

УТВЕРЖДЕН

25 апреля 2025 года, протокол ученого совета университета №9

Сертификат №: 50 e3 2f a6 00 02 00 00 05 1a Срок действия: с 26.02.25г. по 26.02.26г. Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Институт двигателей и энергетических установок

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

24.03.05

Направление 24.03.05 Двигатели летательных аппаратов Профиль "Организация и управление производством"

Кафедра: Кафедра технологий производства двигателей

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по уче	бному плану) <u>2025</u>
Программа подготовки: бакалавриат		
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт	Приказ Министерства образования и науки Российской
Срок обучения: 4 г 0 мес		Федерации №83 от 05.02.2018. Зарегистрировано в
		<u>Минюсте России 28.02.2018 №50183</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ МЕХАНОСБОРОЧНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ	№ 397н от 10.06.2021 г.	12.07.2021 г. № 64235
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ	№ 658н от 28.09.2020 г.	23.10.2020 г. № 60532
40.090	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 163н от 24.03.2022 г.	27.03.2022 г. № 68341
40.100	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКОЙ	№ 541н от 14.09.2022 г.	14.10.2022 г. № 70516

+	Основной	Виды деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	+	организационно-управленческий		
+	-	технологический	Проректор по учебной работе	/ Гаврилов А.В./
			Начальник учебно-методического управления	/ Соловова Н.В./
			Директор института	/Смелов В. Г./

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 240305-2025-О-ПП-4г00м-13.plx, код направления 24.03.05, год н Форма контроля

Зсавмен Зачет с 127 Индекс 50 5 180 30 34 64 2 3 3 26 108 108 62 46 3 3 5 108 108 62 46 7 7 7 7 76 22 22 108 72 72 72 73 3 3 26 108 108 108 56 16 26 66 двигателей
41 Кафедра социальных систем и права ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4. 125 Кафедра философия 66; FIK-6.2; VK-4; VK-4.1 1.8.Д8.03 1.8.Д8.03.01 ны по выбору 51.8.Д8.03

 кафедра осциальных систем и права 1867; 1872; УК-6; УК-6; 2
 Кафедра обработки метаплов давлениям 1867; ПК-7; УК-6; УК-6; 2 75 Кафадан к 75 макунара документо EM TIE-7; TIE-7.2; 396-6; 396-6; TIE-7; TIE-7.2; 396-6; 396-6; 51.5.Д8.04.37 51.5.Д8.04.35 51.8.Д8.04.46 51.8.Д8.04.47 Блок 2.Практики Часть формация Блок 3.Государственная итоговая аттестация

