УТВЕРЖДЕН
28 апреля 2023 года, протокол ученого совета университета №10
Сертификат №: 3e e8 d0 55 00 02 00 00 04 39
Срок действия: с 21.02.23г. по 21.02.24г.
Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

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 г 6 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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./*

УНИВЕРСИТЕТ ПРИМ (0101-2022-0.0.0.

УНЕСЕНИЕ ПРАВ ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР

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; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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
Б1.О	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; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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
Б1.О.01	Основы безопасности жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.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.О.02	Основы военной подготовки	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.02	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.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.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.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.О.06	Основы российской государственности	УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.07	Математический анализ	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.08	Алгебра	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.09	Геометрия	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.11	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.12	Дискретная математика	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.13	Теория информации	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.14	Физика	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.15	Информатика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.16	Языки программирования	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.17	Методы программирования	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.18	Операционные системы	ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.19	Системы управления базами данных	ОПК-14; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.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.О.21	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.22	Криптографические протоколы	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.23	Теоретико-числовые методы в криптографии	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.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.О.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.О.26	Электроника и схемотехника	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.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.О.28	Дифференциальные уравнения	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.29	Экономика	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.О.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.О.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.О.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.О.33	Теория функций комплексного переменного	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.34	Теория чисел	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.35	Введение в общую и экспериментальную физику	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.36	Алгоритмы кодирования и сжатия информации	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.37	Защита программ и данных	ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-13; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б1.О.38	Основы построения защищенных баз данных	ОПК-14; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.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.О.40	Защита в операционных системах	ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.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.О.42	Основы построения защищенных компьютерных сетей	ОПК-6.3; ОПК-6.3.1; ОПК-6.3.2
Б1.О.43	Основы информационно-аналитической и технической экспертизы компьютерных систем	ОПК-6.2; ОПК-6.2.1; ОПК-6.2.2
Б1.О.44	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-17; ОПК-17.1; ОПК-17.2
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; УК-1; УК-1.1; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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	Технические средства и методы защиты информации	ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02	Аппаратные средства вычислительной техники	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03	Основы управления информационной безопасностью	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; УК-2; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.04	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению защиты информации	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.05	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-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: основы защиты информации и цифровая гигиена	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: основы компьютерной графики	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.04	ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.05	ДОП 5. VR/AR: моделирование	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.06	ДОП 6. БПЛА: проектирование и конструкция	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.07	ДОП 7. Основы растровой графики	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.08	ДОП 8. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.09	ДОП 9. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.10	ДОП 10. Этика цифровой среды	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.11	ДОП 11. Цифровой инструментарий в бизнесе	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.12	ДОП 12. Экономика труда	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.13	ДОП 13. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами	ПК-3; ПК-3.3; 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-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.15	ДОП 15. Автоматизация и программирование промышленных комплексов	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.16	ДОП 16. Цифровые инструменты	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.17	ДОП 17. Основы патентной аналитики	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.18	ДОП 18. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.19	ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.20	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.21	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	Искусственный интеллект в научных исследованиях	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.24	Наука о данных в транспортных системах	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.25	Основы Digital Humanities: культура, коммуникация, цифра	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.26	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.27	Пакеты инженерного анализа в задачах профессиональной сферы	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.28	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.29	Цифровизация креативных индустрий	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.30	Цифровой медиадизайн	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.31	Эффективная инфографика	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.32	HR-digital	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.33	Python для решения научных задач	ПК-3; ПК-3.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.34	Проектирование и реализация систем искусственного интеллекта	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

