

УТВЕРЖДЕН

/Ткаченко И. С./

28 апреля 2023 года, протокол ученого совета университета №10

Сертификат №: 3e e8 d0 55 00 02 00 00 04 39 Срок действия: c 21.02.23г. по 21.02.24г. 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»

Передовая инженерная аэрокосмическая школа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение

Профиль "Перспективные технологии производства изделий аэрокосмической техники"

Кафедра: Кафедра передовой инженерной аэрокосмической школы

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) <u>2023</u>
Программа подготовки: бакалавриат	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт Приказ Министерства науки и высшего образования
Срок обучения: 4 г 0 мес	<u>Российской Федерации № 727 от 09.08.2021.</u>
	<u>Зарегистрировано в Минюсте России 07.09.2021 № 649</u>
() () () () () () () () () ()	

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.074	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 657н от 28.09.2020 г.	22.10.2020 г. № 60504
40.153	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 699н от 05.10.2020 г.	05.11.2020 г. № 60738

аэрокосмической школы

+	Основной	Виды деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	+	производственно-технологический		
+	-	научно-исследовательский	Проректор по учебной работе	/ Гаврилов А.В./
			Начальник учебно-методического управления	/ Соловова Н.В./
			Директор передовой инженерной	

/ЧЕБНЫЙ ПЛАН 150301-2023-О-ПП-4г00м-06.plx, код направления 15.03.01, го Форма контроля

Экзамон Зачет с оц. 10 Индекс 3 28 3 2 2 9 3 3 Kenpel лем и права ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1 лем и права ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1 | 102 | Мафидар пуском 1 актублокий | 106-21, 1.8.ДВ.02.05 1.8.ДВ.02.06 муниципального управления Кафидра обработки нетиплов давлениям ПБ-2; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 Кафидра радиозпектронных систем ПБ-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 OCTIAGO (TIE-1; TIE-1.1; WE-4; WE-4.1 TIE-1; TIE-1.1; WE-4; WE-4.1 51.5.Д5.02.37 Эффективный блогияг 51.5.Д5.03 Дисциплины по выбору 51.6.Д5.03

