

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности
Ивашкин Е.Г.
"17" декабря 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза
Протокол № 6 от 17.12.2024 г.

27.03.05

Направление 27.03.05 "Инноватика"

Направленность (профиль) "Управление инновациями"

Кафедра: Управление инновационной деятельностью

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Образовательный стандарт	870
	31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./
Директор ИНЭУ _____ / Митяков С.Н./
Зав. кафедрой УИД _____ / Лапаев Д.Н./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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										"								К	К	У	Э	Э	К			"																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										"								К	К	У	Э	Э	К			"																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III										"								К	К	У	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV										"								К	К	У	Э	Э	К													Э	Э	П	П	П	П	Д	Д			Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	15	32	17	10	27	127
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	6 3/6	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 2/6	1 1/6	3 3/6	19 2/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
	Производственная практика (рассред.)								2	2				2
Д	Выпускная квалификационная работа											5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	2	5	7	2 2/6	5	7 2/6	1 2/6	8	9 2/6	33
Итого		21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	20 4/6	29 1/6	49 5/6	199 2/6
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрытие планов		
								в том числе						Курс 1				Курс 2			Курс 3			Курс 4								
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	из них									СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		Код	
					Лек	Лаб	Пр	КСР																								
Б1.Б.1	История России		1	2					144	144	123	68		51	4	21		4	4	4	1.75	2.25										27
Б1.Б.2	Основы российской государственности		1						72	72	64	20		40	4	8		2	2	2	2											34
Б1.Б.3	Иностранный язык		12	3					252	252	140			136	4	112		7	7	5	3	2	2	2								13
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи		1				1		72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2											27
Б1.Б.5	Экономическая теория	1							180	180	74	34		34	6	52	54	5	5	5	5											65
Б1.Б.6	Теория управления	2							180	180	74	34		34	6	52	54	5	5	5		5										50
Б1.Б.7	Математика	2	1					122	252	252	127	51		68	8	89	36	7	7	7	3	4										6
Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика	3						33	144	144	75	34		34	7	33	36	4	4				4	4								6
Б1.Б.9	Физика	12							216	216	93	34	17	34	8	69	54	6	6	6	3	3										30
Б1.Б.10	Химия			2					144	144	72	34		34	4	72		4	4	4		4										71
Б1.Б.11	Информационные технологии	1							144	144	74	34	34		6	34	36	4	4	4	4											65
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт		1						72	72	8	4			4	64		2	2	2	2											21
Б1.Б.13	Экология		2						108	108	55	17		34	4	53		3	3	3			3									71
Б1.Б.14	Философия			2					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2										27
Б1.Б.15	Социология		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							34
Б1.Б.16	Правоведение		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							34