	025-О-ПП-4г00м-13.plx, код направления 24.03.05, год начала	
Индекс	Наименование	Формирование компетенции ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3;
		ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-6; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-7; ONK-7.1; ONK-7.2; ONK-8; ONK-8.1; ONK-8.2; NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3;
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6, ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2; УК-1.1; 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;
		YK-2.2; YK-2.3; YK-3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-4; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-7;
		YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-8; YK-8.1; YK-8.2; YK-9; YK-9.1; YK-9.2 ○⊓K-1; ○⊓K-1.1; ○ПK-1.2; ○ПK-1.3; ○ПK-2.3; ○ПK-2.1; ○ПK-2.2; ○ПK-2.3; ○ПK-3.; ○ПK-3.1; ○ПK-3.2; ○ПK-4.; ○ПK-4.1; ○ПK-4.2; ○ПK-4.3;
Б1.0	Обязательная часть	ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-6; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-7; ONK-7.1; ONK-7.2; ONK-8; ONK-8.1; ONK-8.2; VK-1; VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3;
D1.0	GONSUTCHBILDY FUCTO	VK-1.4; VK-10; VK-10.1; VK-10.2; VK-2; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3.; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-4.; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-6.1; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-7; VK-7.1; VK-7.2; VK-7.3; VK-8; VK-8.1; VK-8.2; VK-9; VK-9.1; VK-9.2
51.0.01	История России	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
51.O.01	Основы безопасности жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
51.O.02 51.O.02	Основы военной подготовки Иностранный язык	JYK-8; YK-8.1; YK-8.2 JYK-4; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3
51.O.03	Философия	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
51.0.04	Введение в специальность	ONK-6; ONK-6.1; ONK-6.2
Б1.О.05 Б1.О.06	Алгебра и геометрия Высшая математика	O⊓K-1; O⊓K-1.1; OПK-1.2 O⊓K-1; O⊓K-1.3
Б1.О.07	Начертательная геометрия	ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2
Б1.О.08 Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика Общая информатика	OTIK-3; OTIK-3.1; OTIK-3.2 OTIK-2; OTIK-2; OTIK-8; OTIK-8.1
51.O.10	Современные коммуникативные технологии	JK-4; JK-4.1; JK-4.2; JK-4.3; JK-5.1; JK-5.2; JK-5.3
51.0.11	Физика	OПK-1; OПK-1.3
Б1.О.12	Физическая культура и спорт Саморазвитие и гражданская позиция в профессиональной	УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
51.0.13	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
Б1.0.14	Экология	OПК-4; OПК-4.1
Б1.О.15	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	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.16	Основы метода конечных элементов	OПK-2; OПK-2.2; OПK-5; OПK-5.2
Б1.О.17 Б1.О.18	САЕ-системы в механике деформируемого тела САЕ-системы в механике жидкости и газа	ORK-2; ORK-2; ORK-5; ORK-5.2 ORK-2; ORK-2; ORK-5; ORK-5.1
Б1.О.19	Динамика и прочность двигателей	OTK-2; OTK-2.3; OTK-3.1 OTK-7; OTK-7.1; OTK-7.2
Б1.О.20	Основы формирования инклюзивного взаимодействия	УК-1; УК-1.4
Б1.О.21 Б1.О.22	Основы механики сплошной среды Основы технологии производства двигателей	O⊓K-8; O⊓K-8.2 O⊓K-4; O⊓K-4.2; O⊓K-4.3
Б1.O.23	Основы гехнологии производства двигателей Основы российской государственности	VK-5; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-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-6.4; ПК-6.5; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; УК-1; УК-1.1; УК-2; УК-2.1; УК-4; УК-4.1;
	отношений	УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2
51.B.01	Организация внутризаводского планирования и производственно-хозяйственной деятельности предприятия	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.3
Б1.B.02	Основы автоматизации производственных процессов	пк-3; пк-3.2; пк-3.3
51.B.03		ΠΚ-4; ΠΚ-4.2; ΠΚ-5; ΠΚ-5.1; ΠΚ-5.3
61.B.04 61.B.05	Управление высокотехнологичными проектами Реинжиниринг бизнес-процессов предприятия	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.3 ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.06	Системы планирования и управления ресурсами	ΠΚ-2; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2
Б1.B.07	машиностроительных предприятий	
51.B.08	Технологические процессы в машиностроении Управление качеством механосборочного производства	TIK-1, TIK-1, TIK-1, TIK-3, TIK-3.1 TIK-3.1
51.B.09	Экономика машиностроительных предприятий	ΠK-1; ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-2; ΠK-2.3
51.B.10	Нормирование точности и метрологическое обеспечение машиностроительного производства	ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
51.B.11	Бережливое производство и проектирование	ΠΚ-1; ΠΚ-1.1; ΠΚ-2; ΠΚ-2.2; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2
51.B.12	Оборудование машиностроительных производств	ΠΚ-1; ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.2
Б1.В.13 Б1.В.14	Материаловедение Теоретическая механика	
Б1.В.15	Сопротивление материалов	ПК-6; ПК-6.4
51.B.16	Детали машин и основы конструирования	NK-6; NK-6.3
Б1.В.17 Б1.В.18	Термодинамика Элективные курсы по физической культуре и спорту	TK-6; TK-6.1 YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-7; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3
51.B.19	Системный анализ и теория принятия решений	ΠK-2; ΠK-2.1; ΠK-3; ΠK-3.2; ΠK-5; ΠK-5.2
51.B.20	Механическая обработка и инструментальное обеспечение	ΠΚ-4; ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.2; ΠΚ-4.3; ΠΚ-5; ΠΚ-5.2
51.B.21	Междисциплинарный проект "Проектирование высокотехнологичного производства"	ПК-1; ПК-1.1; ПК-2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.3
Б1.В.22	Интегрированные системы технологической подготовки	ΠK-3; ΠK-3.1; ΠK-3.2; ΠK-5; ΠK-5.2
Б1.В.23	производства Двигатели как объект производства	
Б1.В.24	Процессы и операции формообразования	ΠK-5; ΠK-5.1; ΠK-5.2; ΠK-5.3
51.B.25	Управление затратами и результатами деятельности предприятия	ΠK-1; ΠK-1.1; ΠK-1.3; ΠK-2; ΠK-2.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: основы защиты информации	ΠK-3; ΠK-3.4; УK-1; УK-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	и цифровая гигиена ДОП 2. Цифровой дизайн: основы компьютерной графики	
Б1.В.ДВ.01.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с	ΠK-3; ΠK-3.4; VK-1; VK-1.1
	целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти	
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05	доп 4. цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование	NK-3; NK-3.4; YK-1; YK-1.1 NK-3; NK-3.4; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.06	ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе	ΠK-3; ΠK-3.4; VK-1; VK-1.1
Б1.В.ДВ.01.07	межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.08	ДОП 8. Основы растровой графики	ПК-3, 1К-3.4, УК-1, УК-1.1 ПК-3; ПК-3.4, УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.09	ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.10	ДОП 10. Современная космическая техника и технологии	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.11	ДОП 11. Современные основы низкотемпературной	NK-3; NK-3.4; YK-1; YK-1.1
	энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное	
Б1.В.ДВ.01.12	управление в контексте ESG	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.13	ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.14	ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.15	предпринимательства ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций	
Б1.В.ДВ.01.16	ДОП 16. Этика цифровой среды	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.17	ДОП 17. Цифровой инструментарий в бизнесе	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.18	ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.19	ДОП 19. Экономика труда	NK-3; NK-3.4; VK-1; VK-1.1
Б1.В.ДВ.01.20	ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
E1 P 0P 01 31	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: тренды	□V.3·□V.3·4·VV.1·VV.1·1
Б1.В.ДВ.01.21	и инновационные стратегии цифровой трансформации	INK-3; NK-3.4; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	ДОП 22. Автоматизация и программирование промышленных комплексов	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	ДОП 23. Цифровые инструменты	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.24 Б1.В.ДВ.01.25	ДОП 24. Организация цифрового производства ДОП 25. Охрана и защита интеллектуальной собственности	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.26	ДОП 26. Цифровые и традиционные технологии в	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
	документировании профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.27 Б1.В.ДВ.01.28	ДОП 27. Формирование личной финансовой стратегии ДОП 28. Графический дизайн и векторная графика	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.29	ДОП 29. Цифровые инструменты антикоррупционного	ΠK-3; ΠK-3.4; УK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.30	контроля ДОП 30. Основы управления качеством и процессный подход	
Б1.В.ДВ.01.31	ДОТТ 30. Основы управления качеством и процессный подход HR-digital	
Б1.В.ДВ.01.32	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.33	Моделирование, разработка и анализ роботизированных систем	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
E1 P 0P 01 34	От видеоигр до аниме: введение в современные	□V.3·□V.3·4·VV.1·VV.1·1
Б1.В.ДВ.01.34	исследования медиа	INK-3; NK-3.4; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.35	Программирование промышленных и коллаборативных роботов	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1