Company of the Com

КОМПЕТЕНЦИИ 150301-20	023-О-ПП-4г00м-06.plx, код направления 15.03.01, год начал	а подготовки 2023
Индекс	Наименование	Формирование компетенции 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;
51	Дисциплины (модули)	Onk-13.2; Onk-14; Onk-14.1; Onk-14.2; Onk-2; Onk-2.1; Onk-2.2; Onk-3; Onk-3.1; Onk-3.2; Onk-4; Onk-4.1; Onk-4.2; Onk-5; Onk-5.1; Onk-5.2; Onk-6; Onk-6.1; Onk-6.2; Onk-7; Onk-7.2; Onk-8; Onk-8.1; Onk-8.2; Onk-9; Onk-9.1; Ink-1.1; Ink-1.1; Ink-1.2; Ink-2.1; Ink-2.2; Ink-1; Ink-1.2; Ink-1.3; I
51.0	Обязательная часть	ORK-1; ORK-12; ORK-12; ORK-10; ORK-10; ORK-10; ORK-10; ORK-10; ORK-10; ORK-12; ORK-12; ORK-12; ORK-12; ORK-12; ORK-13; ORK-13; ORK-13.2; ORK-14; ORK-14; ORK-14; ORK-14; ORK-12; ORK-1
Б1.O.01	История России	/K-1; /K-1.2; /K-1.3; /K-5.1; /K-5.2; /K-5.3
51.O.01 51.O.02	Основы безопасности жизнедеятельности Основы военной подготовки	УК-8; УК-8.1; УК-8.2 УК-8; УК-8.1; УК-8.2
51.O.02	Философия	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык Саморазвитие и гражданская позиция в профессиональной	VK-4; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3
Б1.О.04	деятельности	УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
61.0.05	Культура речи и русский язык в академической и 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.06 Б1.О.07	Управление проектами в профессиональной деятельности Основы формирования инклюзивного взаимодействия	УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.2; УК-3.3 УК-9; УК-9.1; УК-9.2
51.O.08	Развитие материаловедения	ОПК-6; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.09 Б1.О.10	Высшая математика Физика	ONK-1; ONK-1.1; ONK-2; ONK-2.2 ONK-1; ONK-1.2
Б1.О.11	химия	ОПК-1; ОПК-1.2; ОПК-10; ОПК-10.2; ОПК-3; ОПК-3.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2
51.0.12 51.0.13	Сопротивление материалов Начертательная геометрия	ORK-1; ORK-1.2; ORK-1.1; ORK-11.1; ORK-13; ORK-13.1; ORK-13.2; RK-5; RK-5.2 ORK-1; ORK-1.1
Б1.О.14	Компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.15 Б1.О.16	Материаловедение Безопасность жизнедеятельности	ONK-11; ONK-11.1; ONK-12; ONK-12; ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-9; ONK-9.2 VK-8; VK-8.1; VK-8.2
Б1.О.17 Б1.О.18	Детали машин Экономика	ONK-1; ONK-1.2; ONK-13; ONK-13.1; ONK-13.2; ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2 VK-10; VK-10.1; VK-10.2; VK-2; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3.3; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ONK-11; ONK-11.1; ONK-12; ONK-12.2; ONK-5.1; ONK-5.2
Б1.О.20 Б1.О.21	Информационные технологии Физическая культура и спорт	ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-6; ORK-6.1; ORK-8; ORK-8.2 VK-6; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-7.1; VK-7.2; VK-7.3
Б1.О.22	Механические свойства материалов	ORK-11; ORK-11.1; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2; RK-5; RK-5.2
Б1.О.23 Б1.О.24	Производственный менеджмент Теория обработки металлов давлением	ONK-3; ONK-3.1; ONK-8; ONK-8.2; ONK-9; ONK-9.1; YK-11; YK-11.1 ONK-11; ONK-11.2; ONK-12.7 ONK-12.1
51.0.25 51.0.26	Моделирование технологических процессов Автоматизация производства	O⊓K-14; O⊓K-14.1; O⊓K-14.2; O⊓K-4; O⊓K-4.1; O⊓K-4.2 O⊓K-10; O⊓K-10.1; O⊓K-12; O⊓K-12.1; O⊓K-9; O⊓K-9.2
Б1.О.27	Экология	ONK-10; ONK-10.2; ONK-3; ONK-3.2; ONK-7; ONK-7.1; ONK-7.2; VK-8; VK-8.1; VK-8.2
Б1.О.28 Б1.О.29	Основы российской государственности Компьютерные модели высокого уровня	YK-5; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3 ONK-14; ONK-14.1; ONK-14.2; ONK-6; ONK-6.1; ONK-6.2
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных	ΠΚ-1; ΠΚ-1.1; ΠΚ-1.2; ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.2; ΠΚ-3; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2; ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.2; ΠΚ-5; ΠΚ-5.1; ΠΚ-5.2; УК-1; УК-1.1; УК-2; УК-2.1;
Б1.В.01	отношений Обработка результатов эксперимента	УК-2.3; УК-4; УК-4.1; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9; УК-9.1; УК-9.2 ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.02 Б1.В.03	Основы технологии производства Элективные курсы по физической культуре и спорту	ПК-4; ПК-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.04	Основы технического творчества	ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.2
61.B.05 61.B.06	Теория и технология листовой штамповки Теория и технология горячей штамповки	ПК-3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-5; ПК-5.1 ПК-3; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-5; ПК-5.1
51.B.07 51.B.08	Основы инженерно-технической деятельности	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2 ПК-1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.09	САПР технологических процессов Моделирование штамповочных операций	ПК-1; ПК-1.2; ПК-3; ПК-3.1
61.B.10 61.B.11	Специальные виды листовой штамповки Проектирование штампов листовой и горячей штамповки	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1 ПК-1; ПК-1.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-5; ПК-5.1
Б1.В.12	Оборудование кузнечно-штамповочного производства	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
61.B.13 61.B.14	Теоретическая механика Теория машин и механизмов	ПК-3; ПК-3.2; УК-2; УК-2.3 ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.15 Б1.В.16	Механика сплошных сред Проектирование машиностроительного производства	ПК-3; ПК-5; ПК-5.2 ПК-4; ПК-4.1; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.17	Цифровое производство	ΠK-1; ΠK-1.2; ΠK-4; ΠK-4.1
Б1.В.18 Б1.В.19	Основы мобильной робототехники Основы аддитивных технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2 ПК-1; ПК-1.2; ПК-4; ПК-4.1
Б1.B.20 Б1.B.ДB.01	VR технологии в промышленности Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: основы защиты информации	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1 ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	и цифровая гигиена ДОП 2. Цифровой дизайн: основы компьютерной графики	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией	
Б1.В.ДВ.01.04	ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06	ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. БПЛА: проектирование и конструкция	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1 ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.07	ДОП 7. Основы растровой графики	NK-3; NK-3.1; VK-1; VK-1.1
Б1.В.ДВ.01.08	ДОП 8. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.09	ДОП 9. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11	ДОП 10. Этика цифровой среды ДОП 11. Цифровой инструментарий в бизнесе	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1 ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.12	ДОП 12. Экономика труда	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.13	ДОП 13. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.14	ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.15	ДОП 15. Автоматизация и программирование промышленных	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.16	комплексов ДОП 16. Цифровые инструменты	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.17	ДОП 17. Основы патентной аналитики ДОП 18. Цифровые и традиционные технологии в	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.18 Б1.В.ДВ.01.19	дот 12 дифровае и градиционные тельполии в документировании профессиональной деятельности ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии	ΠK-3; ΠK-3.1; VK-1; VK-1.1
Б1.В.ДВ.01.19 Б1.В.ДВ.01.20	Вербальные и визуальные коды в современной	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1 ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.21	коммуникации Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	Искусственный интеллект в научных исследованиях	NK-3; NK-3.1; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.24 Б1.В.ДВ.01.25	Наука о данных в транспортных системах Основы Digital Humanities: культура, коммуникация, цифра	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1 ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.26	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.27	Пакеты инженерного анализа в задачах профессиональной сферы	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.28	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.29 Б1.В.ДВ.01.30	Цифровизация креативных индустрий Цифровой медиадизайн	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1 ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.31	Эффективная инфографика	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.32 Б1.В.ДВ.01.33	HR-digital Руthon для решения научных задач	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; VK-1.1 ПК-3; ПК-3.1; VK-1; VK-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 ДОП 1. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	среде	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04 Б1.В. ДВ.03.05	ДОП 4. Коммуникации в публичном управлении	
Б1.В.ДВ.02.05 Б1.В.ДВ.02.06	ДОП 5. VR/AR: разработка решений ДОП 6. БПЛА: электроника и управление	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07 Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 7. Основы векторной графики ДОП 8. Устойчивая энергетика и природопользование	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
D2.0.40.02.00	при от эстом моси, эпертетика и природополозование	4 × 0

