

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего**  
**образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика**  
**С.П. Королева»**  
Институт авиационной и ракетно-космической техники

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**24.05.01**

Специальность 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов

Специализация "Пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы"

Кафедра: Кафедра космического машиностроения имени генерального конструктора Д.И.Козлова

Квалификация: инженер
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5 з 6 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 964 от 12.08.2020. Зарегистрировано в Минюсте России 27.08.2020 № 59508

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		
25.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И СИСТЕМ	№ 684н от 24.10.2022 г.	25.11.2022 г. № 71152
25.045	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР ПО РАКЕТОСТРОЕНИЮ	№ 502н от 26.07.2021 г.	30.08.2021 г. № 64799
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692

	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторский
+	-	научно-исследовательский
+	-	производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Гаврилов А.В./

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Соловова Н.В./

Директор института \_\_\_\_\_ /Ткаченко И. С./



№ п/п	№ документа	Получатель	Дата	Вид	Сумма	Срок	Детали
1	101	ИП Иванов И.И.	2022-01-01	ИП	1500	30	...
2	102	ИП Петров П.П.	2022-01-05	ИП	2000	45	...
3	103	ИП Сидоров С.С.	2022-01-10	ИП	3000	60	...
4	104	ИП Федотов Ф.Ф.	2022-01-15	ИП	4000	90	...
5	105	ИП Морозов М.М.	2022-01-20	ИП	5000	120	...
6	106	ИП Яковлев Я.Я.	2022-01-25	ИП	6000	150	...
7	107	ИП Козлов К.К.	2022-02-01	ИП	7000	180	...
8	108	ИП Соколов С.С.	2022-02-05	ИП	8000	210	...
9	109	ИП Иванов И.И.	2022-02-10	ИП	9000	240	...
10	110	ИП Петров П.П.	2022-02-15	ИП	10000	270	...
11	111	ИП Сидоров С.С.	2022-02-20	ИП	11000	300	...
12	112	ИП Федотов Ф.Ф.	2022-02-25	ИП	12000	330	...
13	113	ИП Морозов М.М.	2022-03-01	ИП	13000	360	...
14	114	ИП Яковлев Я.Я.	2022-03-05	ИП	14000	390	...
15	115	ИП Козлов К.К.	2022-03-10	ИП	15000	420	...
16	116	ИП Соколов С.С.	2022-03-15	ИП	16000	450	...
17	117	ИП Иванов И.И.	2022-03-20	ИП	17000	480	...
18	118	ИП Петров П.П.	2022-03-25	ИП	18000	510	...
19	119	ИП Сидоров С.С.	2022-04-01	ИП	19000	540	...
20	120	ИП Федотов Ф.Ф.	2022-04-05	ИП	20000	570	...
21	121	ИП Морозов М.М.	2022-04-10	ИП	21000	600	...
22	122	ИП Яковлев Я.Я.	2022-04-15	ИП	22000	630	...
23	123	ИП Козлов К.К.	2022-04-20	ИП	23000	660	...
24	124	ИП Соколов С.С.	2022-04-25	ИП	24000	690	...
25	125	ИП Иванов И.И.	2022-05-01	ИП	25000	720	...
26	126	ИП Петров П.П.	2022-05-05	ИП	26000	750	...
27	127	ИП Сидоров С.С.	2022-05-10	ИП	27000	780	...
28	128	ИП Федотов Ф.Ф.	2022-05-15	ИП	28000	810	...
29	129	ИП Морозов М.М.	2022-05-20	ИП	29000	840	...
30	130	ИП Яковлев Я.Я.	2022-05-25	ИП	30000	870	...
31	131	ИП Козлов К.К.	2022-06-01	ИП	31000	900	...
32	132	ИП Соколов С.С.	2022-06-05	ИП	32000	930	...
33	133	ИП Иванов И.И.	2022-06-10	ИП	33000	960	...
34	134	ИП Петров П.П.	2022-06-15	ИП	34000	990	...
35	135	ИП Сидоров С.С.	2022-06-20	ИП	35000	1020	...
36	136	ИП Федотов Ф.Ф.	2022-06-25	ИП	36000	1050	...
37	137	ИП Морозов М.М.	2022-07-01	ИП	37000	1080	...
