

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

Институт информатики и кибернетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.03

Направление 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль "Проектирование и технология электронных средств"

Кафедра: Кафедра радиоэлектронных систем

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №928 от 19.09.2017. Зарегистрировано в Минюсте России 12.10.2017 №48537

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		
25.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	№ 647н от 20.09.2021 г.	21.10.2021 г. № 65537
25.043	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО СБОРКЕ И МОНТАЖУ ПРИБОРОВ И КАБЕЛЕЙ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 604н от 31.08.2021 г.	17.09.2021 г. № 65039
25.045	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР ПО РАКЕТОСТРОЕНИЮ	№ 502н от 26.07.2021 г.	30.08.2021 г. № 64799

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	технологический
+	-	проектный

СОГЛАСОВАНО

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

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

Директор института _____ / Куприянов А. В. /

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; 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-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02	Линейная алгебра и геометрия	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02	Основы военной подготовки	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04	Физика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; УК-1; УК-1.1
Б1.О.05	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.06	Материаловедение	ОПК-2; ОПК-2.2
Б1.О.07	Основы компьютерной графики в электронике	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4; ОПК-4.2
Б1.О.08	Основы автоматики и системы автоматического управления	ОПК-1; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-2.6
Б1.О.09	Основы конструирования электронных средств	ОПК-2; ОПК-2.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.10	Химия	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-2; ОПК-2.2
Б1.О.11	Электромагнитные взаимодействия в приборостроении	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	Электротехника	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1
Б1.О.13	Электронная компонентная база электронных средств	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-2; ОПК-2.2
Б1.О.14	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-1.2; УК-1; УК-1.1; УК-2; УК-2.3
Б1.О.15	Промышленный дизайн	ОПК-2; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-4; ОПК-4.2
Б1.О.16	Информатика и программирование	ОПК-3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.17	Аналоговая и цифровая схемотехника	ОПК-2; ОПК-2.3; УК-1; УК-1.3
Б1.О.18	Основы радиоэлектроники	ОПК-3; ОПК-3.1; ПК-1; ПК-1.2
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и технические измерения	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.5; ОПК-2.7
Б1.О.20	Системы автоматизированного проектирования электронных средств	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.21	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.22	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.23	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.24	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.25	Основы российской государственности	УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.26	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.27	Русский язык в профессиональной коммуникации	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.28	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.29	Основы формирования инклюзивного взаимодействия	УК-1; УК-1.4
Б1.О.30	Микропроцессоры и микроконтроллеры	ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.31	Синтез быстродействующих цифровых устройств	ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.32	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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; 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-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; УК-1; УК-1.1; УК-2; УК-2.1; УК-3; УК-3.2; 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	Управление качеством электронных средств	ПК-1; ПК-1.1; УК-3; УК-3.2
Б1.В.02	Основы технологии электронной компонентной базы	ПК-4; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.2
Б1.В.03	Теоретические основы конструирования, технологии и надежности	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.04	Основы научных исследований	ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.05	Испытания электронных средств	ПК-1; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.3
Б1.В.06	Технология производства электронных средств	ПК-4; ПК-4.1; ПК-5; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.07	Основы теории эксперимента	ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.08	Технология деталей электронных средств	ПК-1; ПК-1.1; ПК-3; ПК-3.2
Б1.В.09	Технологические процессы ЭС и их аттестация	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1
Б1.В.10	Автоматизированные системы контроля и управления ЭС	ПК-1; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.3
Б1.В.11	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-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: основы защиты информации и цифровой гигиены	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: основы компьютерной графики	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.04	ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.05	ДОП 5. VR/AR: моделирование	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.06	ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.07	ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.08	ДОП 8. Основы растровой графики	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.09	ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.10	ДОП 10. Современная космическая техника и технологии	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.11	ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.12	ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.13	ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.14	ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.15	ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.16	ДОП 16. Этика цифровой среды	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.17	ДОП 17. Цифровой инструментарий в бизнесе	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.18	ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.19	ДОП 19. Экономика труда	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.20	ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.21	ДОП 21. Старт в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	ДОП 22. Автоматизация и программирование промышленных комплексов	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	ДОП 23. Цифровые инструменты	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.24	ДОП 24. Организация цифрового производства	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.25	ДОП 25. Охрана и защита интеллектуальной собственности	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.26	ДОП 26. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.27	ДОП 27. Формирование личной финансовой стратегии	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.28	ДОП 28. Графический дизайн и векторная графика	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.29	ДОП 29. Цифровые инструменты антикоррупционного контроля	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.30	ДОП 30. Основы управления качеством и процессный подход	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.31	NR-digital	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.32	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.33	Моделирование, разработка и анализ роботизированных систем	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.34	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.35	Программирование промышленных и коллаборативных роботов	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.36	Теория решения изобретательских задач для совершенствования процессов	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.37	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.38	Цифровой медиадизайн	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.39	Python для решения научных задач	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.40	Искусственный интеллект в научных исследованиях	ПК-6; ПК-6.