Б1.Б.17	Психология		8						108	108	34	10		20	4	74		3	3									3			3	25
Б1.Б.18	Прогрессивные технологии материаловедения		5						108	108	55	17		34	4	53		3	3						3	3						72
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности			6					108	108	55	17	17	17	4	53		3	3						3			3				71
Б1.Б.20	Системы менеджмента качества	4							144	144	74	34		34	6	43	27	4	4				4		4							50
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация			3					108	108	55	17		34	4	53		3	3				3	3								50
Б1.Б.22	Системный анализ	5							180	180	74	34		34	6	70	36	5	5						5	5						50
Б1.Б.23	Основы инженерной деятельности		3						108	108	55	17		34	4	53		3	3				3	3								50
Б1.Б.24	Современная техника и технологии			4					108	108	55	17		34	4	53		3	3				3		3							50
Б1.Б.25	Теория принятия решений	6							180	180	74	34		34	6	70	36	5	5							5		5				50
Б1.Б.26	Экономика инновационного предприятия	3							180	180	74	34		34	6	70	36	5	5				5	5								50
Б1.Б.27	Управление интеллектуальной собственностью		8						108	108	44	20		20	4	64		3	3									3			3	50
Б1.Б.28	Математические методы и модели в инноватике	4							144	144	74	34		34	6	43	27	4	4				4		4							50
Б1.Б.29	Теория игр	4							108	108	57	17		34	6	24	27	3	3				3		3							6
Б1.Б.30	Коммерциализация инноваций	8							144	144	56	20		30	6	52	36	4	4									4			4	50
Б1.Б.31	Основы финансовой грамотности		3						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2								50
Б1.Б.32	Основы военной подготовки		3						108	108	72	26		42	4	36		3	3				3	3								21
Б1.В.ОД.1	Отраслевые аспекты инновационной деятельности			2					108	108	55	17		34	4	53		3	3	3		3										50
Б1.В.ОД.2	Теория инноваций	1							180	180	74	34		34	6	52	54	5	5	5	5											50
Б1.В.ОД.3	Управление инновационной деятельностью			3					144	144	72	34		34	4	72		4	4				4	4								50
Б1.В.ОД.4	Маркетинг в инновационной сфере	5							144	144	74	34		34	6	43	27	4	4							4	4					50
Б1.В.ОД.5	Рейнжиниринг бизнес-процессов	6							144	144	74	34		34	6	43	27	4	4							4		4				50
Б1.В.ОД.6	Промышленные технологии и инновации			6					144	144	72	34		34	4	72		4	4							4		4				28
Б1.В.ОД.7	Организация производственной деятельности			5					108	108	55	17		34	4	53		3	3							3	3					50

Б1.В.ОД.8	Бизнес-планирование инновационных проектов			6		6			180	180	74	34		34	6	106		5	5							5		5					50
Б1.В.ОД.9	Управление инновационными проектами	7				7			216	216	93	17	34	34	8	96	27	6	6										6	6			50
Б1.В.ОД.10	Анализ инновационного развития хозяйственных систем		8						108	108	44	20		20	4	64		3	3										3		3		50
Б1.В.ОД.11	Основы инженерного эксперимента		7						108	108	55	17		34	4	53		3	3										3	3			50
Б1.В.ОД.12	Оценка наукоемкого бизнеса	7							144	144	57	17		34	6	51	36	4	4										4	4			50
Б1.В.ОД.13	Финансовое обеспечение инновационной деятельности			7					144	144	72	34		34	4	72		4	4										4	4			50
Б1.В.ОД.14	Алгоритмы решения нестандартных задач	7							144	144	74	34		34	6	43	27	4	4										4	4			50
Б1.В.ОД.15	Технологический аудит	7							144	144	57	17		34	6	51	36	4	4										4	4			50
Б1.В.ОД.16	Трансфер технологий			7					144	144	72	34		34	4	72		4	4										4	4			50
Б1.В.ОД.17	Управление финансами в инновационных организациях	5							180	180	74	34		34	6	61	45	5	5							5	5						50
