

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

Механико-математический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль "Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)"

Кафедра: Кафедра безопасности информационных систем

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт Приказ Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации № 1427 от 17.11.2020.
Зарегистрировано в Минюсте России 18.02.2021 № 62548

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	№ 525н от 14.09.2022 г.	14.10.2022 г. № 70543
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	№ 474н от 09.08.2022 г.	09.09.2022 г. № 70015

	Основной	Виды деятельности
+	-	эксплуатационный
+	-	проектно-технологический
+	-	экспериментально-исследовательский
+	+	организационно-управленческий

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-2; ОПК-2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.4; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; 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-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-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-3.3; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
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-2; ОПК-2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.4; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; 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-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-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-3.3; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11.3; ПК-11.4; ПК-12.3; ПК-12.4; ПК-13.3; ПК-13.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.0.01	Основы безопасности жизнедеятельности	ОПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.0.01	Иностранный язык	ОПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.02	Основы военной подготовки	ОПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.0.02	История России	ОПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.03	Философия	ОПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	ОПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.0.05	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2
Б1.0.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.07	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-12; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.08	Сети и системы передачи информации	ОПК-2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2
Б1.0.09	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.11	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.12	Основы управленческой деятельности	ОПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.13	Математика	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.14	Дискретная математика	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.15	Теория вероятностей и случайные процессы	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.16	Физика	ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.17	Информатика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.18	Теория информации	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.19	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.20	Языки программирования	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.21	Технологии и методы программирования	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.22	Электротехника	ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.23	Информационные технологии	ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.24	Основы гражданского права и гражданского процесса	ОПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.25	Средства и системы технического обеспечения обработки, хранения и передачи информации	ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.26	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.27	Дифференциальные уравнения	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.28	Основы теории колебаний и волн	ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.29	Информационные технологии. Операционные системы	ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.30	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-13; ОПК-13.1; ОПК-13.2
Б1.0.31	Математические основы цифровой обработки сигналов	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.32	Концепции современного естествознания	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.33	Основы административного, уголовного и уголовно-процессуального права	ОПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.34	Введение в общую и экспериментальную физику	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.35	Комплексные методы защиты объектов информатизации	ОПК-10; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.4; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.36	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.37	Веб-программирование	ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.38	Системы управления базами данных	ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.39	Защита и обработка конфиденциальных документов	ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.40	Нормативная база, российские и международные стандарты по информационной безопасности	ОПК-2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.4; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.41	Электроника и схемотехника	ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.42	Основы российской государственности	ОПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.43	Экономика	ОПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.0.44	Психология общения	ОПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.45	Саморазвитие и гражданская позиция в профессиональной деятельности	ОПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0.46	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-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-4.4; ПК-4.5; 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
Б1.В.01	Системы организационного управления	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.03	Организация и управление службой защиты информации	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.04	Методы и инструментальные средства проведения расследования компьютерных инцидентов	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.05	Вычислительные сети. Контроль безопасности в компьютерных сетях	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: основы защиты информации и цифровая гигиена	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: основы компьютерной графики	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.04	ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.05	ДОП 5. VR/AR: моделирование	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.06	ДОП 6. БПЛА: проектирование и конструкция	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.07	ДОП 7. Основы растровой графики	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.08	ДОП 8. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.09	ДОП 9. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.10	ДОП 10. Этика цифровой среды	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.11	ДОП 11. Цифровой инструментарий в бизнесе	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.12	ДОП 12. Экономика труда	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.13	ДОП 13. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.14	ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.15	ДОП 15. Автоматизация и программирование промышленных комплексов	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.16	ДОП 16. Цифровые инструменты	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.17	ДОП 17. Основы патентной аналитики	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.18	ДОП 18. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.19	ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.20	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.21	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	Искусственный интеллект в научных исследованиях	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.24	Наука о данных в транспортных системах	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.25	Основы Digital Humanities: культура, коммуникация, цифра	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.26	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.27	Пакеты инженерного анализа в задачах профессиональной сферы	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.28	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.29	Цифровизация креативных индустрий	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.30	Цифровой медиадизайн	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.31	Эффективная инфографика	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.32	HR-digital	ПК-3; ПК-3.3; ПК-1; ПК-1.1