Индекс	Наименование Теория решения изобретательских задач для	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.01.36 Б1.В.ДВ.01.37	совершенствования процессов Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.38	Цифровой медиадизайн	ПК-3; ПК-3-4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.39	ДОП 35. Программирование технических систем на языке Python	NK-3; NK-3.4; VK-1; VK-1.1
Б1.В.ДВ.01.40 Б1.В.ДВ.01.41	ДОП 36. Технологии "цифрового завода" ДОП 37. Материалы высокотехнологичной экономики	ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.42	ДОП 38. Разработка моделей в VR/AR-пространствах	ΠK-3; ΠK-3.4; УK-1; VK-1.1
.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 ДОП 1. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	среде	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04	ДОП 4. Коммуникации в публичном управлении	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05 Б1.В.ДВ.02.06	ДОП 5. VR/AR: разработка решений ДОП 6. Основы теории английского языка	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07 Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 7. БПЛА: электроника и управление ДОП 8. Основы векторной графики	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	ДОП 9. Энергосберегающие технологии и альтернативная	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	энергетика ДОП 10. Философия и история космоса: Человек и космос	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 11. Промышленный инжиниринг холодильной и криогенной техники	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	ДОП 12. Устойчивая энергетика и природопользование	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 13. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности в промышленности. Экологический	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	менеджмент ДОП 14. Маркетинг и управление продажами	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	ДОП 15. Современные коммуникативные практики онлайн и оффлайн взаимодействия	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	ДОП 16. Стресс-менеджмент	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17 Б1.В.ДВ.02.18	ДОП 17. Проектирование бизнес-идеи ДОП 18. Лидерство и управление командой	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	ДОП 19. Трудовое законодательство РФ	ΠK-6; ΠK-6.2; VK-4; VK-4.1
Б1.В.ДВ.02.20 Б1.В.ЛВ.02.21	ДОП 20. НR-менеджмент ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности:	ΠΚ-6; ΠΚ-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	командообразование и система мотивации ДОП 22. Объектно-ориентированное проектирование	ΠΚ-6; ΠΚ-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	производств	ΠΚ-6; ΠΚ-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23 Б1.В.ДВ.02.24	ДОП 23. Цифровая культура и цифровой минимализм ДОП 24. Гибкие методы управления проектами	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	ДОП 25. Правовое сопровождение НИОКТР ДОП 26. Риторика и средства аргументации в текстах	NK-6; NK-6.2; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	документов	NK-6; NK-6.2; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	ДОП 27. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщиков и инвесторов	NK-6; NK-6.2; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	ДОП 28. Компьютерное моделирование в CAD-системах ДОП 29. Коммуникационные стратегии в антикоррупционном	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	контроле	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.30 Б1.В.ДВ.02.31	ДОП 30. Методы и средства управления качеством Английский язык для карьерного роста	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.32	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.33	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.34	Деловые культуры мира (концепции моделей национальных	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.35	деловых культур) Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.36 Б1.В.ДВ.02.37	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.38	Медиаинформационная грамотность	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.39 Б1.В.ДВ.02.40	Научная и деловая коммуникация Профессиональная коммуникация на английском языке в	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
	сфере информационных технологий Разговорный английский язык в разных социальных	
Б1.В.ДВ.02.41	контекстах	RK-6; RK-6.2; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.42 Б1.В.ДВ.02.43	Риторика для эффективного общения Современное ораторское мастерство	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.44 Б1.В.ДВ.02.45	Социально-психологические основы командной работы Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.46	Эффективные коммуникативные технологии	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.47 Б1.В.ДВ.02.48	Эффективный блогинг ДОП 35. Программирование оборудования с ЧПУ	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.49	ДОП 36. Технологии роботизации производств	ΠΚ-6; ΠΚ-6.2; ΥΚ-4; ΥΚ-4.1
Б1.В.ДВ.02.50		
	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.51 .В.ДВ.03	ДОП 37. Термическая обработка функциональных	
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медмапланирование и	ΠK-6; ΠK-6.2; VK-4; VK-4.1 ΠK-6; ΠK-6.2; VK-4; VK-4.1 ΠK-6; ΠK-6.2; VK-2; VK-2.1 ΠK-6; ΠK-6.2; VK-2; VK-2.1 ΠK-6; ΠK-6.2; VK-2; VK-2.1
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика	RK-6; RK-6.2; YK-4; YK-4.1 RK-6; RK-6.2; YK-4; YK-4.1 RK-6; RK-6.2; YK-2; YK-2.1 RK-6; RK
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование	ΠK-6; ΠK-6.2; VK-4; VK-4.1 ΠK-6; ΠK-6.2; VK-4; VK-4.1 ΠK-6; ΠK-6.2; VK-2; VK-2.1 ΠK-6; ΠK-6.2; VK-2; VK-2.1 ΠK-6; ΠK-6.2; VK-2; VK-2.1
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой учайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование	RK-6; RK-6.2; YK-4; YK-4.1 RK-6; RK-6.2; YK-4; YK-4.1 RK-6; RK-6.2; YK-2; YK-2.1 RK-6; RK
51.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 51.В.ДВ.03.01 51.В.ДВ.03.02 51.В.ДВ.03.02 51.В.ДВ.03.04 51.В.ДВ.03.04 51.В.ДВ.03.05 51.В.ДВ.03.06	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалюв ДОП 38. Системное проектирование ДИП 38. Системное проектирование ДИСЦИПЛИНЬ ПО ВЫДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. КУКАК: объектно-ориентированное	ПК-6; ПК-6.2; УК-4; УК-4.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровай безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование дОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование дОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное програминорование ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 5. БПЛА: программирование и обработка данных	RK-6; RK-6.2; YK-4; YK-4.1 RK-6; RK-6.2; YK-2; YK-2.1 RK-6; RK
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.08 Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование ДИС 38. Системное проектирование ДИС 38. Системное проектирование ДИС 38. Системное проектирование ДИС 39. Д	RK-6; RK-6.2; YK-4; YK-4.1 RK-6; RK-6.2; YK-2; YK-2.1 RK-6; RK-6