Б1.В.ОД.18	Основы логистики			4					108	108	55	34		17	4	53		3	3				3		3								50
Б1.В.ОД.19	Анализ финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия			5					144	144	72	34		34	4	72		4	4							4	4						50
Б1.В.ОД.20	Инфраструктура инновационной деятельности			5					144	144	72	34		34	4	72		4	4							4	4						50
Б1.В.ОД.21	Управленческая статистика	3							144	144	74	34		34	6	43	27	4	4				4	4									50
Б1.В.ОД.22	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства		4						36	36	18	6		8	4	18		1	1				1		1								50
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340			340																			21
Б1.В.ДВ.1.1	Технологии управления финансовой отчетностью предприятия	5	6						180	180	91	34	17	34	6	44	45	5	5							5	4	1					50
Б1.В.ДВ.1.2	Бухгалтерский учет, налогообложение и управленческий учет наукоемких организаций	5	6						180	180	91	34	17	34	6	44	45	5	5							5	4	1					50
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ эффективности инновационной деятельности			8					108	108	34	10		20	4	74		3	3										3		3		50
Б1.В.ДВ.2.2	Экономическое обоснование результатов инновационной деятельности			8					108	108	34	10		20	4	74		3	3										3		3		50
Б2.У.1	Ознакомительная	Вар			4				216	216								6	6				6		6								50
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика	Вар			6				216	216								6	6						6		6						50
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика	Вар	V		6				108	108						108		3	3						3		3						50
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8				216	216								6	6									6		6			50
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз							324	324								9	9									9		9			50
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		7						72	72	38	17		17	4	34		2	2									2	2				50

Индикатор	Наименование	Формы контроля										Всего часов										в том числе										Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Курс 8	Курс 9	Курс 10	Курс 11	Курс 12	Курс 13	Курс 14	Курс 15	Курс 16	Курс 17	Курс 18	Курс 19	Курс 20	Курс 21	Курс 22	Курс 23	Курс 24	Курс 25	Курс 26	Курс 27	Курс 28	Курс 29	Курс 30	Курс 31	Курс 32	Курс 33	Курс 34	Курс 35	Курс 36	Курс 37	Курс 38	Курс 39	Курс 40	Курс 41	Курс 42	Курс 43	Курс 44	Курс 45	Курс 46	Курс 47	Курс 48	Курс 49	Курс 50	Курс 51	Курс 52	Курс 53	Курс 54	Курс 55	Курс 56	Курс 57	Курс 58	Курс 59	Курс 60	Курс 61	Курс 62	Курс 63	Курс 64	Курс 65	Курс 66	Курс 67	Курс 68	Курс 69	Курс 70	Курс 71	Курс 72	Курс 73	Курс 74	Курс 75	Курс 76	Курс 77	Курс 78	Курс 79	Курс 80	Курс 81	Курс 82	Курс 83	Курс 84	Курс 85	Курс 86	Курс 87	Курс 88	Курс 89	Курс 90	Курс 91	Курс 92	Курс 93	Курс 94	Курс 95	Курс 96	Курс 97	Курс 98	Курс 99	Курс 100	Курс 101	Курс 102	Курс 103	Курс 104	Курс 105	Курс 106	Курс 107	Курс 108	Курс 109	Курс 110	Курс 111	Курс 112	Курс 113	Курс 114	Курс 115	Курс 116	Курс 117	Курс 118	Курс 119	Курс 120	Курс 121	Курс 122	Курс 123	Курс 124	Курс 125	Курс 126	Курс 127	Курс 128	Курс 129	Курс 130	Курс 131	Курс 132	Курс 133	Курс 134	Курс 135	Курс 136	Курс 137	Курс 138	Курс 139	Курс 140	Курс 141	Курс 142	Курс 143	Курс 144	Курс 145	Курс 146	Курс 147	Курс 148	Курс 149	Курс 150	Курс 151	Курс 152	Курс 153	Курс 154	Курс 155	Курс 156	Курс 157	Курс 158	Курс 159	Курс 160	Курс 161	Курс 162	Курс 163	Курс 164	Курс 165	Курс 166	Курс 167	Курс 168	Курс 169	Курс 170	Курс 171	Курс 172	Курс 