

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 30.12.2025 09:07:30
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7838874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет"
Новоуральский технологический институт

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН
по программе бакалавриата

11.03.04

Направление подготовки 11.03.04 Электроника и наноэлектроника
Основная профессиональная образовательная программа: Промышленная электроника

Профиль: Промышленная электроника
Кафедра: Промышленной электроники
Институт: НТИ

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	монтажно-наладочный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) ОС НИЯУ МИФИ от 19.04.2023

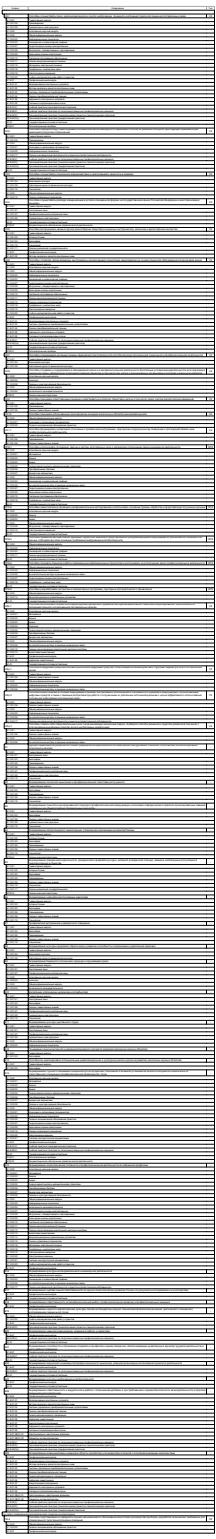
Календарный учебный график

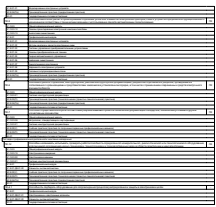
Мес	Сентябрь					29-5	Октябрь				27-2	Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь				28-1	Февраль				23-1	Март					30-5	Апрель				27-3	Май					Июнь					29-5	Июль				27-2	Август				
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	6-12		13-19	20-26	3-9	10-16		17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	5-11	12-18		19-25	2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29		6-12	13-19	20-26	4-10	11-17		18-24	25-31	1-7	8-14		15-21	22-28	6-12	13-19	20-26	3-9	10-16	17-23	24-31												
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
I																			=	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К												
II																			=	Э	Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К										
III																			=	Э	Э	Э	К																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К										
IV																			=	Э	Э	Э	К											Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	10	28	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	1	4	20
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	6	7	1	6	7	1	8	9	31
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	29	51	22	29	51	22	29	51	22	29	51	204