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.08 Б1.В.ДВ.03.09 Б1.В.ДВ.03.10	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетин: медмапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 5. Sasurium соммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: порограммирование и обработка данных ДОП 8. Эффективная инфографика ДОП 9. Топливно-энеретенический маркетинг ДОП 10. Экономика и кориспруденция космоса	TK-6; TK-6; YK-4; YK-4.1 TK-6; TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-7
51.8.ДВ.02.51 в.ДВ.03 51.8.ДВ.03.01 51.8.ДВ.03.02 51.8.ДВ.03.02 51.8.ДВ.03.03 51.8.ДВ.03.04 51.8.ДВ.03.05 51.8.ДВ.03.05 51.8.ДВ.03.06 51.8.ДВ.03.07 51.8.ДВ.03.09 51.8.ДВ.03.09 51.8.ДВ.03.10 51.8.ДВ.03.11 51.8.ДВ.03.12	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору 61.8 ДВ.03 ДОП 1. Цифровай своласность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и месь-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование доп 4. Глобальное управление и политическое проектирование дОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное програмирование дОП 5. TR/AR: объектно-ориентированное програмирование дОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 5. БПЛА: порторамирование и обработка данных ДОП 8. Эффективная инфотрафика ДОП 9. Топливно-энеретегический маркетинг ДОП 10. Экономика и юриспруденция космоса ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода ДОП 11. Цифровая трансформация устой-ивого развития	TK-6; TK-6; YK-4; YK-4.1 TK-6; TK-6; TK-6; YK-4; YK-4.1 TK-6; TK-6; TK-6; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-7 TK-7 TK-7 TK-7 TK-7 TK-7 TK-7 TK-7
51.8., JB. 03. 51 B. JB. 03. 03 51.8. JB. 03. 01 51.8. JB. 03. 02 51.8. JB. 03. 02 51.8. JB. 03. 03 51.8. JB. 03. 04 51.8. JB. 03. 05 51.8. JB. 03. 06 51.8. JB. 03. 07 51.8. JB. 03. 08 51.8. JB. 03. 09 51.8. JB. 03. 10 51.8. JB. 03. 11	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалюв ДОП 38. Системное проектирование ДИП 38. Системное проектирование ДИСЦИПЛИНО ПО В ДВ 20 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровай дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. КУДАВ: объектно-ориентированное программирование ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных ДОП 8. эффективная инфографииа ДОП 5. Топливно-энергетический маркетинг ДОП 10. Экономика и кориспруденция космоса ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода	IK-6; IK-6.2; YK-4; YK-4.1 IK-6; IK-6.2; YK-2; YK-2.1 IK-7 IK-7
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.09 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.11 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.13	ДОП 3. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Кл/АК: объектно-ориентирование и мере-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. УК/АК: объектно-ориентированное программирование ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных ДОП 9. Топливно-энертегический маркетинг ДОП 10. Экономика и ориспруденция космоса ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода ДОП 12. Очнансовые инструменты устойчивого развития ДОП 13. Оценка техногенных рисков ДОП 14. Психология обучения и карьеры	TK-6; TK-6; YK-4; YK-4.1 TK-6; TK-6; TK-6; YK-4; YK-4.1 TK-6; TK-6; TK-6; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-6;
51.8., JB. 03.51 8., JB. 03.51 51.8., JB. 03.01 51.8., JB. 03.02 51.8., JB. 03.02 51.8., JB. 03.03 51.8., JB. 03.04 51.8., JB. 03.05 51.8., JB. 03.05 51.8., JB. 03.07 51.8., JB. 03.07 51.8., JB. 03.09 51.8., JB. 03.09 51.8., JB. 03.11 51.8., JB. 03.11 51.8., JB. 03.12 51.8., JB. 03.13 51.8., JB. 03.14	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровой свезоласность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и месь-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное проектирование ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: порторяминурование и обработка данных ДОП 8. Эффективная инфотрафика ДОП 9. Топливно-энергетический маркетинг ДОП 10. Экономика и юриспруденция космоса ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода ДОП 12. Финансовые инструменты устой-ивого развития ДОП 13. Оценка техногенных рисков ДОП 15. Психология обучения и карьеры ДОП 15. Психология обучения и карьеры ДОП 16. Тюские техногом и карьеры ДОП 17. Тибкие техногом и карьерного роста	TK-6; TK-6; YK-4; YK-4.1 TK-6; TK-6; TK-6; YK-4; YK-4.1 TK-6; TK-6; YK-2; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-7 TK-7 TK-7 TK-7 TK-7 TK-7 TK-7 TK-7
51.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 51.В.ДВ.03.01 51.В.ДВ.03.02 51.В.ДВ.03.02 51.В.ДВ.03.03 51.В.ДВ.03.04 51.В.ДВ.03.05 51.В.ДВ.03.06 51.В.ДВ.03.07 51.В.ДВ.03.08 51.В.ДВ.03.10 51.В.ДВ.03.11 51.В.ДВ.03.11 51.В.ДВ.03.13 51.В.ДВ.03.13 51.В.ДВ.03.13 51.В.ДВ.03.13 51.В.ДВ.03.13 51.В.ДВ.03.14 51.В.ДВ.03.15 51.В.ДВ.03.16	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетин: медиапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 5. КРА/АВ: объектно-ориентированное профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных ДОП 8. Эффективная инфографика ДОП 9. Топливно-энертетический маркетинг ДОП 10. Экономика и ориспруденция космоса ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода ДОП 12. Финансовые инструменты устойчивого развития ДОП 13. Оценка техногенных рисков ДОП 14. Бизнес-планирование ДОП 16. Проектирование карьерыю ДОП 16. Проектирование карьерного роста ДОП 18. Риск-менеряменты то дольно-	TK-6; TK-6; YK-4; YK-4.1 TK-6; TK-6; TK-6; YK-4; YK-4.1 TK-6; TK-6; YK-2; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-7; TK-7
51.8.ДВ.02.51 .В.ДВ.03 51.8.ДВ.03.01 51.8.ДВ.03.02 51.8.ДВ.03.02 51.8.ДВ.03.03 51.8.ДВ.03.04 51.8.ДВ.03.05 51.8.ДВ.03.06 51.8.ДВ.03.06 51.8.ДВ.03.07 51.8.ДВ.03.10 51.8.ДВ.03.11 51.8.ДВ.03.11 51.8.ДВ.03.13 51.8.ДВ.03.14 51.8.ДВ.03.14 61.8.ДВ.03.14 61.8.ДВ.03.16 61.8.ДВ.03.16 61.8.ДВ.03.16 61.8.ДВ.03.16	ДОП 3. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безоласность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетин: медмапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование дОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных ДОП 9. Топливно-энертегический маркетинг ДОП 10. Экономика и ориспруденция космоса ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода ДОП 12. Очнансовые инструменты устойчивого развития ДОП 13. Оценка техногенных рисков ДОП 14. Госкология обучения и карьеры ДОП 16. Проектирование карьерного роста ДОП 16. Проектирование карьерного роста ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве	RK-6; RK-6.2; YK-4; YK-4.1 RK-6; RK-6.2; YK-2; YK-2.1 RK-6; RK-6; RK-6; RK-2; YK-2.1 RK-6; RK-6; RK-2; R
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.09 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.11 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.14 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.17 Б1.В.ДВ.03.17 Б1.В.ДВ.03.17 Б1.В.ДВ.03.17	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровай своласность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование доп 4. Глобальное управление и политическое проектирование доп 5. VR/AR: объектно-ориентированное програмирование доп 5. VR/AR: объектно-ориентированное доп 5. VR/AR: объектно-ориентированное програмирование ДОП 5. Вазвитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 5. БПЛА: програмирование и обработка данных ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: програмирования и обработка данных ДОП 10. Экономика и юриспруденция космоса ДОП 11. Цифровам трансформация в индустрии холода ДОП 12. Финансовые инструменты устойчивого развития ДОП 13. Оценка техногенных рисков ДОП 14. Бизнес-планирование ДОП 15. Похиология обучения и карьеры ДОП 16. Проектирование карьерного роста ДОП 17. Ибкие технологии управления бизнес-проектами ДОП 18. Рисс-менеджиент в социальном предприиммательстве ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала ДОП 20. Кадровам безопасность и охрана труда	TK-6; TK-6; TK-4; YK-4; TK-4; TK-6; TK-6; TK-6; TK-6; TK-6; YK-4; YK-4; TK-6; TK-6; TK-6; TK-6; TK-6; YK-2; YK-2; TK-2; TK-7; TK-6; TK-6