173	Курс 174	Курс 175	Курс 176	Курс 177	Курс 178	Курс 179	Курс 180	Курс 181	Курс 182	Курс 183	Курс 184	Курс 185	Курс 186	Курс 187	Курс 188	Курс 189	Курс 190	Курс 191	Курс 192	Курс 193	Курс 194	Курс 195	Курс 196	Курс 197	Курс 198	Курс 199	Курс 200	Курс 201	Курс 202	Курс 203	Курс 204	Курс 205	Курс 206	Курс 207	Курс 208	Курс 209	Курс 210	Курс 211	Курс 212	Курс 213	Курс 214	Курс 215	Курс 216	Курс 217	Курс 218	Курс 219	Курс 220	Курс 221	Курс 222	Курс 223	Курс 224	Курс 225	Курс 226	Курс 227	Курс 228	Курс 229	Курс 230	Курс 231	Курс 232	Курс 233	Курс 234	Курс 235	Курс 236	Курс 237	Курс 238	Курс 239	Курс 240	Курс 241	Курс 242	Курс 243	Курс 244	Курс 245	Курс 246	Курс 247	Курс 248	Курс 249	Курс 250	Курс 251	Курс 252	Курс 253	Курс 254	Курс 255	Курс 256	Курс 257	Курс 258	Курс 259	Курс 260	Курс 261	Курс 262	Курс 263	Курс 264	Курс 265	Курс 266	Курс 267	Курс 268	Курс 269	Курс 270	Курс 271	Курс 272	Курс 273	Курс 274	Курс 275	Курс 276	Курс 277	Курс 278	Курс 279	Курс 280	Курс 281	Курс 282	Курс 283	Курс 284	Курс 285	Курс 286	Курс 287	Курс 288	Курс 289	Курс 290	Курс 291	Курс 292	Курс 293	Курс 294	Курс 295	Курс 296	Курс 297	Курс 298	Курс 299	Курс 300	Курс 301	Курс 302	Курс 303	Курс 304	Курс 305	Курс 306	Курс 307	Курс 308	Курс 309	Курс 310	Курс 311	Курс 312	Курс 313	Курс 314	Курс 315	Курс 316	Курс 317	Курс 318	Курс 319	Курс 320	Курс 321	Курс 322	Курс 323	Курс 324	Курс 325	Курс 326	Курс 327	Курс 328	Курс 329	Курс 330	Курс 331	Курс 332	Курс 333	Курс 334	Курс 335	Курс 336	Курс 337	Курс 338	Курс 339	Курс 340	Курс 341	Курс 342	Курс 343	Курс 344	Курс 345	Курс 346	Курс 347	Курс 348	Курс 349	Курс 350	Курс 351	Курс 352	Курс 353	Курс 354	Курс 355	Курс 356	Курс 357	Курс 358	Курс 359	Курс 360	Курс 361	Курс 362	Курс 363	Курс 364	Курс 365	Курс 366	Курс 367	Курс 368	Курс 369	Курс 370	Курс 371	Курс 372	Курс 373	Курс 374	Курс 375	Курс 376	Курс 377	Курс 378	Курс 379	Курс 380	Курс 381	Курс 382	Курс 383	Курс 384	Курс 385	Курс 386	Курс 387	Курс 388	Курс 389	Курс 390	Курс 391	Курс 392	Курс 393	Курс 394	Курс 395	Курс 396	Курс 397	Курс 398	Курс 399	Курс 400	Курс 401	Курс 402	Курс 403	Курс 404	Курс 405	Курс 406	Курс 407	Курс 408	Курс 409	Курс 410	Курс 411	Курс 412	Курс 413	Курс 414	Курс 415	Курс 416	Курс 417	Курс 418	Курс 419	Курс 420	Курс 421	Курс 422	Курс 423	Курс 424	Курс 425	Курс 426	Курс 427	Курс 428	Курс 429	Курс 430	Курс 431	Курс 432	Курс 433	Курс 434	Курс 435	Курс 436	Курс 437	Курс 438	Курс 439	Курс 440	Курс 441	Курс 442	Курс 443	Курс 444	Курс 445	Курс 446	Курс 447	Курс 448	Курс 449	Курс 450	Курс 451	Курс 452	Курс 453	Курс 454	Курс 455	Курс 456	Курс 457	Курс 458	Курс 459	Курс 460	Курс 461	Курс 462	Курс 463	Курс 464	Курс 465	Курс 466	Курс 467	Курс 468	Курс 469	Курс 470	Курс 471	Курс 472	Курс 473	Курс 474	Курс 475	Курс 476	Курс 477	Курс 478	Курс 479	Курс 480	Курс 481	Курс 482	Курс 483	Курс 484	Курс 485	Курс 486	Курс 487	Курс 488	Курс 489	Курс 490	Курс 491	Курс 492	Курс 493	Курс 494	Курс 495	Курс 496	Курс 497	Курс 498	Курс 499	Курс 500	Курс 501	Курс 502	Курс 503	Курс 504	Курс 505	Курс 506	Курс 507	Курс 508	Курс 509	Курс 510	Курс 511	Курс 512	Курс 513	Курс 514	Курс 515	Курс 516	Курс 517	Курс 518	Курс 519	Курс 520	Курс 521	Курс 522	Курс 523	Курс 524	Курс 525	Курс 526	Курс 527	Курс 528	Курс 529	Курс 530	Курс 531	Курс 532	Курс 533	Курс 534	Курс 535	Курс 