

План принят ученым советом
Протокол № от

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Меркурьев В. В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15 28.01.2026 15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение
Учебные группы САбз-261

Направленность 03 Цифровизация и автоматизация в сварочном производстве
(профиль):
Кафедра: Технологии машиностроения
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 15.03.01

Заведующий кафедрой ТМС

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра технологии машиностроения
Должность: Заведующий кафедрой (к.н)
Подписано: 19:58:40 08.06.2026
Абабков Николай Викторович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра технологии машиностроения
Должность: Председатель УМК
Подписано: 19:59:33 08.06.2026
Абабков Николай Викторович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
Должность: Директор института
Подписано: 11:43:10 11.06.2026
Дубинкин Дмитрий Михайлович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 14:37:32 22.06.2026
Ким Татьяна Леонидовна

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										*									*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*							*																										
																			*																																	

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19				20		20	
Дата начала/Номер недели	24 сентября 2026 г. 4		11 января 2027 г. 19		7 июня 2027 г. 40				10 января 2028 г. 19		29 мая 2028 г. 39	
Дата окончания/Номер недели	26 сентября 2026 г. 4		28 января 2027 г. 22		25 июня 2027 г. 43				29 января 2028 г. 22		17 июня 2028 г. 42	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			10 января 2029 г. 19		21 мая 2029 г. 38				10 января 2030 г. 19		20 мая 2030 г. 38	
Дата окончания/Номер недели			3 февраля 2029 г. 23		14 июня 2029 г. 41				3 февраля 2030 г. 23		13 июня 2030 г. 41	
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			25		25							
Дата начала/Номер недели			2 декабря 2030 г. 14		17 марта 2031 г. 29							
Дата окончания/Номер недели			26 декабря 2030 г. 17		10 апреля 2031 г. 32							

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	40 4/6	39	38 5/6	38	30 2/6	186 5/6
Э	Экзамнационные сессии						
У	Учебная практика		4				4
П	Производственная практика			2	2	2	6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Продолжительность каникул	67 дн	50 дн	64 дн	69 дн	54 дн	304 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12 дн	12 дн	13 дн	13 дн	13 дн	63 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	

						Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад.часов										Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра																			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам-мен	Зачет	Зачет с ом.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. проект	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)																							208	208	7488	7488	628	628	6494	366			46	44	40	49	29							
Обязательная часть																							133	133	4788	4788	444	444	4118	226	46	42	36	9										
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		22						4	4	144	144	64	64	72	8		4			59	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1						5	5	180	180	14	14	153	13		5			32	Иностранных языков																				
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1						3	3	108	108	10	10	94	4		3			59	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1						3	3	108	108	8	8	96	4		3			4	Аэрологии, охраны труда и природы																				
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1						9	9	324	324	26	26	285	13		9			52	Математики																				
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1						10	10	360	360	36	36	311	13		4	6		5	Физики																				
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1						3	3	108	108	8	8	96	4		3			31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов																				
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1						3	3	108	108	12	12	92	4		3			59	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1						3	3	108	108	10	10	94	4		3			59	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1					3	3	108	108	42	42	62	4		3			59	Истории, философии и социальных наук																				
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служению»	Б1.О		1						2	2	72	72	8	8	60	4		2			54	Экономики																				
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О		2						3	3	108	108	10	10	94	4			3		52	Математики																				
+	Б1.О.13	Экономика и управление машиностроительным производством	Б1.О	3							3	3	108	108	8	8	96	4				3	53	Производственного менеджмента																				
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О	3	3						7	7	252	252	16	16	223	13				7	2	Открытых горных работ																				
+	Б1.О.15	Инженерная графика	Б1.О	3	2						6	6	216	216	16	16	187	13				2	4	23	Строительных конструкций, авиационных и водостроения																			
+	Б1.О.16	Техническая механика	Б1.О	22							8	8	288	288	16	16	254	18				8		47	Информационных и автоматизированных производственных систем																			
+	Б1.О.17	Основы проектирования	Б1.О	2	2			2			8	8	288	288	21	21	254	13			8		47	Информационных и автоматизированных производственных систем																				
+	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О	3							4	4	144	144	8	8	127	9				4		18	Металлорежущих станков и инструментов																			
+	Б1.О.19	Основы технологии машиностроения	Б1.О	4							5	5	180	180	12	12	159	9					5	17	Технологии машиностроения																			
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	3				3	4		4	4	144	144	13	13	122	9					4	17	Технологии машиностроения																			
+	Б1.О.21	Технология конструкционных материалов	Б1.О		2						2	2	72	72	8	8	60	4				2		17	Технологии машиностроения																			
+	Б1.О.22	Механика жидкости и газа	Б1.О	3							3	3	108	108	8	8	96	4					3	7	Горных машин и комплексов																			
+	Б1.О.23	Технология и оборудование формообразования заготовок	Б1.О	3							3	3	108	108	8	8	96	4					3	17	Технологии машиностроения																			
+	Б1.О.24	Электротехника	Б1.О	3							4	4	144	144	8	8	132	4					4	10	Электротрибыда и автоматизации																			
+	Б1.О.25	Электроника	Б1.О	3							4	4	144	144	8	8	127	9					4	17	Технологии машиностроения																			
+	Б1.О.26	Информационные технологии и программирование	Б1.О	2	2						7	7	252	252	14	14	225	13				7		47	Информационных и автоматизированных производственных систем																			
+	Б1.О.27	Основы военной подготовки	Б1.О			1					3	3	108	108	10	10	94	4		3			21	Физвоспитания																				
+	Б1.О.28	Интеллектуальное сопровождение разработки высокотехнологических изделий	Б1.О		4						4	4	144	144	8	8	132	4					4	17	Технологии машиностроения																			
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2						7	7	252	252	14	14	225	13			5	2																						