	ДОП 9. Нормативно-правовое обеспечение экологической	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.02.09	безопасности в промышленности. Экологический менеджмент	ΠK-1; ΠK-1.1; УK-4; УK-4.1
Б1.В.ДВ.02.10 Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 10. Стресс-менеджмент ДОП 11. Проектирование бизнес-идеи	ПК-1; ЛК-1.; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12 Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 12. Трудовое законодательство РФ ДОП 13. HR-менеджмент	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	ДОП 15. Объектно-ориентированное проектирование производств	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	ДОП 16. Цифровая культура и цифровой минимализм	NK-1; NK-1.1; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	ДОП 17. Правовое сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	технологических работ ДОП 18. Риторика и средства аргументации в текстах	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	документов ДОП 19. Банки и микрофинансовые организации. Защита	ΠK-1; ΠK-4; УК-4; 1
Б1.В.ДВ.02.20	прав заемщиков и инвесторов Английский язык для карьерного роста	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22 Б1.В.ДВ.02.23	Визуализация данных и визуальные исследования Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ΠΚ-1; ΠΚ-1.1; УΚ-4; УΚ-4.1 ΠΚ-1; ΠΚ-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25 Б1.В.ДВ.02.26	Креативный контент-менеджмент социальных сетей Медиаинформационная грамотность	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27 Б1.В.ДВ.02.28	Навыки XXI века: коммуникация на иностранном языке Научная и деловая коммуникация	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Основы научной речи Профессиональная коммуникация на английском языке в	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.30	сфере информационных технологий Развитие критического мышления в процессе	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.31	межкультурного общения на иностранном языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.32	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.33 Б1.В.ДВ.02.34	Риторика для эффективного общения Социально-психологические основы командной работы	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.35	Экологический менеджмент для современного инженера и специалиста	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.36 Б1.В.ДВ.02.37	Эффективные коммуникативные технологии Эффективный блогинг	
В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	ДОП 6. БПЛА: программирование и обработка данных	
Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.08	ДОП 7. Эффективная инфографика ДОП 8. Финансовые инструменты устойчивого развития	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09 Б1.В.ДВ.03.10	ДОП 9. Оценка техногенных рисков ДОП 10. Проектирование карьерного роста	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	ДОП 11. Гибкие технологии управления бизнес-проектами ДОП 12. Оплата труда и материальное стимулирование	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.13	персонала ДОП 13. Цифровые технологии развития персонала	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	ДОП 14. Экономика и управление стартапом	ΠK-1; ΠK-1.1; УK-2; УK-2.1
Б1.В.ДВ.03.15 Б1.В.ДВ.03.16	ДОП 15. Оценка качества производственных систем ДОП 16. Правовые основы рынка труда	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	ДОП 17. Управление правами на результаты интеллектуальной деятельности в сфере информационных технологий	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	ДОП 18. Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19 Б1.В.ДВ.03.20	ДОП 19. Финансовые инструменты для частного инвестора Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	Выпускник-предприниматель: изобретательство и креативный инжиниринг в стартапах, малых инновационных	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	предприятиях и цифровом производстве Зелёная экономика	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.24	Инвестиционное проектирование Инновационная аналитика в бизнесе	ΠΚ-1; ΠΚ-1.1; VK-2; VK-2.1 ΠΚ-1; ΠΚ-1.1; VK-2; VK-2.1
Б1.В.ДВ.03.25	Интерактивный маркетинг	ΠΚ-1; ΠΚ-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27	Основы PR-продвижения результатов профессиональной деятельности в современном обществе	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.28 Б1.В.ДВ.03.29	Основы оценочной деятельности Психология влияния и эмоционального интеллекта	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.30 Б1.В.ДВ.03.31	Стратегии коммуникативного лидерства Юридическое сопровождение бизнеса	MK-1; NK-1; YK-2; YK-2.1 NK-1; NK-1.1; YK-2; YK-2.1
В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02	ДОП 1. Цифровая безопасность: психологические основы ДОП 2. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03	идей ДОП 3. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент	ПК-2; ПК-2.1; 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-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.06 Б1.В.ДВ.04.07	ДОП 6. БПЛА: коммерческое использование ДОП 7. Дизайн информационного проекта	Tik-2; Tik-2; Yk-6; Yk-6,2
Б1.В.ДВ.04.08	ДОП 8. Устойчивое развитие и современные города	
Б1.В.ДВ.04.09	ДОП 9. Методы и системы обеспечения экологической безопасности	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.10 Б1.В.ДВ.04.11	ДОП 10. Проектирование личного бренда ДОП 11. Конфликт-менеджмент в цифровой среде	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.12 Б1.В.ДВ.04.13	ДОП 12. Планирование и контроллинг персонала ДОП 13. Кадровая безопасность и охрана труда	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14	ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	NK-2; NK-2.1; YK-6; YK-6.2
Б1.В.ДВ.04.15	ДОП 15. Цифровизация предприятий	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.16	ДОП 16. Лидерство и экологическое мышление ДОП 17. Трансфер технологий и коммерциализация прав на	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.17	результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.18	ДОП 18. Эго-документы: историческая память и интеллектуальная мода	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.19 Б1.В.ДВ.04.20	ДОП 19. Технологии принятия инвестиционных решений Антропология университета	ΠΚ-2; ΠΚ-2.1; VK-6; VK-6.2 ΠΚ-2; ΠΚ-2.1; VK-6; VK-6.2
Б1.В.ДВ.04.20 Б1.В.ДВ.04.21	Введение в моделирование и синергетику	IIK-2; IK-2.1; YK-6; YK-6.2
Б1.В.ДВ.04.22	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.23	личной жизнедеятельности Интеллект-реинжиниринг	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24 Б1.В.ДВ.04.25	Личная эффективность и стресс-менеджмент Менеджмент профессиональной траектории	ΠΚ-2; ΠΚ-2.1; VK-6; VK-6.2 ΠΚ-2; ΠΚ-2.1; VK-6; VK-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире	ΠΚ-2; ΠΚ-2.1; УΚ-6; УΚ-6.2
	ICODDCHICHHOLI MINDC	T. Control of the Con