536	Курс 537	Курс 538	Курс 539	Курс 540	Курс 541	Курс 542	Курс 543	Курс 544	Курс 545	Курс 546	Курс 547	Курс 548	Курс 549	Курс 550	Курс 551	Курс 552	Курс 553	Курс 554	Курс 555	Курс 556	Курс 557	Курс 558	Курс 559	Курс 560	Курс 561	Курс 562	Курс 563	Курс 564	Курс 565	Курс 566	Курс 567	Курс 568	Курс 569	Курс 570	Курс 571	Курс 572	Курс 573	Курс 574	Курс 575	Курс 576	Курс 577	Курс 578	Курс 579	Курс 580	Курс 581	Курс 582	Курс 583	Курс 584	Курс 585	Курс 586	Курс 587	Курс 588	Курс 589	Курс 590	Курс 591	Курс 592	Курс 593	Курс 594	Курс 595	Курс 596	Курс 597	Курс 598	Курс 599	Курс 600	Курс 601	Курс 602	Курс 603	Курс 604	Курс 605	Курс 606	Курс 607	Курс 608	Курс 609	Курс 610	Курс 611	Курс 612	Курс 613	Курс 614	Курс 615	Курс 616	Курс 617	Курс 618	Курс 619	Курс 620	Курс 621	Курс 622	Курс 623	Курс 624	Курс 625	Курс 626	Курс 627	Курс 628	Курс 629	Курс 630	Курс 631	Курс 632	Курс 633	Курс 634	Курс 635	Курс 636	Курс 637	Курс 638	Курс 639	Курс 640	Курс 641	Курс 642	Курс 643	Курс 644	Курс 645	Курс 646	Курс 647	Курс 648	Курс 649	Курс 650	Курс 651	Курс 652	Курс 653	Курс 654	Курс 655	Курс 656	Курс 657	Курс 658	Курс 659	Курс 660	Курс 661	Курс 662	Курс 663	Курс 664	Курс 665	Курс 666	Курс 667	Курс 668	Курс 669	Курс 670	Курс 671	Курс 672	Курс 673	Курс 674	Курс 675	Курс 676	Курс 677	Курс 678	Курс 679	Курс 680	Курс 681	Курс 682	Курс 683	Курс 684	Курс 685	Курс 686	Курс 687	Курс 688	Курс 689	Курс 690	Курс 691	Курс 692	Курс 693	Курс 694	Курс 695	Курс 696	Курс 697	Курс 698	Курс 699	Курс 700	Курс 701	Курс 702	Курс 703	Курс 704	Курс 705	Курс 706	Курс 707	Курс 708	Курс 709	Курс 710	Курс 711	Курс 712	Курс 713	Курс 714	Курс 715	Курс 716	Курс 717	Курс 718	Курс 719	Курс 720	Курс 721	Курс 722	Курс 723	Курс 724	Курс 725	Курс 726	Курс 727	Курс 728	Курс 729	Курс 730	Курс 731	Курс 732	Курс 733	Курс 734	Курс 735	Курс 736	Курс 737	Курс 738	Курс 739	Курс 740	Курс 741	Курс 742	Курс 743	Курс 744	Курс 745	Курс 746	Курс 747	Курс 748	Курс 749	Курс 750	Курс 751	Курс 752	Курс 753	Курс 754	Курс 755	Курс 756	Курс 757	Курс 758	Курс 759	Курс 760	Курс 761	Курс 762	Курс 763	Курс 764	Курс 765	Курс 766	Курс 767	Курс 768	Курс 769	Курс 770	Курс 771	Курс 772	Курс 773	Курс 774	Курс 775	Курс 776	Курс 777	Курс 778	Курс 779	Курс 780	Курс 781	Курс 782	Курс 783	Курс 784	Курс 785	Курс 786	Курс 787	Курс 788	Курс 789	Курс 790	Курс 791	Курс 792	Курс 793	Курс 794	Курс 795	Курс 796	Курс 797	Курс 798	Курс 799	Курс 800	Курс 801	Курс 802	Курс 803	Курс 804	Курс 805	Курс 806	Курс 807	Курс 808	Курс 809	Курс 810	Курс 811	Курс 812	Курс 813	Курс 814	Курс 815	Курс 816	Курс 817	Курс 818	Курс 819	Курс 820	Курс 821	Курс 822	Курс 823	Курс 824	Курс 825	Курс 826	Курс 827	Курс 828	Курс 829	Курс 830	Курс 831	Курс 832	Курс 833	Курс 834	Курс 835	Курс 836	Курс 837	Курс 838	Курс 839	Курс 840	Курс 841	Курс 842	Курс 843	Курс 844	Курс 845	Курс 846	Курс 847	Курс 848	Курс 849	Курс 850	Курс 851	Курс 852	Курс 853	Курс 854	Курс 855	Курс 856	Курс 857	Курс 858	Курс 859	Курс 860	Курс 861	Курс 862	Курс 863	Курс 864	Курс 865	Курс 866	Курс 867	Курс 868	Курс 869	Курс 870	Курс 871	Курс 872	Курс 873	Курс 874	Курс 875	Курс 876	Курс 877	Курс 878	Курс 879	Курс 880	Курс 881	Курс 882	Курс 883	Курс 884	Курс 885	Курс 886	Курс 887	Курс
-----------	--------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------

[illegible]