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой среде	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.02.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04	ДОП 4. Коммуникации в публичном управлении	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05	ДОП 5. VR/AR: разработка решений	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.06	ДОП 6. Основы теории английского языка	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07	ДОП 7. БПЛА: электроника и управление	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 8. Основы векторной графики	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	ДОП 9. Энергосберегающие технологии и альтернативная энергетика	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	ДОП 10. Философия и история космоса: Человек и космос	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 11. Промышленный инжиниринг холодильной и криогенной техники	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	ДОП 12. Устойчивая энергетика и природопользование	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 13. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности в промышленности. Экологический менеджмент	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	ДОП 14. Маркетинг и управление продажами	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	ДОП 15. Современные коммуникативные практики онлайн и офлайн взаимодействия	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	ДОП 16. Стресс-менеджмент	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	ДОП 17. Проектирование бизнес-идеи	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	ДОП 18. Лидерство и управление командой	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	ДОП 19. Трудовое законодательство РФ	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	ДОП 20. HR-менеджмент	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	ДОП 22. Объектно-ориентированное проектирование производств	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	ДОП 23. Цифровая культура и цифровой минимализм	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	ДОП 24. Гибкие методы управления проектами	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	ДОП 25. Правовое сопровождение НИОКР	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	ДОП 26. Риторика и средства аргументации в текстах документов	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	ДОП 27. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщиков и инвесторов	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	ДОП 28. Компьютерное моделирование в САД-системах	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	ДОП 29. Коммуникационные стратегии в антикоррупционном контроле	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.30	ДОП 30. Методы и средства управления качеством	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.31	Английский язык для карьерного роста	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.32	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.33	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.34	Деловые культуры мира (концепции моделей национальных деловых культур)	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.35	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.36	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.37	Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.38	Медиационная грамотность	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.39	Научная и деловая коммуникация	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.40	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.41	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.42	Риторика для эффективного общения	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.43	Современное ораторское мастерство	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.44	Социально-психологические основы командной работы	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.45	Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.46	Эффективные коммуникативные технологии	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.47	Эффективный блоггинг	ПК-6; ПК-6.6; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	ДОП 8. Эффективная инфографика	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 9. Топливо-энергетический маркетинг	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	ДОП 10. Экономика и юриспруденция космоса	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	ДОП 12. Финансовые инструменты устойчивого развития	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	ДОП 13. Оценка техногенных рисков	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	ДОП 14. Бизнес-планирование	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	ДОП 15. Психология обучения и карьеры	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	ДОП 16. Проектирование карьерного роста	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	ДОП 17. Гибкие технологии управления бизнес-проектами	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	ДОП 20. Кадровая безопасность и охрана труда	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	ДОП 21. Экономика и управление стартапом	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	ДОП 22. Оценка качества производственных систем	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.23	ДОП 23. Правовые основы рынка труда	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.24	ДОП 24. Управление цепями поставок	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.25	ДОП 25. Основы патентной аналитики и регистрация прав на результаты интеллектуальной деятельности	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	ДОП 26. Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27	ДОП 27. Финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.28	ДОП 28. Разработка комплексных цифровых моделей технических систем и процессов	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.29	ДОП 29. Правовое обеспечение антикоррупционного контроля	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.30	ДОП 30. Система менеджмента качества производства	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.32	Выпускник-предприниматель: изобретательство и креативный инжиниринг в стартапах, малых инновационных предприятиях и цифровом производстве	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.33	Зеленая экономика	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.34	Инвестиционное проектирование	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.35	Инструменты бережливого производства	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.36	Интерактивный маркетинг	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.37	Менеджмент в сфере культуры: управление социокультурными проектами	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.38	Методы прогнозирования	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.39	Налоги и налогообложение в Российской Федерации	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.40	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.41	Основы оценочной деятельности	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.42	Современные финансовые технологии	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.43	Управление рисками в проектной деятельности	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.44	Экологический менеджмент для современного инженера и специалиста	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.45	Юридическое сопровождение бизнеса	ПК-6; ПК-6.6; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: психологические основы	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2