KOM	ПЕТЕПЦИИ 130301-2023-	·O-IIII-4г00м-06.plx, код направления 15.03.01, год начала	1 пооготовки 2023
	Индекс	Наименование	Формирование компетенции
	Б1.В.ДВ.04.29	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд	ΠK-2; ΠK-2.1; YK-6; YK-6.2
	Б1.В.ДВ.04.30	Практический курс Педагог 4.0	ΠK-2; ΠK-2.1; VK-6; VK-6.2
	Б1.В.ДВ.04.31	Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.32	Проектные исследования при разработке малых экспериментальных ракет	ΠK-2; ΠK-2.1; YK-6; VK-6.2
	Б1.В.ДВ.04.33	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ΠK-2; ΠK-2.1; VK-6; VK-6.2
	Б1.В.ДВ.04.34	Психология этнической социализации	ΠK-2; ΠK-2.1; УK-6; УK-6.2
	Б1.В.ДВ.04.35	Современное ораторское мастерство	ΠK-2; ΠK-2.1; УK-6; УK-6.2
	Б1.В.ДВ.04.36	Технологии продвижения продукта/бренда на маркетплейсах	ΠK-2; ΠK-2.1; УK-6; УK-6.2
	Б1.В.ДВ.04.37	Цифровые средства анализа вербальных и визуальных текстов	ΠK-2; ΠK-2.1; VK-6; VK-6.2
Б2	•	Практики	ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-11; ONK-11.2; ONK-13; ONK-13.2; ONK-4; ONK-4.2; ONK-5; ONK-5.1; ONK-6; ONK-6.1; ONK-6.2
Б2	.0	Обязательная часть	ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-11; ONK-11.2; ONK-13; ONK-13.2; ONK-4; ONK-4.2; ONK-5; ONK-5.1; ONK-6; ONK-6.1; ONK-6.2
	52.O.01(Y)	Ознакомительная практика	ONK-6; ONK-6.1; ONK-6.2
	52.O.02(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ONK-13; ONK-13.2; ONK-5; ONK-5.1
	52.O.03(Π)	Научно-исследовательская работа	OПK-11; OПK-11.2; OПK-4; OПK-4.2
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	ORK-11; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-10; ORK-10.3; ORK-10.2; ORK-11.1; ORK-11.1; ORK-11.2; ORK-12.1; ORK-12.1; ORK-12.3; ORK-13.1; ORK-13.1; ORK-13.2; ORK-13.1; ORK-14.2; ORK-13.2; ORK-13.2; ORK-14.2; ORK-14.2; ORK-12.2; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3; ORK-3.2; ORK-3.2; ORK-4.2; ORK-4.2; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-6.2; ORK-6.2; ORK-6.2; ORK-7.2; ORK-7.2; ORK-8.2; ORK-8.2; ORK-8.2; ORK-9.2;
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ORK-13; ORK-1.1; ORK-12; ORK-10; ORK-10.1; ORK-10.2; ORK-11.1; ORK-11.1; ORK-11.2; ORK-12.1; ORK-12.1; ORK-12.2; ORK-13.3; ORK-13.1; ORK-13.2; ORK-13.2; ORK-14; ORK-14.2; ORK-14.2; ORK-13.2; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.2; ORK-3; ORK-3.2; ORK-4.2; ORK-4.2; ORK-5.2; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-6.3; ORK-6.2; ORK-6.2; ORK-7; ORK-7.2; ORK-8.2; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-9.5; ORK-9.2; ORK-9.2
ФТД		Факультативные дисциплины	ΠK-2; ΠK-2.1
	ФТД.01	Современные проблемы машиностроения	ΠK-2; ΠK-2.1
	ФТД.02	Современные проблемы материаловедения	ΠK-2; ΠK-2.1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 150301-2023-О-ПП-4г00м-06.plx, код направления 15.03.01, год начала подготовки 2023