ОПК-1	способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
Б1.Б.7	Математика
Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.9	Физика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.18	Прогрессивные технологии материаловедения
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)
Б1.Б.9	Физика
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.18	Прогрессивные технологии материаловедения
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Теория управления
Б1.Б.20	Системы менеджмента качества
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.22	Системный анализ
Б1.Б.25	Теория принятия решений
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
Б1.Б.6	Теория управления
Б1.Б.20	Системы менеджмента качества
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Экономика инновационного предприятия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
Б1.Б.27	Управление интеллектуальной собственностью
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
Б1.Б.13	Экология
Б1.Б.25	Теория принятия решений
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.11	Информационные технологии
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере
Б1.Б.11	Информационные технологии
Б1.Б.28	Математические методы и модели в инноватике
Б1.Б.29	Теория игр
Б1.Б.30	Коммерциализация инноваций
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития
Б1.Б.23	Основы инженерной деятельности
Б1.Б.24	Современная техника и технологии
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.Б.11	Информационные технологии
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	способен анализировать проект (инновацию) как объект управления
Б1.В.ОД.2	Теория инноваций
Б1.В.ОД.3	Управление инновационной деятельностью
Б1.В.ОД.6	Промышленные технологии и инновации
Б1.В.ОД.9	Управление инновационными проектами
Б1.В.ОД.14	Алгоритмы решения нестандартных задач
Б1.В.ОД.15	Технологический аудит
Б1.В.ОД.16	Трансфер технологий
Б1.В.ОД.20	Инфраструктура инновационной деятельности
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ эффективности инновационной деятельности
Б1.В.ДВ.2.2	Экономическое обоснование результатов инновационной деятельности
Б2.У.1	Ознакомительная

Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	способен определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта
Б1.В.ОД.5	Реинжиниринг бизнес-процессов
Б1.В.ОД.10	Анализ инновационного развития хозяйственных систем
Б1.В.ОД.12	Оценка наукоемкого бизнеса
Б1.В.ОД.13	Финансовое обеспечение инновационной деятельности
Б1.В.ОД.17	Управление финансами в инновационных организациях
Б1.В.ОД.19	Анализ финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ эффективности инновационной деятельности
Б1.В.ДВ.2.2	Экономическое обоснование результатов инновационной деятельности
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда
Б1.В.ОД.7	Организация производственной деятельности
Б1.В.ОД.8	Бизнес-планирование инновационных проектов
Б1.В.ОД.12	Оценка наукоемкого бизнеса
Б1.В.ОД.13	Финансовое обеспечение инновационной деятельности
Б1.В.ОД.14	Алгоритмы решения нестандартных задач
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	способен систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
Б1.В.ОД.1	Отраслевые аспекты инновационной деятельности