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1							5	5	180	180	8	8	163	9			5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем																				
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2						2	2	72	72	6	6	62	4			2		17	Технологии машиностроения																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														75	75	2700	2700	184	184	2376	140			2	4	40	29																	
+	Б1.Б.01	Инос и разрушение оборудования	Б1.Б		3						2	2	72	72	8	8	60	4				2		17	Технологии машиностроения																			
+	Б1.Б.02	Сертификация в сварочном и реновационном производстве	Б1.Б		5						3	3	108	108	8	8	96	4					3	17	Технологии машиностроения																			
+	Б1.Б.03	История развития сварочного производства	Б1.Б		2						2	2	72	72	4	4	64	4				2		17	Технологии машиностроения																			
+	Б1.Б.04	Оборудование и источники питания для сварки	Б1.Б		5						4	4	144	144	10	10	130	4					4	17	Технологии машиностроения																			
+	Б1.Б.05	Автоматизированное проектирование в сварке	Б1.Б		4						3	3	108	108	8	8	96	4					3	17	Технологии машиностроения																			
+	Б1.Б.06	Теоретические основы сварочных процессов	Б1.Б	44							10	10	360	360	24	24	318	18					10	17	Технологии машиностроения																			
+	Б1.Б.07	CAD/CAM проектирование и расчет сварных конструкций	Б1.Б	45							10	10	360	360	21	21	321	18					4	6	17	Технологии машиностроения																		
+	Б1.Б.08	Методы контроля, диагностики и испытаний сварных соединений	Б1.Б	4	4						8	8	288	288	16	16	259	13					8	17	Технологии машиностроения																			
+	Б1.Б.09	Экология и безопасность труда в сварочном производстве	Б1.Б	3							2	2	72	72	8	8	55	9					2	29	Химическая технология твердого топлива																			
+	Б1.Б.10	Цифровые технологии в проектировании сварочных процессов	Б1.Б		4						4	4	144	144	8	8	132	4					4	17	Технологии машиностроения																			
+	Б1.Б.11	Цифровое конструирование и расчет сборно-сварочных приспособлений	Б1.Б		5						4	4	144	144	10	10	130	4						4	17	Технологии машиностроения																		
+	Б1.Б.12	Цифровое проектирование сварочных участков и цехов	Б1.Б	5							4	4	144	144	10	10	125	9						4	17	Технологии машиностроения																		
+	Б1.Б.13	Робототехнические комплексы в сварке	Б1.Б	4							4	4	144	144	8	8	127	9						4	47	Информационных и автоматизированных производственных систем																		
+	Б1.Б.14	Производство сварных конструкций	Б1.Б	55				5			8	8	288	288	25	25	245	18						8	17	Технологии машиностроения																		
+	Б1.Б.Д3.01	Экспертные дисциплины (модули) 1 (Д3.1)	Б1.Б	4							3	3	108	108	8	8	91	9					3		17	Технологии машиностроения																		
+	Б1.Б.Д3.01.01	Автоматизация сварочных процессов	Б1.Б	4							3	3	108	108	8	8	91	9						3	17	Технологии машиностроения																		
-	Б1.Б.Д3.01.02	Системы искусственного интеллекта для принятия и оптимизации технологических решений	Б1.Б	4							3	3	108	108	8	8	91	9						3	17	Технологии машиностроения																		
+	Б1.Б.Д3.02	Экспертные дисциплины (модули) 2 (Д3.2)	Б1.Б	4							4	4	144	144	8	8	127	9						4																				
+	Б1.Б.Д3.02.01	Программирование оборудования с числовым программным управлением	Б1.Б	4							4	4	144	144	8	8	127	9						4	17	Технологии машиностроения																		
-	Б1.Б.Д3.02.02	Програмные системы инженерного анализа	Б1.Б	4							4	4	144	144	8	8	127	9					4	17	Технологии машиностроения																			
К.М.Комплексные модули														2	2	400	400	8	8	384	8			2																				
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		12						2	2	400	400	8	8	384	8					2																					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1						2	2	72	72	4	4	64	4					2	21	Физвоспитания																			
+	К.М.01.Д3.01	Экспертные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.Б		2								328	328	4	4	320	4																										
-	К.М.01.Д3.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - Базовые виды спорта	Б1.Б		2								328	328	4	4	320	4						21	Физвоспитания																			
-	К.М.01.Д3.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - Витнес	Б1.Б		2								328	328	4	4	320	4						21	Физвоспитания																			
Блок 2.Практика														21	21	756	756	7.25	6	748.75			6	3	3	9																		
Обязательная часть																																												
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Специальная практика	Б																																									