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
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. БПЛА: электроника и управление	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07	ДОП 7. Основы векторной графики	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 8. Устойчивая энергетика и природопользование	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	ДОП 9. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности в промышленности. Экологический менеджмент	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	ДОП 10. Стресс-менеджмент	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 11. Проектирование бизнес-идеи	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	ДОП 12. Трудовое законодательство РФ	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 13. HR-менеджмент	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	ДОП 15. Объектно-ориентированное проектирование производств	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	ДОП 16. Цифровая культура и цифровой минимализм	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	ДОП 17. Правовое сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	ДОП 18. Риторика и средства аргументации в текстах документов	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	ДОП 19. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщиков и инвесторов	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	Английский язык для карьерного роста	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	Визуализация данных и визуальные исследования	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	Медиаинформационная грамотность	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	Навыки XXI века: коммуникация на иностранном языке	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	Научная и деловая коммуникация	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Основы научной речи	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.30	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.31	Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.32	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.33	Риторика для эффективного общения	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.34	Социально-психологические основы командной работы	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.35	Экологический менеджмент для современного инженера и специалиста	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.36	Эффективные коммуникативные технологии	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.37	Эффективный блогинг	ПК-2; ПК-2.3; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.38	Информационная безопасность в процессе делового общения	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. БПЛА: программирование и обработка данных	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	ДОП 7. Эффективная инфографика	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	ДОП 8. Финансовые инструменты устойчивого развития	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 9. Оценка техногенных рисков	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	ДОП 10. Проектирование карьерного роста	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	ДОП 11. Гибкие технологии управления бизнес-проектами	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	ДОП 12. Оплата труда и материальное стимулирование персонала	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	ДОП 13. Цифровые технологии развития персонала	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	ДОП 14. Экономика и управление стартапом	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	ДОП 15. Оценка качества производственных систем	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	ДОП 16. Правовые основы рынка труда	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	ДОП 17. Управление правами на результаты интеллектуальной деятельности в сфере информационных технологий	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	ДОП 18. Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	ДОП 19. Финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-2; ПК-2.3; 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-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	Зелёная экономика	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.23	Инвестиционное проектирование	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.24	Инновационная аналитика в бизнесе	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.25	Интерактивный маркетинг	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.28	Основы оценочной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.29	Психология влияния и эмоционального интеллекта	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.30	Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31	Юридическое сопровождение бизнеса	ПК-2; ПК-2.3; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.32	Структура и основы деятельности предприятий различных форм собственности	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. БПЛА: коммерческое использование	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07	ДОП 7. Дизайн информационного проекта	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.08	ДОП 8. Устойчивое развитие и современные города	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.09	ДОП 9. Методы и системы обеспечения экологической безопасности	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.10	ДОП 10. Проектирование личного бренда	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11	ДОП 11. Конфликт-менеджмент в цифровой среде	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.12	ДОП 12. Планирование и контроллинг персонала	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.13	ДОП 13. Кадровая безопасность и охрана труда	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14	ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.15	ДОП 15. Цифровизация предприятий	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.16	ДОП 16. Лидерство и экологическое мышление	ПК-1; ПК-1.3; 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-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.18	ДОП 18. Эго-документы: историческая память и интеллектуальная мода	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.19	ДОП 19. Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.20	Антропология университета	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.21	Введение в моделирование и синергетику	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.04.22	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.04.23	Интеллект-реинжиниринг	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24	Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.25	Менеджмент профессиональной траектории	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире	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	Основы финансовой грамотности и управление личными финансами	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.29	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.30	Практический курс Педагог 4.0	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.31	Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.32	Проектные исследования при разработке малых экспериментальных ракет	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.33	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.34	Психология этнической социализации	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.35	Современное ораторское мастерство	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.36	Технологии продвижения продукта/бренда на маркетплейсах	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.37	Цифровые средства анализа вербальных и визуальных текстов	ПК-1; ПК-1.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.38	Основы информационной безопасности личности и государства в цифровую эпоху	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 нарушителей 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, сжатия 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-5; ПК-5.1; ПК-5.2; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-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; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-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; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-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
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-6.1.1; 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; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-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; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.2
ФТД.01	Цифровая стеганография	ПК-2; ПК-2.2
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	60,00	31,00	29,00	60,00	29,00	31,00	60,00	30,00	30,00	60,00	29,00	31,00	64,00	32,00	32,00	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	30,00	30,00	60,00	29,00	31,00	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	30,00	27,00	60,00	29,00	31,00	60,00	30,00	30,00		
Б1.О	Обязательная часть				237,00	60,00	31,00	29,00	53,00	27,00	26,00	49,00	24,00	25,00	48,00	25,00	23,00	27,00	12,00	15,00		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				57,00				4,00	2,00	2,00	8,00	6,00	2,00	12,00	4,00	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													4,00	2,00	2,00		

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	6	3	3	10	5	5	9	5	4	8	3	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)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1	1		1	1		1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	