51.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.11 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.16 Б1.В.ДВ.03.17 Б1.В.ДВ.03.18 Б1.В.ДВ.03.19 Б1.В.ДВ.03.19	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и месь-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 6. Блазитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: порограммирование и обработка данных ДОП 8. БПЛА: порограммирование и обработка данных ДОП 8. Отриняно-энертетический маркетинг ДОП 10. Экономика и ориспруденция космоса ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода ДОП 12. Финансовые инструменты устойчивого развития ДОП 13. Оценка техногенных рисков ДОП 14. Бизнес-планирование ДОП 15. Психология обучения и карьеры ДОП 16. Проектирование карьерного роста ДОП 17. Гибкие техногенных рисков ДОП 17. Гибкие техногенных рисков ДОП 18. Риск-менерхимент в осциальном предпринимательстве ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персомала ДОП 20. Кадровая безопасность и охрана труда ДОП 21. Зкономика и управление стартапом	TK-6; TK-6; YK-4; YK-4.1 TK-6; TK-6; TK-6; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-7; TK-7; TK-7; TK-7; TK-8;
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.09 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.17 Б1.В.ДВ.03.17 Б1.В.ДВ.03.17 Б1.В.ДВ.03.19 Б1.В.ДВ.03.19 Б1.В.ДВ.03.19 Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.21 Б1.В.ДВ.03.21	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетин: медмапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных ДОП 8. Топливно-энертегический маркетинг ДОП 10. Экономика и ориспруденция космоса ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода ДОП 12. Оннансовые инструменты устойчивого развития ДОП 13. Оценка техногенных рисков ДОП 14. Бизнес-планирование дОП 15. Психология обучения и карьеры ДОП 16. Проектирование карьерного роста ДОП 17. Гибкие технологии управления бизнес-проектами ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала ДОП 21. Экономика и управление стартапом ДОП 21. Экономика и управление стартапом ДОП 21. Травовые основы рынка труда ДОП 23. Правовые основы рынка труда	TK-6; TK-6; TK-4; YK-4; TK-4.1 TK-6; TK-6; TK-6; YK-4; YK-4.1 TK-6; TK-6; TK-6; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-7; TK-
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.08 Б1.В.ДВ.03.09 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.22 Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.23	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалюв доп 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта дОП 3. Цифровой маркетинг: медмапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное прорежирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных ДОП 8. Эффективная инфографика ДОП 9. Топливно-энертетический маркетинг ДОП 10. Экономика и юриспруденция космоса ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода ДОП 12. Финансовые инструменты устой-инвого развития ДОП 13. Оценка техногенных рисков ДОП 14. Бизнес-планирование ДОП 15. Грокиторование карьерного роста ДОП 16. Проектирование карьерного роста ДОП 17. Гибике технологии управления бизнес-проектами ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала ДОП 21. Зкономика и управление стартатном ДОП 22. Оценка качества производственных систем	TK-6; TK-6; TK-4; YK-4; TK-4; TK-6; TK-6; TK-6; TK-6; TK-6; YK-4; YK-4.1 TK-6; TK-6; TK-6; YK-2; YK-2; TK-2; TK-6; TK-6; TK-6; TK-6; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-7.2 TK
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.08 Б1.В.ДВ.03.09 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.11 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.16 Б1.В.ДВ.03.17 Б1.В.ДВ.03.18 Б1.В.ДВ.03.19 Б1.В.ДВ.03.19 Б1.В.ДВ.03.19 Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.21 Б1.В.ДВ.03.21 Б1.В.ДВ.03.21 Б1.В.ДВ.03.22 Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.23	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов доп 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика ДОП 3. Куроровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 5. Турование ДОП 6. Турование и обработка данных ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных ДОП 8. Эффективная инфографика ДОП 10. Экономика и ориспруденция космоса ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода ДОП 12. Финансовые инструменты устойчивого развития ДОП 13. Оценка техногенных рисков ДОП 14. Бизнес-планирование ДОП 15. Психология обучения и карьеры ДОП 16. Проектирование карьерного роста ДОП 17. Гибкие техногогии управления бизнес-проектами ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала ДОП 21. Экономика и управления стартапом ДОП 21. Зкономика и управление стартапом ДОП 23. Оценка качества производственных систем ДОП 24. Управление ценями поставок ДОП 24. Управление ценями поставок ДОП 25. Основы патентьой аналитики и регистрация прав на результаты интеллексуланной деательности ДОП 26. Основы патентьой аналитики и регистрация прав на результаты интеллексульном аналитики и регистрация прав на результаты интеллексульном правлень ДОП 26	TK-6; TK-6; TK-4; YK-4; TK-4; TK-6; TK-6; TK-6; TK-6; TK-6; YK-4; YK-4; TK-6; TK-6; TK-6; TK-6; YK-2; YK-2; TK-2; TK-7; TK-6; TK-6
61.8. AB. 03.15 61.8. AB. 03.01 61.8. AB. 03.01 61.8. AB. 03.02 61.8. AB. 03.02 61.8. AB. 03.02 61.8. AB. 03.04 61.8. AB. 03.04 61.8. AB. 03.05 61.8. AB. 03.06 61.8. AB. 03.07 61.8. AB. 03.07 61.8. AB. 03.07 61.8. AB. 03.08 61.8. AB. 03.09 61.8. AB. 03.09 61.8. AB. 03.09 61.8. AB. 03.10 61.8. AB. 03.10 61.8. AB. 03.10 61.8. AB. 03.12 61.8. AB. 03.12 61.8. AB. 03.12 61.8. AB. 03.15 61.8. AB. 03.20 61.8. AB. 03.20 61.8. AB. 03.20 61.8. AB. 03.21 61.8. AB. 03.23 61.8. AB. 03.23 61.8. AB. 03.25 61.8. AB. 03.25 61.8. AB. 03.26	ДОП 3. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетин: медмапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных ДОП 8. Топливно-энертемический маркетинг ДОП 10. Зкономика и ориспруденция космоса ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода ДОП 12. Оченансовые инструменты устойчивого развития ДОП 13. Оценка техногенных рисков ДОП 14. Гискомогоми обучения и карьеры ДОП 16. Проектирование карьерного роста ДОП 17. Ибкие технологии управления бизнес-проектами ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала ДОП 21. Зкономика и управление стартапом ДОП 22. Правление цепями поставок ДОП 24. Управление цепями поставок ДОП 25. Соновы патетной аналитики и регистрация прав на результаты интеллектуальной деятельности ДОП 26. Управление документами в профессиональной деятельности	TK-6; TK-6; TK-6; YK-4; YK-4.1 TK-6; TK-6; TK-6; YK-4; YK-4.1 TK-6; TK-6; TK-6; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-6; TK-6.2; YK-2; YK-2.1 TK-6; TK-7.2; YK-2.1 TK-6; TK-7.2; YK-2.1 TK-7.2;