38	138	ИП Яковлев Я.Я.	2022-07-05	ИП	38000	1110	...
39	139	ИП Козлов К.К.	2022-07-10	ИП	39000	1140	...
40	140	ИП Соколов С.С.	2022-07-15	ИП	40000	1170	...
41	141	ИП Иванов И.И.	2022-07-20	ИП	41000	1200	...
42	142	ИП Петров П.П.	2022-07-25	ИП	42000	1230	...
43	143	ИП Сидоров С.С.	2022-08-01	ИП	43000	1260	...
44	144	ИП Федотов Ф.Ф.	2022-08-05	ИП	44000	1290	...
45	145	ИП Морозов М.М.	2022-08-10	ИП	45000	1320	...
46	146	ИП Яковлев Я.Я.	2022-08-15	ИП	46000	1350	...
47	147	ИП Козлов К.К.	2022-08-20	ИП	47000	1380	...
48	148	ИП Соколов С.С.	2022-08-25	ИП	48000	1410	...
49	149	ИП Иванов И.И.	2022-09-01	ИП	49000	1440	...
50	150	ИП Петров П.П.	2022-09-05	ИП	50000	1470	...
51	151	ИП Сидоров С.С.	2022-09-10	ИП	51000	1500	...
52	152	ИП Федотов Ф.Ф.	2022-09-15	ИП	52000	1530	...
53	153	ИП Морозов М.М.	2022-09-20	ИП	53000	1560	...
54	154	ИП Яковлев Я.Я.	2022-09-25	ИП	54000	1590	...
55	155	ИП Козлов К.К.	2022-10-01	ИП	55000	1620	...
56	156	ИП Соколов С.С.	2022-10-05	ИП	56000	1650	...
57	157	ИП Иванов И.И.	2022-10-10	ИП	57000	1680	...
58	158	ИП Петров П.П.	2022-10-15	ИП	58000	1710	...
59	159	ИП Сидоров С.С.	2022-10-20	ИП	59000	1740	...
60	160	ИП Федотов Ф.Ф.	2022-10-25	ИП	60000	1770	...
61	161	ИП Морозов М.М.	2022-11-01	ИП	61000	1800	...
62	162	ИП Яковлев Я.Я.	2022-11-05	ИП	62000	1830	...
63	163	ИП Козлов К.К.	2022-11-10	ИП	63000	1860	...
64	164	ИП Соколов С.С.	2022-11-15	ИП	64000	1890	...
65	165	ИП Иванов И.И.	2022-11-20	ИП	65000	1920	...
66	166	ИП Петров П.П.	2022-11-25	ИП	66000	1950	...
67	167	ИП Сидоров С.С.	2022-12-01	ИП	67000	1980	...
68	168	ИП Федотов Ф.Ф.	2022-12-05	ИП	68000	2010	...
69	169	ИП Морозов М.М.	2022-12-10	ИП	69000	2040	...
70	170	ИП Яковлев Я.Я.	2022-12-15	ИП	70000	2070	...
71	171	ИП Козлов К.К.	2022-12-20	ИП	71000	2100	...
72	172	ИП Соколов С.С.	2022-12-25	ИП	72000	2130	...
73	173	ИП Иванов И.И.	2023-01-01	ИП	73000	2160	...
74	174	ИП Петров П.П.	2023-01-05	ИП	74000	2190	...
75	175	ИП Сидоров С.С.	2023-01-10	ИП	75000	2220	...
76	176	ИП Федотов Ф.Ф.	2023-01-15	ИП	76000	2250	...
77	177	ИП Морозов М.М.	2023-01-20	ИП	77000	2280	...
78	178	ИП Яковлев Я.Я.	2023-01-25	ИП	78000	2310	...
79	179	ИП Козлов К.К.	2023-02-01	ИП	79000	2340	...
80	180	ИП Соколов С.С.	2023-02-05	ИП	80000	2370	...
81	181	ИП Иванов И.И.	2023-02-10	ИП	81000	2400	...
82	182	ИП Петров П.П.	2023-02-15	ИП	82000	2430	...
83	183	ИП Сидоров С.С.	2023-02-20	ИП	83000	2460	...
84	184	ИП Федотов Ф.Ф.	2023-02-25	ИП	84000	2490	...
85	185	ИП Морозов М.М.	2023-03-01	ИП	85000	2520	...
86	186	ИП Яковлев Я.Я.	2023-03-05	ИП	86000	2550	...
87	187	ИП Козлов К.К.	2023-03-10	ИП	87000	2580	...
88	188	ИП Соколов С.С.	2023-03-15	ИП	88000	2610	...
89	189	ИП Иванов И.И.	2023-03-20	ИП	89000	2640	...
90	190	ИП Петров П.П.	2023-03-25	ИП	90000	2670	...
91	191	ИП Сидоров С.С.	2023-04-01	ИП	91000	2700	...
92	192	ИП Федотов Ф.Ф.	2023-04-05	ИП	92000	2730	...
93	193	ИП Морозов М.М.	2023-04-10	ИП	93000	2760	...
94	194	ИП Яковлев Я.Я.	2023-04-15	ИП	94000	2790	...
95	195	ИП Козлов К.К.	2023-04-20	ИП	95000	2820	...
96	196	ИП Соколов С.С.	2023-04-25	ИП	96000	2850	...
97	197	ИП Иванов И.И.	2023-05-01	ИП	97000	2880	...
98	198	ИП Петров П.П.	2023-05-05	ИП	98000	2910	...
99	199	ИП Сидоров С.С.	2023-05-10	ИП	99000	2940	...
100	200	ИП Федотов Ф.Ф.	2023-05-15	ИП	100000	2970	...



Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.01.17	ДОП 17. Цифровой инструментарий в бизнесе	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.18	ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.19	ДОП 19. Экономика труда	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.20	ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.21	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	ДОП 22. Автоматизация и программирование промышленных комплексов	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	ДОП 23. Цифровые инструменты	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.24	ДОП 24. Организация цифрового производства	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.25	ДОП 25. Правовое сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.26	ДОП 26. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.27	ДОП 27. Формирование личной финансовой стратегии HR-digital	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.28	Python для решения научных задач	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.29	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.30	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.31	Искусственный интеллект в научных исследованиях	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.32	Наука о данных в транспортных системах	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.33	Основы Digital Humanities: культура, коммуникация, цифра	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.34	От видеомитр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.35	Пакеты инженерного анализа в задачах профессиональной сферы	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.36	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.37	Цифровизация креативных индустрий	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.38	Цифровой медиадизайн	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.39	Цифровые средства анализа вербальных и визуальных текстов	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.40	Эффективная инфографика	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.41	Пакеты математического анализа	ПК-3; ПК-3.1; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.42	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой 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	ДОП 4. Коммуникации в публичном управлении	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05	ДОП 5. VR/AR: разработка решений	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.06	ДОП 6. Основы теории английского языка	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.07	ДОП 7. БПЛА: электроника и управление	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 8. Основы векторной графики	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	ДОП 9. Энергосберегающие технологии и альтернативная энергетика	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	ДОП 10. Философия и история космоса: Человек и космос	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 11. Промышленный инжиниринг холодильной и криогенной техники	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	ДОП 12. Устойчивая энергетика и природопользование	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 13. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности в промышленности. Экологический менеджмент	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	ДОП 14. Маркетинг и управление продажами	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	ДОП 15. Современные коммуникативные практики онлайн и офлайн взаимодействия	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	ДОП 16. Стресс-менеджмент	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	ДОП 17. Проектирование бизнес-идеи	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	ДОП 18. Лидерство и управление командой	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	ДОП 19. Трудовое законодательство РФ	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	ДОП 20. HR-менеджмент	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	ДОП 22. Объектно-ориентированное проектирование производств	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	ДОП 23. Цифровая культура и цифровой минимализм	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24	ДОП 24. Гибкие методы управления проектами	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	ДОП 25. Основы патентной аналитики	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	ДОП 26. Риторика и средства аргументации в текстах документов	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27	ДОП 27. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщиков и инвесторов	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.28	Английский язык для карьерного роста	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.30	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.31	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.32	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.33	Испанский язык для общих коммуникативных целей	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.34	Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.35	Медиаинформационная грамотность	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.36	Научная и деловая коммуникация	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.37	Основы научной речи	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.38	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.39	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.40	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.41	Риторика для эффективного общения	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.42	Современное ораторское мастерство	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.43	Социально-психологические основы командной работы	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.44	Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.45	Эффективные коммуникативные технологии	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.46	Эффективный блогинг	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.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	ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта	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. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	ДОП 8. Эффективная инфографика	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 9. Топливо-энергетический маркетинг	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	ДОП 10. Экономика и юриспруденция космоса	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11	ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	ДОП 12. Финансовые инструменты устойчивого развития	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	ДОП 13. Оценка техногенных рисков	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	ДОП 14. Бизнес-планирование	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	ДОП 15. Психология обучения и карьеры	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	ДОП 16. Проектирование карьерного роста	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	ДОП 17. Гибкие технологии управления бизнес-проектами	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1



Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-1.1; ПК-2; ПК-2.3
ФТД.01	Технология системного моделирования	ПК-1; ПК-1.1
ФТД.02	Планирование и организация космических экспериментов	ПК-2; ПК-2.3

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11
	Итого (с факультативами)				334,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	31,00	29,00	64,00	32,00	32,00	60,00	29,50	30,50	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				330,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00	60,00	31,00	29,00	60,00	30,00	30,00	60,00	29,50	30,50	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	60,4	39,6	6,9	293,00	58,00	30,00	28,00	57,00	30,00	27,00	58,00	31,00	27,00	50,00	30,00	20,00	60,00	29,50	30,50	10,00	10,00
Б1.О	Обязательная часть				177,00	58,00	30,00	28,00	53,00	28,00	25,00	45,00	29,00	16,00	16,00	12,00	4,00	5,00	3,00	2,00		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				116,00				4,00	2,00	2,00	13,00	2,00	11,00	34,00	18,00	16,00	55,00	26,50	28,50	10,00	10,00
Б2	Практика	100	0		31,00	2,00		2,00	3,00		3,00	2,00		2,00	10,00		10,00				14,00	14,00
Б2.О	Обязательная часть				31,00	2,00		2,00	3,00		3,00	2,00		2,00	10,00		10,00				14,00	14,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00																6,00	6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00										4,00	2,00	2,00					

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	6	3	3	8	4	4	8	4	4	7	4	3	7	3	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)	10	6	4	9	5	4	9	6	3	9	5	4	7	4	3		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	4	1	3	2	1	1	3	1	2	4	1	3	1		1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2	1	1				3	1	2		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										3	2	1					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	