Section		Page		Date		Time		Location		Weather		Wind		Temperature		Humidity		Pressure		Visibility		Clouds		Precipitation		Other		Remarks		Signature																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	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	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482

[illegible]

Индекс		Всего/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-5
	Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
	Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5; УК-11
	Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
	Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
	Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-10
	Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1; ОПК-1
	Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1; ОПК-1
	Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1; ОПК-1
	Б1.О.08	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
	Б1.О.09	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-11
	Б1.О.10	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
	Б1.О.11	Б1.О	Общественный проект «Обучение служением»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
	Б1.О.12	Б1.О	Дополнительные главы математики	УК-1; ОПК-1
	Б1.О.13	Б1.О	Экономика и управление машиностроительным производством	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
	Б1.О.14	Б1.О	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
	Б1.О.15	Б1.О	Инженерная графика	ОПК-5
	Б1.О.16	Б1.О	Техническая механика	ОПК-13
	Б1.О.17	Б1.О	Основы проектирования	ОПК-13
	Б1.О.18	Б1.О	Материаловедение	ОПК-7
	Б1.О.19	Б1.О	Основы технологии машиностроения	ОПК-10; ОПК-12
	Б1.О.20	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ОПК-11
	Б1.О.21	Б1.О	Технология конструкционных материалов	ОПК-7
	Б1.О.22	Б1.О	Механика жидкости и газа	ОПК-13
	Б1.О.23	Б1.О	Технология и оборудование формообразования заготовок	ОПК-5; ОПК-11
	Б1.О.24	Б1.О	Электротехника	ОПК-13
	Б1.О.25	Б1.О	Электроника	ОПК-13
	Б1.О.26	Б1.О	Информационные технологии и программирование	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-14
	Б1.О.27	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
	Б1.О.28	Б1.О	Интеллектуальное сопровождение разработки высокотехнологических изделий	ОПК-1; ОПК-9
	Б1.О.29	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
	Б1.О.29.01	Б1.О	Основы информационных технологий	ОПК-4
	Б1.О.29.02	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-5
	Б1.В.01	Б1.В	Износ и разрушение оборудования	ПК-6
	Б1.В.02	Б1.В	Сертификация в сварочном и реновационном производстве	ПК-2
	Б1.В.03	Б1.В	История развития сварочного производства	ПК-7
	Б1.В.04	Б1.В	Оборудование и источники питания для сварки	ПК-4; ПК-8
	Б1.В.05	Б1.В	Автоматизированное проектирование в сварке	ПК-2
	Б1.В.06	Б1.В	Теоретические основы сварочных процессов	ПК-1; ПК-3; ПК-5
	Б1.В.07	Б1.В	CAD/CAM проектирование и расчет сварных конструкций	ПК-7
	Б1.В.08	Б1.В	Методы контроля, диагностики и испытаний сварных соединений	ПК-6
	Б1.В.09	Б1.В	Экология и безопасность труда в сварочном производстве	ПК-5
	Б1.В.10	Б1.В	Цифровые технологии в проектировании сварочных процессов	ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б1.В.11	Б1.В	Цифровое конструирование и расчет сборочно-сварочных приспособлений	ПК-2; ПК-8
	Б1.В.12	Б1.В	Цифровое проектирование сварочных участков и цехов	ПК-7; ПК-1
	Б1.В.13	Б1.В	Робототехнические комплексы в сварке	ПК-4; ПК-8
	Б1.В.14	Б1.В	Производство сварных конструкций	ПК-2
	Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Эффективные дисциплины (модуль) 1 (ДЭ.1)	ПК-7; ПК-8
	Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Автоматизация сварочных процессов	ПК-7; ПК-8
	Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Системы искусственного интеллекта для принятия и оптимизации технологических решений	ПК-7; ПК-8
	Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Эффективные дисциплины (модуль) 2 (ДЭ.2)	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Программирование оборудования с числовым программным управлением	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДЭ.02.02	Б1.В	Программные системы инженерного анализа	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2			Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-5
	Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
	Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная, Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-5
	Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-5
	Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-5
К.М			Комплексные модули	УК-7
	К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
	К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
	К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-5
	Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-5
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9
	ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9
	ФТД.В.01	ФТД.В	100 шагов к успеху	УК-4; УК-9
	ФТД.В.02	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
	ФТД.В.03	ФТД.В	Экспертиза обучения служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы											
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя										
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	КРП	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)				16											3		776											18		1080											19		1872											52	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				14													742													972													1728											48		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				14	14	12	2									742	84	30	6	48							625	33		972	80	26	22	32				850	42		1728	178	68	30	80				1475	75	48	ТО: 40 2/3□ Э:				
1	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	2		2							За	70	6		6							60	4		Эк	108	6		6				93	9		Эк За	180	14		14			153	13	5	32	1						
2	Б1.О.03	Философия	Б1.О	2	2	2								За	106	8	6		2						94	4										Эк За	108	10	8		2			94	4	3	59	1								
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																2									За	108	8	2		6			96	4		За	108	8	2		6			96	4	3	4	1					
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О	2	2	2								Эк	178	12	6		6					157	9		За	144	12	6		6			128	4		Эк За	324	26	14		12			285	13	9	52	1						
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О																								За	144	18	6	6	6			122	4		За	144	18	6	6	6			122	4	4	5	12						
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О																								За	108	8	2	6				96	4		За	108	8	2	6				96	4	3	31	1						
7	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О																								За	108	12	6		6			92	4		За	108	12	6		6			92	4	3	59	1						
8	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	2	2	2								За	106	8	2		6					94	4											За	108	10	4		6			94	4	3	59	1								
9	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	2	2	2								ЗаО	106	40	12		28					62	4											ЗаО	108	42	14		28			62	4	3	59	1								
10	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О																								За	72	8	2		6			60	4		За	72	8	2		6			60	4	2	54	1						
11	Б1.О.27	Основы военной подготовки	Б1.О	2	2	2								ЗаО	106	8	4		4					94	4											ЗаО	108	10	6		4			94	4	3	21	1								
12	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О																								Эк	180	8	2	4	2			163	9		Эк	180	8	2	4	2			163	9	5		12						
13	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О																								Эк	180	8	2	4	2			163	9		Эк	180	8	2	4	2			163	9	5	47	1						
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К,М		2	2	2							За	70	2			2					64	4											За	72	4	2		2			64	4	2		12								
15	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2	2	2							За	70	2			2					64	4											За	72	4	2		2			64	4	2	21	1								
16	ФТД.В.01	100 шагов к успеху	ФТД,В	2	2	2								За	34	4	2		2					26	4		За	36	4	2		2			28	4		За(2)	72	10	6		4			54	8	2	17	1						
17	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	ФТД,В																								За	72	6			6			62	4		За	72	6			6			62	4	2	54	1						
ПРАКТИКИ				(План)																																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(5) ЗаО(2)										Эк(2) За(8)										Эк(3) За(13) ЗаО(2)																															
КАНИКУЛЫ																																																							9 2/6	

