5. VR/AR: разработка решений	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.06	ДОП 6. Основы теории английского языка	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07	ДОП 7. БПЛА: электроника и управление	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 8. Основы векторной графики	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	ДОП 9. Энергосберегающие технологии и альтернативная энергетика	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	ДОП 10. Философия и история космоса: Человек и космос	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 11. Промышленный инжиниринг холодильной и криогенной техники	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	ДОП 12. Устойчивая энергетика и природопользование	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 13. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности в промышленности. Экологический менеджмент	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	ДОП 14. Маркетинг и управление продажами	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	ДОП 15. Современные коммуникативные практики онлайн и офлайн взаимодействия	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	ДОП 16. Стресс-менеджмент	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	ДОП 17. Проектирование бизнес-идеи	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	ДОП 18. Лидерство и управление командой	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	ДОП 19. Трудовое законодательство РФ	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	ДОП 20. HR-менеджмент	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	ДОП 22. Объектно-ориентированное проектирование производств	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	ДОП 23. Цифровая культура и цифровой минимализм	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	ДОП 24. Гибкие методы управления проектами	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	ДОП 25. Основы патентной аналитики	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	ДОП 26. Риторика и средства аргументации в текстах документов	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	ДОП 27. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщиков и инвесторов	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	Английский язык для карьерного роста	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.30	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.31	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.32	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.33	Испанский язык для общих коммуникативных целей	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.34	Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.35	Медиаинформационная грамотность	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.36	Научная и деловая коммуникация	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.37	Основы научной речи	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.38	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.39	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.40	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.41	Риторика для эффективного общения	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.42	Современное ораторское мастерство	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.43	Социально-психологические основы командной работы	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.44	Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.45	Эффективные коммуникативные технологии	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.46	Эффективный блогинг	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	ДОП 8. Эффективная инфографика	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 9. Топливо-энергетический маркетинг	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	ДОП 10. Экономика и юриспруденция космоса	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	ДОП 12. Финансовые инструменты устойчивого развития	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	ДОП 13. Оценка техногенных рисков	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	ДОП 14. Бизнес-планирование	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	ДОП 15. Психология обучения и карьеры	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	ДОП 16. Проектирование карьерного роста	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	ДОП 17. Гибкие технологии управления бизнес-проектами	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	ДОП 20. Кадровая безопасность и охрана труда	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	ДОП 21. Экономика и управление стартапом	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	ДОП 22. Оценка качества производственных систем	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.23	ДОП 23. Правовые основы рынка труда	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.24	ДОП 24. Управление цепями поставок	ПК-2; ПК-2.3; 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-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	ДОП 26. Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27	ДОП 27. Финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.28	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-2; ПК-2.3; 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-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.30	Зелёная экономика	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31	Инвестиционное проектирование	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.32	Инновационная аналитика в бизнесе	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.33	Инструменты бережливого производства	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.34	Интерактивный маркетинг	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.35	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.36	Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными проектами	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.37	Методы прогнозирования	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.03.38	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.39	Основы оценочной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.40	Технологии продвижения продукта/бренда на маркетплейсах	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.41	Управление рисками в проектной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.42	Экологический менеджмент для современного инженера и специалиста	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.43	Юридическое сопровождение бизнеса	ПК-2; ПК-2.3; 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	ДОП 1. Цифровая безопасность: психологические основы	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.04	ДОП 4. GR-менеджмент: современная теория и практика	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.05	ДОП 5. VR/AR: практическое применение	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.06	ДОП 6. Практическая грамматика английского языка для студентов неязыковых направлений подготовки	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07	ДОП 7. БПЛА: коммерческое использование	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.08	ДОП 8. Дизайн информационного проекта	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.09	ДОП 9. Основы современной энергетики	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.10	ДОП 10. Космические исследования: физика, химия и биология космоса	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11	ДОП 11. Современные тенденции развития мирового производства сжиженных газов	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.12	ДОП 12. Устойчивое развитие и современные города	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.13	ДОП 13. Методы и системы обеспечения экологической безопасности	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14	ДОП 14. Управление персоналом в малом бизнесе	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.15	ДОП 15. Практическая психология личности и социализации	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.16	ДОП 16. Проектирование личного бренда	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.17	ДОП 17. Конфликт-менеджмент в цифровой среде	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.18	ДОП 18. Правовые основы социального предпринимательства	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.19	ДОП 19. Планирование и контроллинг персонала	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.20	ДОП 20. Цифровые технологии развития персонала	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.21	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.22	ДОП 22. Цифровизация предприятий	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.23	ДОП 23. Лидерство и экологическое мышление	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24	ДОП 24. Правовое сопровождение производственных процессов	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.25	ДОП 25. Управление правами на результаты интеллектуальной деятельности в сфере информационных технологий	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	ДОП 26. Эго-документы: историческая память и интеллектуальная мода	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.27	ДОП 27. Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.28	Антропология университета	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.29	Введение в моделирование и синергетику	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.30	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.04.31	Интеллект-реинжиниринг	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.32	Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.33	Материалы и технологии будущего	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.34	Менеджмент профессиональной траектории	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.35	Нестандартное мышление и критические исследования	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.36	Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.37	Основы педагогической деятельности	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.38	Основы финансовой грамотности и управление личными финансами	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.39	Практический курс Педагог 4.0	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.40	Презентация научной работы в устной и письменной формах	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.41	Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.42	Проектные исследования при разработке малых экспериментальных ракет	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.43	Психология влияния и эмоционального интеллекта	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.44	Психология этнической социализации	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.45	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05.01	Методы теории информации в криптологии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы цифровой обработки сигналов	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.06.01	Алгебраические числа и их приложения в криптографии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.06.02	Анализ уязвимостей программного обеспечения	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.07.01	Алгоритмические и комбинаторные аспекты теории представлений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.07.02	Модели угроз и разрушителей информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.08.01	Формальный анализ криптопротоколов	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.08.02	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.09.01	Теория кодирования, охвата и восстановления информации	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.09.02	Инструментальные средства проведения расследования компьютерных инцидентов	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.10.01	Теория псевдослучайных генераторов	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.10.02	Методы расследования компьютерных преступлений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.11.01	Методы алгебраической геометрии в криптографии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.11.02	Экспертиза носителей компьютерной информации	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.12.01	Вероятностные методы в криптологии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.12.02	Системы обнаружения компьютерных атак	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2	Практики	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2; 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-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2; 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-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика	ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2
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-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.01(П)	Эксплуатационно-технологическая практика	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-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-13.5; ПК-13.6; ПК-13.7; ПК-13.8; ПК-13.9; ПК-13.10; ПК-13.11; ПК-13.12; ПК-13.13; ПК-13.14; ПК-13.15; ПК-13.16; ПК-13.17; ПК-13.18; ПК-13.19; ПК-13.20; ПК-13.21; ПК-13.22; ПК-13.23; ПК-13.24; ПК-13.25; ПК-13.26; ПК-13.27; ПК-13.28; ПК-13.29; ПК-13.30; ПК-13.31; ПК-13.32; ПК-13.33; ПК-13.34; ПК-13.35; ПК-13.36; ПК-13.37; ПК-13.38; ПК-13.39; ПК-13.40; ПК-13.41; ПК-13.42; ПК-13.43; ПК-13.44; ПК-13.45; ПК-13.46; ПК-13.47; ПК-13.48; ПК-13.49; ПК-13.50; ПК-13.51; ПК-13.52; ПК-13.53; ПК-13.54; ПК-13.55; ПК-13.56; ПК-13.57; ПК-13.58; ПК-13.59; ПК-13.60; ПК-13.61; ПК-13.62; ПК-13.63; ПК-13.64; ПК-13.65; ПК-13.66; ПК-13.67; ПК-13.68; ПК-13.69; ПК-13.70; ПК-13.71; ПК-13.72; ПК-13.73; ПК-13.74; ПК-13.75; ПК-13.76; ПК-13.77; ПК-13.78; ПК-13.79; ПК-13.80; ПК-13.81; ПК-13.82; ПК-13.83; ПК-13.84; ПК-13.85; ПК-13.86; ПК-13.87; ПК-13.88; ПК-13.89; ПК-13.90; ПК-13.91; ПК-13.92
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-15; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17; ОПК-17.1; ОПК-17.2; 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-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-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; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45; ПК-46; ПК-47; ПК-48; ПК-49; ПК-50; ПК-51; ПК-52; ПК-53; ПК-54; ПК-55; ПК-56; ПК-57; ПК-58; ПК-59; ПК-60; ПК-61; ПК-62; ПК-63; ПК-64; ПК-65; ПК-66; ПК-67; ПК-68; ПК-69; ПК-70; ПК-71; ПК-72; ПК-73; ПК-74; ПК-75; ПК-76; ПК-77; ПК-78; ПК-79; ПК-80; ПК-81; ПК-82; ПК-83; ПК-84; ПК-85; ПК-86; ПК-87; ПК-88; ПК-89; ПК-90; ПК-91; ПК-92
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-15; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-17; ОПК-17.1; ОПК-17.2; 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-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-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; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45; ПК-46; ПК-47; ПК-48; ПК-49; ПК-50; ПК-51; ПК-52; ПК-53; ПК-54; ПК-55; ПК-56; ПК-57; ПК-58; ПК-59; ПК-60; ПК-61; ПК-62; ПК-63; ПК-64; ПК-65; ПК-66; ПК-67; ПК-68; ПК-69; ПК-70; ПК-71; ПК-72; ПК-73; ПК-74; ПК-75; ПК-76; ПК-77; ПК-78; ПК-79; ПК-80; ПК-81; ПК-82; ПК-83; ПК-84; ПК-85; ПК-86; ПК-87; ПК-88; ПК-89; ПК-90; ПК-91; ПК-92
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.3