Индекс		Наименование	Формирование компетенции
B1.В.ДВ.04.02		ДОП 2. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.03		ДОП 3. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.04		ДОП 4. GR-менеджмент: современная теория и практика	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.05		ДОП 5. VR/AR: практическое применение	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.06		ДОП 6. Практическая грамматика английского языка для студентов неязыковых направлений подготовки	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.07		ДОП 7. БПЛА: коммерческое использование	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.08		ДОП 8. Дизайн информационного проекта	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.09		ДОП 9. Основы современной энергетики	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.10		ДОП 10. Космические исследования: физика, химия и биология космоса	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.11		ДОП 11. Современные тенденции развития мирового производства сжиженных газов	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.12		ДОП 12. Устойчивое развитие и современные города	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.13		ДОП 13. Методы и системы обеспечения экологической безопасности	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.14		ДОП 14. Управление персоналом в малом бизнесе	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.15		ДОП 15. Практическая психология личности и социализации	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.16		ДОП 16. Проектирование личного бренда	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.17		ДОП 17. Конфликт-менеджмент в цифровой среде	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.18		ДОП 18. Правовые основы социального предпринимательства	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.19		ДОП 19. Планирование и контроллинг персонала	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.20		ДОП 20. Цифровые технологии развития персонала	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.21		ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.22		ДОП 22. Цифровизация предприятий	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.23		ДОП 23. Лидерство и экологическое мышление	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.24		ДОП 24. Правовое сопровождение производственных процессов	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.25		ДОП 25. Организация управления интеллектуальной собственностью	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.26		ДОП 26. Эго-документы: историческая память и интеллектуальная мода	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.27		ДОП 27. Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.28		ДОП 28. Инженерная визуализация и графическое 3D-моделирование	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.29		ДОП 29. Система ответственности за коррупционные нарушения	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.30		ДОП 30. Аудит качества	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.31		Введение в моделирование и синергетику	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.32		Введение в психологию личности	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.33		Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.34		Интеллект-реинжиниринг	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.35		Искусство как социокультурный феномен	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.36		Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.37		Материалы и технологии будущего	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.38		Менеджмент профессиональной траектории	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.39		Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.40		Основы педагогической деятельности	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.41		Основы финансовой грамотности и управление личными финансами	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.42		Практический курс Педагог 4.0	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.43		Презентация научной работы в устной и письменной формах	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.44		Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.45		Проектные исследования при разработке малых экспериментальных ракет	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.46		Психология управления кризисными ситуациями	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.47		Психология этнической социализации	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B1.В.ДВ.04.48		Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд	ПК-6; ПК-6.4; УК-6; УК-6.2
B2		Практики	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; 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-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6
B2.0		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
B2.0.01(У)		Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
B2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; 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-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6
B2.В.01(П)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
B2.В.02(П)		Научно-исследовательская работа	ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6
B2.В.03(Пд)		Преддипломная практика	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; 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
B3		Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; 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-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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
B3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; 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-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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-2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.3; ПК-6; ПК-6.4; УК-1; УК-1.3
ФТД.01		Диагностический неразрушающий контроль	ПК-2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.3
ФТД.02		Практикум по математике	ПК-6; ПК-6.4; УК-1; УК-1.3
ФТД.03		Практикум по физике	ПК-6; ПК-6.4; УК-1; УК-1.3

		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)				246,00	64,00	34,00	30,00	60,00	30,00	30,00	62,00	30,00	32,00	60,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	72	28	13,3	214,00	56,00	30,00	26,00	56,00	30,00	26,00	56,00	30,00	26,00	46,00	26,00	20,00
Б1.О	Обязательная часть				154,00	56,00	30,00	26,00	52,00	28,00	24,00	31,00	18,00	13,00	15,00	15,00	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60,00				4,00	2,00	2,00	25,00	12,00	13,00	31,00	11,00	20,00
Б2	Практика	100	0		20,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	8,00	4,00	4,00
Б2.О	Обязательная часть				20,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	8,00	4,00	4,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00										6,00		6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		6,00	4,00	4,00					2,00		2,00			

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