Б1.В.ДВ.03.51 В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.08 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.11 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.14 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.16 Б1.В.ДВ.03.17 Б1.В.ДВ.03.19 Б1.В.ДВ.03.19 Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.21 Б1.В.ДВ.03.21 Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.25 Б1.В.ДВ.03.25 Б1.В.ДВ.03.25 Б1.В.ДВ.03.26 Б1.В.ДВ.03.26 Б1.В.ДВ.03.26 Б1.В.ДВ.03.26	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифроваю безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетин: медиапланирование и web-аналитика ДОП 3. Цифровой маркетин: медиапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование доп 4. Глобальное управление и политическое проектирование доп 5. VR/AR: объектно-ориентированное проектирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное доп 5. В ТИР В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	TK-6; TK-6; TK-4; YK-4; TK-4; TK-6; TK-6; TK-6; TK-6; TK-6; YK-4; YK-4; TK-6; TK-6; TK-6; TK-6; YK-2; YK-2; TK-2; TK-7; TK-6; TK-6
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.09 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.14 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.21 Б1.В.ДВ.03.21 Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.25 Б1.В.ДВ.03.25 Б1.В.ДВ.03.26 Б1.В.ДВ.03.26 Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.03.28	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и месы-аналитика ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и месы-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 6. Тазвитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных ДОП 8. БПЛА: программирование и обработка данных ДОП 9. Топливно-энертетический наркетинг ДОП 10. Зкономика и ориспруденция космоса ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода ДОП 12. Финансовые инструменты устойчивого развития ДОП 3. Оценка техногенных рисков ДОП 14. Бизнес-планирование ДОП 15. Психология обучения и карьеры ДОП 16. Проектирование карьерного роста ДОП 17. Гибкие технопотину правления бизнес-проектами ДОП 18. Рисс-менеджмент в социальном предпринимательстве ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала ДОП 21. Зкономика и управление стартапом ДОП 21. Зкономика и управление стартапом ДОП 22. Оценка качества производственных систем ДОП 24. Управление цепями поставок ДОП 25. Основы патентной аналитики и регистрация прав на результаты интеллектуальной деятельности ДОП 26. Управление документами в профессиональной деятельности ДОП 27. Финансовые инструменты для частного инвестора ДОП 27. Финансовые инструменты для частного инвестора ДОП 28. Разработка комплексных цифровых моделей технических систем и процессов	Tik-6; Tik-6; Yik-4; Yik-4.1 Tik-6; Tik-6; Z; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Z; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6.2; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Tik-6; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.08 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.11 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.21 Б1.В.ДВ.03.22 Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.25 Б1.В.ДВ.03.25 Б1.В.ДВ.03.26 Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.03.29	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетин: медмапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных ДОП 8. Топливно-энертетический маркетинг ДОП 10. Экономика и криструденция космоса ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода ДОП 12. Финансовые инструменты устойчивого развития ДОП 3. Оценка техногенных рисков ДОП 14. Бизнес-планирование ДОП 15. Психолотия обучения и карьеры ДОП 16. Проектирование карьерного роста ДОП 17. Гибкие технологии управления бизнес-проектами ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве ДОП 19. Опатат труда и материальное стимулирование персонала ДОП 21. Зкономика и управления бизнес-проектами ДОП 21. Экономика и управления бизнес-проектами ДОП 21. Экономика и управления бизнес-проектами ДОП 21. Экономика и управления стартапом ДОП 21. Экономика и управления стартапом ДОП 22. Оценка качества производственных систем ДОП 23. Правовые основы рынка труда ДОП 24. Управление цепями поставок ДОП 25. Основы патентной аналитики и регистрация прав на результаты интеллектуальной деятельности ДОП 26. Управление документами в профессиональной деятельности ДОП 27. Финансовые инструменты для частного инвестора ДОП 28. Разработка комплексных цифровых моделей технических систем и процессов ДОП 29. Правовое обеспечение антикоррупционного контроля	Tik-6; Tik-6.2; Yk-4; Yk-4.1 Tik-6; Tik-6.2; Yk-4; Yk-4.1 Tik-6; Tik-6.2; Yk-2; Yk-2.1 Tik-6; Tik-6; Tik-6; Yk-2; Yk-2.1 Tik-6; Tik-6; Tik-7; Yk-2.1 Tik-7; Ti
Б1.В.ДВ.02.51 В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.09 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.14 Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.21 Б1.В.ДВ.03.21 Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.25 Б1.В.ДВ.03.25 Б1.В.ДВ.03.26 Б1.В.ДВ.03.26 Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.03.28	ДОП 37. Термическая обработка функциональных материалов ДОП 38. Системное проектирование Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровой свезоласность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дезайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и месь аналитика ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и месь аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное проектирование ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: порторамирование и обработка данных ДОП 8. Эффективная инфографика ДОП 9. Топливно-эфрамицира в индустрии холода ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода ДОП 12. Финансовые инструменты устой-ивого развития ДОП 13. Оценка техногенных рисков ДОП 14. Бизнес-планирование ДОП 15. Психология обучения и карьеры ДОП 16. Проектирование карьерного роста ДОП 17. Тибкие технологи управления бизнес-проектами ДОП 18. Рисс-менеджент в социальном предприимательстве ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала ДОП 20. Кадровая безопасность и охрана труда ДОП 21. Экономика и управление стартапом ДОП 22. Оценка качества производственных систем ДОП 23. Правовове основы рынка труда ДОП 24. Управление цепями поставок ДОП 25. Основы патентной аналитики и регистрация прав на результаты интеллектуальной деятельности ДОП 26. Управление цепями поставок ДОП 27. Очнанасовые инструментам и профессиональной деятельности ДОП 28. Разработка комплексных цифровых моделей технических систем и процессов ДОП 29. Правовое обеспечение антикоррупционного	Tik-6; Tik-6; Yik-4; Yik-4.1 Tik-6; Tik-6; Z; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Z; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6.2; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Tik-6; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-6; Yik-2; Yik-2.1 Tik-6; Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7 Tik-7