Б1.В.ОД.2	Теория инноваций
Б1.В.ОД.3	Управление инновационной деятельностью
Б1.В.ОД.4	Маркетинг в инновационной сфере
Б1.В.ОД.11	Основы инженерного эксперимента
Б1.В.ОД.15	Технологический аудит
Б1.В.ОД.18	Основы логистики
Б1.В.ОД.20	Инфраструктура инновационной деятельности
Б1.В.ОД.21	Управленческая статистика
Б1.В.ДВ.1.1	Технологии управления финансовой отчетностью предприятия
Б1.В.ДВ.1.2	Бухгалтерский учет, налогообложение и управленческий учет наукоемких организаций
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	владение методами принятия решений, планирования, организации и координации деятельности организаций
Б1.В.ОД.22	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства
Б2.У.1	Ознакомительная
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.14	Философия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.16	Правоведение
Б1.Б.26	Экономика инновационного предприятия
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.15	Социология
Б1.Б.17	Психология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.1	История России

Б1.Б.2	Основы российской государственности
Б1.Б.14	Философия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.14	Философия
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.32	Основы военной подготовки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.15	Социология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.5	Экономическая теория
Б1.Б.31	Основы финансовой грамотности
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Социология
Б1.Б.16	Правоведение
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
B1	Дисциплины (модули)		ОПК-1 ПК-3 УК-10	ОПК-2 ПК-4 УК-11	ОПК-3 ПК-5	ОПК-4 УК-1	ОПК-5 УК-2	ОПК-6 УК-3	ОПК-7 УК-4	ОПК-8 УК-5	ОПК-9 УК-6	ОПК-10 УК-7	ПК-1 УК-8	ПК-2 УК-9
B1.5.1	История России	27	УК-5											
B1.5.2	Основы российской государственности	34	УК-5											
B1.5.3	Иностранный язык	13	УК-4											
B1.5.4	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
B1.5.5	Экономическая теория	65	УК-10											
B1.5.6	Теория управления	50	ОПК-3	ОПК-4										
B1.5.7	Математика	6	ОПК-1											
B1.5.8	Теория вероятностей и математическая статистика	6	ОПК-1											
B1.5.9	Физика	30	ОПК-1	ОПК-2										
B1.5.10	Химия	71	ОПК-1	ОПК-2										
B1.5.11	Информационные технологии	65	ОПК-7	ОПК-10	ОПК-8									
B1.5.12	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
B1.5.13	Экология	71	ОПК-6											
B1.5.14	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
B1.5.15	Социология	34	УК-3	УК-9	УК-11									
B1.5.16	Правоведение	34	УК-2	УК-11										
B1.5.17	Психология	25	УК-3											
B1.5.18	Прогрессивные технологии материаловедения	72	ОПК-1	ОПК-2										
B1.5.19	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
B1.5.20	Системы менеджмента качества	50	ОПК-3	ОПК-4										
B1.5.21	Метрология, стандартизация и сертификация	50	ОПК-3	ОПК-4										
B1.5.22	Системный анализ	50	ОПК-3											
B1.5.23	Основы инженерной деятельности	50	ОПК-9											
B1.5.24	Современная техника и технологии	50	ОПК-9											
B1.5.25	Теория принятия решений	50	ОПК-3	ОПК-6										
B1.5.26	Экономика инновационного предприятия	50	ОПК-4	УК-2										
B1.5.27	Управление интеллектуальной собственностью	50	ОПК-5											