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
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	Основы построения защищенных компьютерных сетей	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. 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 блоггинг	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	Зеленая 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-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: психологические основы	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.04	ДОП 4. GR-менеджмент: современная теория и практика	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.05	ДОП 5. VR/AR: практическое применение	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.06	ДОП 6. БПЛА: коммерческое использование	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07	ДОП 7. Дизайн информационного проекта	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.08	ДОП 8. Устойчивое развитие и современные города	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.09	ДОП 9. Методы и системы обеспечения экологической безопасности	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.10	ДОП 10. Проектирование личного бренда	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11	ДОП 11. Конфликт-менеджмент в цифровой среде	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.12	ДОП 12. Планирование и контроллинг персонала	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.13	ДОП 13. Кадровая безопасность и охрана труда	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14	ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.15	ДОП 15. Цифровизация предприятий	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.16	ДОП 16. Лидерство и экологическое мышление	ПК-4; ПК-4.3; 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-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.04.18	ДОП 18. Это-документы: историческая память и интеллектуальная мода	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.19	ДОП 19. Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.20	Антропология университета	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.21	Введение в моделирование и синергетику	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.22	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.23	Интеллект-реинжиниринг	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24	Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.25	Менеджмент профессиональной траектории	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.27	Основы педагогической деятельности	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.28	Основы финансовой грамотности и управление личными финансами	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.29	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.30	Практический курс Педагог 4.0	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.31	Практирование систем защиты человека в техносфере	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.32	Проектные исследования при разработке малых экспериментальных ракет	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.33	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.34	Психология этнической социализации	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.35	Современное ораторское мастерство	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.36	Технологии продвижения продукта/бренда на маркетплейсах	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.37	Цифровые средства анализа вербальных и визуальных текстов	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.38	Основы информационной безопасности личности и государства в цифровую эпоху	ПК-4; ПК-4.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.05.01	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.05.02	Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.01	Экономика защиты информации	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.02	Инструментальные средства проведения расследования компьютерных инцидентов	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.01	История и современная система защиты информации	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.07.02	Экспертиза носителей компьютерной информации	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.08.01	Основы финансового права	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.08.02	Системы обнаружения компьютерных атак	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.4; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; 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; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.4; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика	ОПК-11; ОПК-11.1; ОПК-11.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.4; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; 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.В.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; 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
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-2; ОПК-2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.4; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; 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-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; 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-2; ОПК-2.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.4; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; 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-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; 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-1.2; ПК-4; ПК-4.3
ФТД.01	Методы теории информации в криптологии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
ФТД.02	Цифровая стеганография	ПК-4; ПК-4.3

		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	60,00	28,00	32,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	64,00	34,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	28,00	32,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	32,00	28,00
Б1	Дисциплины (модули)	83,3	16,7	50	216,00	57,00	28,00	29,00	57,00	30,00	27,00	57,00	30,00	27,00	45,00	32,00	13,00
Б1.О	Обязательная часть				180,00	57,00	28,00	29,00	53,00	28,00	25,00	45,00	25,00	20,00	25,00	21,00	4,00
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36,00				4,00	2,00	2,00	12,00	5,00	7,00	20,00	11,00	9,00
Б2	Практика	100	0		18,00	3,00		3,00	3,00		3,00	3,00		3,00	9,00		9,00
Б2.О	Обязательная часть				18,00	3,00		3,00	3,00		3,00	3,00		3,00	9,00		9,00
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)	7	3	4	9	5	4	8	4	4	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)	9	6	3	10	6	4	11	5	6	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	2		2	1		1	2	1	1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												