	025-О-ПП-4г00м-13.plx, код направления 24.03.05, год начала	
Индекс Б1.В.ДВ.03.33	Наименование Зелёная экономика	Формирование компетенции ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.34	Инвестиционное проектирование	ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.35 Б1.В.ДВ.03.36	Инструменты бережливого производства Интерактивный маркетинг	ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.37	Менеджмент в сфере культуры: управление	ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.38	социокультурными проектами Методы прогнозирования	ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.39	Налоги и налогообложение в Российской Федерации	ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.40	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.41 Б1.В.ДВ.03.42	Основы оценочной деятельности	ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1 ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.43	Современные финансовые технологии Управление рисками в проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.44	Экологический менеджмент для современного инженера и специалиста	ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.45	Юридическое сопровождение бизнеса	ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.46	ДОП 35. Промышленные роботы и робототехнические комплексы	ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.47	ДОП 36. Технологии промышленного интернета вещей	ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.48	ДОП 37. Передовые методы получения изделий машиностроения	ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.49	ДОП 38. Экономика цифровых платформ	ПК-6; ПК-6.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.04 Б1.В.ДВ.04.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Цифровая безопасность: психологические основы	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2 ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.04 Б1.В.ДВ.04.05	ДОП 4. GR-менеджмент: современная теория и практика ДОП 5. VR/AR: практическое применение	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2 ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.06	ДОП 6. Практическая грамматика английского языка для	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07	студентов неязыковых направлений подготовки ДОП 7. БПЛА: коммерческое использование	ПК-7; ПК-72; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.08	ДОП 8. Дизайн информационного проекта	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.09	ДОП 9. Основы современной энергетики ДОП 10. Космические исследования: физика, химия и	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.10	биология космоса	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11	ДОП 11. Современные тенденции развития мирового производства сжиженных газов	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.12	ДОП 12. Устойчивое развитие и современные города	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.13	ДОП 13. Методы и системы обеспечения экологической безопасности	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14 Б1.В.ДВ.04.15	ДОП 14. Управление персоналом в малом бизнесе ДОП 15. Практическая психология личности и социализации	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2 ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.16	ДОП 16. Проектирование личного бренда	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.17	ДОП 17. Конфликт-менеджмент в цифровой среде ДОП 18. Правовые основы социального	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.18	предпринимательства	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.19 Б1.В.ДВ.04.20	ДОП 19. Планирование и контроллинг персонала ДОП 20. Цифровые технологии развития персонала	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2 ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.21	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности:	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.22	правовое обеспечение ДОП 22. Цифровизация предприятий	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.23	ДОП 23. Лидерство и экологическое мышление	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24	ДОП 24. Правовое сопровождение производственных процессов	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.25	ДОП 25. Организация управления интеллектуальной собственностью	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	ДОП 26. Эго-документы: историческая память и	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.27	интеллектуальная мода ДОП 27. Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.28	ДОП 28. Инженерная визуализация и графическое	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
	3D-моделирование ДОП 29. Система ответственности за коррупционные	
Б1.В.ДВ.04.29 Б1.В.ДВ.04.30	нарушения ДОП 30. Аудит качества	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2 ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.31	Введение в моделирование и синергетику	
Б1.В.ДВ.04.32	Введение в психологию личности Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.33	учебной, научно-исследовательской, профессиональной и	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.34	личной жизнедеятельности Интеллект-реинжиниринг	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.35	Искусство как социокультурный феномен	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.36 Б1.В.ДВ.04.37	Личная эффективность и стресс-менеджмент Материалы и технологии будущего	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2 ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.38	Менеджмент профессиональной траектории	ПК-7; ПК-72; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.39	Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.40	Основы педагогической деятельности	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.41	Основы финансовой грамотности и управление личными финансами	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.42 Б1.В.ПВ.04.43	Практический курс Педагог 4.0	TK-7; TK-7.2; YK-6; YK-6.2
Б1.В.ДВ.04.43 Б1.В.ДВ.04.44	Презентация научной работы в устной и письменной формах Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2 ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.45	Проектные исследования при разработке малых экспериментальных ракет	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.46	Психология управления кризисными ситуациями	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.47	Психология этнической социализации Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.48	глобальных команд	ΠΚ-7; ΠΚ-7.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.49	ДОП 35. Автоматизация процессов сборки ДОП 36. Технологии искусственного интеллекта в	ΠΚ-7; ΠΚ-7.2; УΚ-6; УΚ-6.2
Б1.В.ДВ.04.50	производстве	ΠΚ-7; ΠΚ-72; УΚ-6; УΚ-6.2
Б1.В.ДВ.04.51 Б1.В.ДВ.04.52	ДОП 37. Экспертиза состояния материалов ДОП 38. Проектирование фреймворков	ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2 ПК-7; ПК-7.2; УК-6; УК-6.2
52 52	Практики	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5;
	Часть, формируемая участниками образовательных	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-7; ПК-7.1; ПК-7.2 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-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5;
62.B 62.B.01(Y)	отношений Ознакомительная практика	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-7; ПК-7.1; ПК-7.2 ПК-6; ПК-6.2; ПК-7; ПК-7.2
Б2.B.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ΠΚ-1; ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-1.3
Б2.В.03(П)	Проектно-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-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.3; ПК-5;
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7; ПК-7.1
53	Государственная итоговая аттестация	ONK-1; ONK-1.; ONK-1.3; ONK-2; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-2.3; ONK-3; ONK-3; ONK-3.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.3; ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-6; ONK-6.2; ONK-6.3; ONK-6.2; ONK-6.3; ONK-6.2; ONK-6.3; ONK-6.2; ONK-6.3; ONK-6.2;
53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ORK-1; ORK-1.; ORK-1.3; ORK-2; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3; ORK-3; ORK-3.2; ORK-4.2; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-5.5; ORK-5.5; ORK-6.5; ORK-6.5; ORK-6.2; ORK-6.2; ORK-7; ORK-7.2; ORK-7.2; ORK-8.5; ORK-8.2; RK-1; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-2.1; RK-2.1; RK-2.2; RK-3.3; RK-3.3; RK-3.3; RK-3.3; RK-3.4; RK-4.7; RK-4.2; RK-4.2; RK-4.3; RK-5.2; RK-5.3; RK-6.5; RK-6.5; RK-6.5; RK-7.1; RK-7.2; YK-1.2; YK-1.2; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.4; YK-10; YK-10.1; YK-10.2; YK-2.2; YK-2.3; YK-3; YK-6; YK-6.2; YK-6.2; YK-6.3; YK-7.3; YK-7.2; YK-7.3; YK-8; YK-8.1; YK-8.2; YK-9.1; YK-9.1; YK-9.1; YK-9.1; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.2; YK-9.2; YK-9.3; YK-9; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3; YK-9; YK-9.2; YK-9.2; YK-9.3; YK-9; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3; YK-9; YK-9.2; YK-9.2; YK-9.3; YK-9; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3; YK-9; YK-9.2; YK-9.
ФТД. 01	Факультативные дисциплины Механика сплошной среды	ПК-6; ПК-6.2; УК-5, УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 ПК-6; ПК-6.2
ФТД.02	Религии мира	ук-5; ук-5.1; ук-5.2; ук-5.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 240305-2025-О-ПП-4г00м-13.plx, код направления 24.03.05, год начала подготовки 2025