B1.5.28	Математические методы и модели в инноватике	50	ОПК-8											
B1.5.29	Теория игр	6	ОПК-8											
B1.5.30	Коммерциализация инноваций	50	ОПК-8											
B1.5.31	Основы финансовой грамотности	50	УК-10											
B1.5.32	Основы военной подготовки	21	УК-8											
B1.8.OD.1	Отраслевые аспекты инновационной деятельности	50	ПК-4											
B1.8.OD.2	Теория инноваций	50	ПК-4	ПК-1										
B1.8.OD.3	Управление инновационной деятельностью	50	ПК-4	ПК-1										
B1.8.OD.4	Маркетинг в инновационной сфере	50	ПК-4											
B1.8.OD.5	Рейнжиниринг бизнес-процессов	50	ПК-2											
B1.8.OD.6	Промышленные технологии и инновации	28	ПК-1											
B1.8.OD.7	Организация производственной деятельности	50	ПК-3											
B1.8.OD.8	Бизнес-планирование инновационных проектов	50	ПК-3											
B1.8.OD.9	Управление инновационными проектами	50	ПК-1											
B1.8.OD.10	Анализ инновационного развития хозяйственных систем	50	ПК-2											
B1.8.OD.11	Основы инженерного эксперимента	50	ПК-4											
B1.8.OD.12	Оценка наукоемкого бизнеса	50	ПК-3	ПК-2										
B1.8.OD.13	Финансовое обеспечение инновационной деятельности	50	ПК-3	ПК-2										
B1.8.OD.14	Алгоритмы решения нестандартных задач	50	ПК-3	ПК-1										
B1.8.OD.15	Технологический аудит	50	ПК-4	ПК-1										
B1.8.OD.16	Трансфер технологий	50	ПК-1											
B1.8.OD.17	Управление финансами в инновационных организациях	50	ПК-2											
B1.8.OD.18	Основы логистики	50	ПК-4											
B1.8.OD.19	Анализ финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия	50	ПК-2											
B1.8.OD.20	Инфраструктура инновационной деятельности	50	ПК-1	ПК-4										
B1.8.OD.21	Управленческая статистика	50	ПК-4											
B1.8.OD.22	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства	50	ПК-5											
B1.8.OD.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
B1.8.DB.1.1	Технологии управления финансовой отчетностью предприятия	50	ПК-4											
B1.8.DB.1.2	Бухгалтерский учет, налогообложение и управленческий учет наукоемких организаций	50	ПК-4											
B1.8.DB.2.1	Анализ эффективности инновационной деятельности	50	ПК-1	ПК-2										
B1.8.DB.2.2	Экономическое обоснование результатов инновационной деятельности	50	ПК-1	ПК-2										
B2	Практики		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
B2.Y.1	Ознакомительная		ПК-1	ПК-5										
B2.N.1	Организационно-управленческая практика		ПК-2	ПК-3	ПК-4									
B2.N.2	Организационно-управленческая практика		ПК-1	ПК-3										
B2.N.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
B3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1 ПК-3 УК-10	ОПК-2 ПК-4 УК-11	ОПК-3 ПК-5	ОПК-4 УК-1	ОПК-5 УК-2	ОПК-6 УК-3	ОПК-7 УК-4	ОПК-8 УК-5	ОПК-9 УК-6	ОПК-10 УК-7	ПК-1 УК-8	ПК-2 УК-9
B3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
B3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-1 ПК-3 УК-10	ОПК-2 ПК-4 УК-11	ОПК-3 ПК-5	ОПК-4 УК-1	ОПК-5 УК-2	ОПК-6 УК-3	ОПК-7 УК-4	ОПК-8 УК-5	ОПК-9 УК-6	ОПК-10 УК-7	ПК-1 УК-8	ПК-2 УК-9
B3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ПК-1 ОПК-9 УК-11	ПК-2 ОПК-10 ПК-5	ПК-3 УК-1	ПК-4 УК-2	ОПК-1 УК-3	ОПК-2 УК-4	ОПК-3 УК-5	ОПК-4 УК-6	ОПК-5 УК-7	ОПК-6 УК-8	ОПК-7 УК-9	ОПК-8 УК-10
ФТД	Факультативы		УК-2	УК-10										
ФТД.1	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям	50	УК-2	УК-10										