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
ФТД.01	Практикум по элементарной математике	ПК-1; ПК-1.3
ФТД.02	Нормативная база, российские и международные стандарты по информационной безопасности	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.3

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11
	Итого (с факультативами)				334,00	62,00	33,00	29,00	60,00	29,00	31,00	60,00	29,00	31,00	60,00	30,00	30,00	62,00	32,00	30,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				330,00	60,00	31,00	29,00	60,00	29,00	31,00	60,00	29,00	31,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	80,6	19,4	77,2	294,00	60,00	31,00	29,00	57,00	29,00	28,00	57,00	29,00	28,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00		
Б1.О	Обязательная часть				237,00	60,00	31,00	29,00	53,00	27,00	26,00	48,00	22,00	26,00	49,00	27,00	22,00	27,00	12,00	15,00		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				57,00				4,00	2,00	2,00	9,00	7,00	2,00	11,00	3,00	8,00	33,00	18,00	15,00		
Б2	Практика	100	0		30,00				3,00		3,00	3,00		3,00							24,00	24,00
Б2.О	Обязательная часть				30,00				3,00		3,00	3,00		3,00							24,00	24,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00																6,00	6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00	2,00	2,00											2,00	2,00			

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	6	3	3	10	5	5	8	4	4	9	4	5	7	4	3	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	11	7	4	7	4	3	9	4	5	7	4	3	10	4	6		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	1		1	1			1	2	1	1						2	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		1								
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1	1		1	1		1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	