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3ET	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
		Da3. 70	Bap. 70	Bap.)%	Факт	Всего	Cem I	Cem 2	Beero	Cem 3	Cem 4	Beero	Cem 3	Сем в	Beero	Cem /	Сем о
	Итого (с факультативами)				244,00	62,00	29,00	33,00	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	29,00	31,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	50,2	49,8	7,5	213,00	56,00	29,00	27,00	55,00	30,00	25,00	53,00	30,00	23,00	49,00	30,00	19,00
Б1.О	Обязательная часть				107,00	56,00	29,00	27,00	33,00	21,00	12,00	8,00	6,00	2,00	10,00	7,00	3,00
	Часть, формируемая участниками																
Б1.В	образовательных отношений				106,00				22,00	9,00	13,00	45,00	24,00	21,00	39,00	23,00	16,00
Б2	Практика	100	0		21,00	4,00		4,00	5,00		5,00	7,00		7,00	5,00		5,00
Б2.О	Обязательная часть				21,00	4,00		4,00	5,00		5,00	7,00		7,00	5,00		5,00
	Часть, формируемая участниками																
Б2.В	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	7	4	3	7	4	3	6	2	4
	ЗАЧЕТЫ (За)	9	5	4	6	4	2	9	5	4	9	6	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	4	1	3	5	1	4	2	1	1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1		2		2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												