			Итого				Курс 1			Kypc 2			Курс 3			Kypc 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	
		Das. 70	Dap. 70	Bap.)%	Факт	Decro	CCM 1	CCM Z	BCCIO	CCM 3	CCM 4	BCCIO	CCM 3	CCM 0	Decio	CCM /	Cem 8	
	Итого (с факультативами)				244,00	62,00	29,00	33,00	60,00	31,00	29,00	60,00	30,00	30,00	62,00	32,00	30,00	
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	29,00	31,00	60,00	31,00	29,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	
Б1	Дисциплины (модули)	59,7	40,3	9,4	211,00	56,00	29,00	27,00	56,00	31,00	25,00	56,00	30,00	26,00	43,00	30,00	13,00	
Б1.О	Обязательная часть				126,00	49,00	22,00	27,00	38,00	26,00	12,00	32,00	18,00	14,00	7,00	7,00		
	Часть, формируемая участниками																	
Б1.В	образовательных отношений				85,00	7,00	7,00		18,00	5,00	13,00	24,00	12,00	12,00	36,00	23,00	13,00	
Б2	Практика	100	0		20,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	8,00		8,00	
Б2.О	Обязательная часть				20,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	8,00		8,00	
	Часть, формируемая участниками																	
Б2.В	образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		9,00										9,00		9,00	
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00	2,00		2,00							2,00	2,00		

	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	4	2	2	7	4	3	5	3	2	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)	13	7	6	9	4	5	10	6	4	9	6	3
Обязатани и на форми и контроня	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	1		1	4	3	1	2		2	2	1	1
Обязательные формы контроля	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2		2	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												