Описание		Рядов 100-101										Ряд 102										Ряд 103										Ряд 104										Ряд 105										Ряд 106										Ряд 107										Ряд 108										Ряд 109										Ряд 110										Ряд 111										Ряд 112										Ряд 113										Ряд 114										Ряд 115										Ряд 116										Ряд 117										Ряд 118										Ряд 119										Ряд 120										Ряд 121										Ряд 122										Ряд 123										Ряд 124										Ряд 125										Ряд 126										Ряд 127										Ряд 128										Ряд 129										Ряд 130										Ряд 131										Ряд 132										Ряд 133										Ряд 134										Ряд 135										Ряд 136										Ряд 137										Ряд 138										Ряд 139										Ряд 140										Ряд 141										Ряд 142										Ряд 143										Ряд 144										Ряд 145										Ряд 146										Ряд 147										Ряд 148										Ряд 149										Ряд 150										Ряд 151										Ряд 152										Ряд 153										Ряд 154										Ряд 155										Ряд 156										Ряд 157										Ряд 158										Ряд 159										Ряд 160										Ряд 161										Ряд 162										Ряд 163										Ряд 164										Ряд 165										Ряд 166										Ряд 167										Ряд 168										Ряд 169										Ряд 170										Ряд 171										Ряд 172										Ряд 173										Ряд 174										Ряд 175										Ряд 176										Ряд 177										Ряд 178										Ряд 179										Ряд 180										Ряд 181										Ряд 182										Ряд 183										Ряд 184										Ряд 185										Ряд 186										Ряд 187										Ряд 188										Ряд 189										Ряд 190										Ряд 191										Ряд 192										Ряд 193										Ряд 194										Ряд 195										Ряд 196										Ряд 197										Ряд 198										Ряд 199										Ряд 200										Ряд 201										Ряд 202										Ряд 203										Ряд 204										Ряд 205										Ряд 206										Ряд 207										Ряд 208										Ряд 209										Ряд 210										Ряд 211										Ряд 212										Ряд 213										Ряд 214										Ряд 215										Ряд 216										Ряд 217										Ряд 218										Ряд 219										Ряд 220										Ряд 221										Ряд 222										Ряд 223										Ряд 224										Ряд 225										Ряд 226										Ряд 227										Ряд 228										Ряд 229										Ряд 230										Ряд 231										Ряд 232										Ряд 233										Ряд 234										Ряд 235										Ряд 236										Ряд 237										Ряд 238										Ряд 239										Ряд 240										Ряд 241										Ряд 242										Ряд 243										Ряд 244										Ряд 245										Ряд 246										Ряд 247										Ряд 248										Ряд 249										Ряд 250										Ряд 251										Ряд 252										Ряд 253										Ряд 254										Ряд 255										Ряд 256										Ряд 257										Ряд 258										Ряд 259										Ряд 260										Ряд 261										Ряд 262										Ряд 263										Ряд 264										Ряд 265										Ряд 266										Ряд 267										Ряд 268										Ряд 269										Ряд 270										Ряд 271										Ряд 272										Ряд 273										Ряд 274										Ряд 275										Ряд 276										Ряд 277										Ряд 278										Ряд 279										Ряд 280										Ряд 281										Ряд 282										Ряд 283										Ряд 284										Ряд 285										Ряд 286										Ряд 287										Ряд 288										Ряд 289										Ряд 290										Ряд 291										Ряд 292										Ряд 293										Ряд 294										Ряд 295										Ряд 296										Ряд 297										Ряд 298										Ряд 299										Ряд 300										Ряд 301										Ряд 302										Ряд 303										Ряд 304										Ряд 305										Ряд 306										Ряд 307										Ряд 308										Ряд 309										Ряд 310										Ряд 311										Ряд 312										Ряд 313										Ряд 314										Ряд 315										Ряд 316										Ряд 317										Ряд 318										Ряд 319										Ряд 320										Ряд 321										Ряд 322										Ряд 323										Ряд 324										Ряд 325										Ряд 326										Ряд 327										Ряд 328										Ряд 329										Ряд 330										Ряд 331										Ряд 332										Ряд 333										Ряд 334										Ряд 335										Ряд 336										Ряд 337										Ряд 338										Ряд 339										Ряд 340										Ряд 341										Ряд 342										Ряд 343										Ряд 344										Ряд 345										Ряд 346										Ряд 347										Ряд 348										Ряд 349										Ряд 350										Ряд 351										Ряд 352										Ряд 353										Ряд 354									
		100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															





Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-4.1; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б8; Б9; Б10; Б11; Б12; Б13; Б14; Б15; Б16; Б17; Б18; Б19; Б20; Б21; Б22; Б23; Б28; Б29
	Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б8; Б9; Б10; Б11; Б12; Б13; Б14; Б15; Б16; Б19
	Б1.О.01	Гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б8; Б9; Б10; Б11; Б12; Б13
	Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4; Б1; Б9; Б10; Б11
	Б1.О.01.02	История России	УК-5; Б4; Б5; Б6
	Б1.О.01.03	Философия	УК-5; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б10; Б12; Б13
	Б1.О.01.04	Физическая культура	УК-3; УК-7; Б8
	Б1.О.01.05	Правоведение	УК-1; УК-2; УК-9; УК-11; Б1; Б2; Б4; Б5; Б6; Б7
	Б1.О.01.06	Основы гуманитарных знаний	УК-9; УК-11; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б10
	Б1.О.01.07	Профессиональный иностранный язык	УК-4; Б1; Б9; Б10; Б11
	Б1.О.01.08	Элективные курсы по физической культуре	УК-3; УК-7; Б8
	Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи	УК-1; УК-4; Б1; Б3; Б10; Б11
	Б1.О.01.10	Социология	УК-3; УК-5; Б1; Б2; Б3; Б4; Б5; Б6; Б7; Б10
	Б1.О.01.11	Основы российской государственности	УК-5; Б5
	Б1.О.02	Естественно-научный модуль	УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; УКЕ-1; Б9; Б14; Б15
	Б1.О.02.01	Математика	ОПК-1; УКЕ-1; Б14; Б15
	Б1.О.02.02	Физика	ОПК-1; ОПК-2; УКЕ-1; Б14; Б15
	Б1.О.02.03	Химия	ОПК-1; ОПК-2; УКЕ-1; Б14; Б15
	Б1.О.02.04	Экология	УК-8; УКЕ-1; Б9
	Б1.О.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; УКЕ-1; Б14; Б15
	Б1.О.02.06	Преобразование Лапласа	ОПК-1; УКЕ-1; Б14; Б15
	Б1.О.02.07	Дискретная математика	ОПК-1; УКЕ-1; Б14; Б15
	Б1.О.02.08	Основы и культура ядерной безопасности	УК-8; Б14; Б15
	Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; Б9; Б11; Б14; Б15; Б16; Б19
	Б1.О.03.01	Экономика и организация производства	УК-2; УК-10; Б14
	Б1.О.03.02	Информационные технологии	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; УКЦ-1; УКЦ-2; Б11; Б14; Б15
	Б1.О.03.03	Инженерная и компьютерная графика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; Б16
	Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; Б9; Б15
	Б1.О.03.05	Технико-экономическое обоснование проектов	УК-10; ПК-4; Б14
	Б1.О.03.06	Вычислительные методы в решении инженерных задач	ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; Б16
	Б1.О.03.07	Теоретические основы электротехники	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; Б14; Б15
	Б1.О.03.08	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; УК-6; ПК-7; ОПК-2; Б15
	Б1.О.03.09	Физические основы электроники	УК-1; УК-6; ОПК-1; Б14; Б15
	Б1.О.03.10	Системное программное обеспечение	УК-1; УК-6; ОПК-1; Б15
	Б1.О.03.11	Основы микропроцессорной техники	УК-1; УК-6; ОПК-3; Б15
	Б1.О.03.12	Основы проектирования электронной компонентной базы	ПК-5; УКЕ-1; Б15
	Б1.О.03.13	Аналоговая схемотехника	ПК-5; УКЕ-1; Б15
	Б1.О.03.14	Микропроцессорные управляющие устройства	ОПК-5; Б15
	Б1.О.03.15	Основы управления персоналом	УК-3; УК-6; Б14; Б15
	Б1.О.03.16	Материалы электронной техники	УК-1; Б15
	Б1.О.03.17	Основы инновационной деятельности и защита интеллектуальной собственности	УК-2; УКЦ-2; Б16
	Б1.О.03.18	Трехфазные и магнитные цепи	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; Б15
	Б1.О.03.19	Электрические измерения	УК-1; УК-6; ПК-12; ОПК-2; Б15
	Б1.О.03.20	Электрические машины	ПК-12; Б14; Б15
	Б1.О.03.21	Система конструкторской документации	ПК-6; ПК-7; ПК-12; Б14; Б15
	Б1.О.03.22	Учебно-исследовательская работа студентов	УК-1; УК-6; Б15; Б19
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-5; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-4.1; УКЕ-1; Б14; Б15; Б17; Б18; Б19; Б20; Б21; Б22; Б23; Б28; Б29
	Б1.В.01	Профессиональный модуль	УК-1; УК-5; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-4.1; УКЕ-1; Б14; Б15; Б17; Б18; Б19; Б20; Б21; Б22; Б23; Б28; Б29
	Б1.В.01.01	Моделирование электронных устройств	УК-1; УК-6; ПК-4; ПК-5; Б28; Б29
	Б1.В.01.02	Методы анализа и расчета электронных схем	УК-1; УК-5; ПК-5; Б28; Б29
	Б1.В.01.03	Системы управления преобразовательными устройствами	УК-1; УК-6; ПК-5; Б28; Б29
	Б1.В.01.04	Основы преобразовательной техники	УК-1; УК-6; ПК-5; Б28; Б29
	Б1.В.01.05	Теория автоматического управления	ПК-5; Б28; Б29
	Б1.В.01.06	Цифровая схемотехника	ПК-5; УКЕ-1; Б28; Б29
	Б1.В.01.07	Энергетическая электроника	ПК-5; Б28; Б29
	Б1.В.01.08	Надежность электронных устройств	УК-1; УК-6; ПК-5; Б28; Б29
	Б1.В.01.09	Силовые полупроводниковые ключи	УК-1; УК-6; ПК-5; Б28; Б29
	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4.1; Б28; Б29
	Б1.В.01.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	ПК-4.1; Б28; Б29
	Б1.В.01.ДВ.01.02	Элементы систем автоматики	ПК-12; ПК-4.1; Б28; Б29
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; Б14; Б19; Б20; Б21; Б22; Б28; Б29
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; Б14; Б19; Б20; Б21; Б22; Б28; Б29
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; Б14
	Б2.В.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-7; ПК-12; Б14; Б20; Б21; Б22; Б28; Б29
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1; УК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12; Б19; Б28; Б29
	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; Б28; Б29
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-4.1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УКЕ-1; Б14; Б17; Б20; Б21; Б22; Б23
Б3.01		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-4.1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; УКЕ-1; Б14; Б17; Б20; Б21; Б22; Б23
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-4; УК-6; УК-8; Б4; Б5; Б14
ФТД.01		Оптоэлектронные приборы	УК-1; УК-6; Б14
ФТД.02		Документационное обеспечение управленческой деятельности	УК-4; Б14
ФТД.03		Основы военной подготовки	УК-8; Б4; Б5