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр. оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ИТОГО (с факультативами)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр- оль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Контр- оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ИТОГО (с факультативами)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Синглы в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01	История России	2	4	144								
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	5	180								
+	Б1.О.03	Философия	1	3	108								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108								
+	Б1.О.05	Математика	1	9	324								
+	Б1.О.06	Физика	1	4	144								
			2	6	216								
+	Б1.О.07	Химия	1	3	108								
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	1	3	108								
+	Б1.О.09	Правоведение	1	3	108								
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	1	3	108								
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	1	2	72								
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	2	3	108								
+	Б1.О.13	Экономика и управление машиностроительным производством	3	3	108								
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	3	7	252								
			2	2	72								
+	Б1.О.15	Инженерная графика	3	4	144								
+	Б1.О.16	Техническая механика	2	8	288								
+	Б1.О.17	Основы проектирования	2	8	288								
+	Б1.О.18	Материаловедение	3	4	144								
+	Б1.О.19	Основы технологии машиностроения	4	5	180								
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3	4	144								
+	Б1.О.21	Технология конструкционных материалов	2	2	72								
+	Б1.О.22	Механика жидкости и газа	3	3	108								
+	Б1.О.23	Технология и оборудование формообразования заготовок	3	3	108								
+	Б1.О.24	Электротехника	3	4	144								
+	Б1.О.25	Электроника	3	4	144								
+	Б1.О.26	Информационные технологии и программирование	2	7	252								
+	Б1.О.27	Основы военной подготовки	1	3	108								
+	Б1.О.28	Интеллектуальное сопровождение разработки высокотехнологичных изделий	4	4	144								
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	1	5	180								
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2	72								
+	Б1.В.01	Износ и разрушение оборудования	3	2	72								
+	Б1.В.02	Сертификация в сварочном и реновационном производстве	5	3	108								
+	Б1.В.03	История развития сварочного производства	2	2	72								
+	Б1.В.04	Оборудование и источники питания для сварки	5	4	144								
+	Б1.В.05	Автоматизированное проектирование в сварке	4	3	108								
+	Б1.В.06	Теоретические основы сварочных процессов	4	10	360								
+	Б1.В.07	CAD/CAM проектирование и расчет сварных конструкций	4	4	144								
			5	6	216								
+	Б1.В.08	Методы контроля, диагностики и испытаний сварных соединений	4	8	288								
+	Б1.В.09	Экология и безопасность труда в сварочном производстве	3	2	72								
+	Б1.В.10	Цифровые технологии в проектировании сварочных процессов	4	4	144								
+	Б1.В.11	Цифровое конструирование и расчет сборочно-сварочных приспособлений	5	4	144								
+	Б1.В.12	Цифровое проектирование сварочных участков и цехов	5	4	144								
+	Б1.В.13	Робототехнические комплексы в сварке	4	4	144								
+	Б1.В.14	Производство сварных конструкций	5	8	288								
+	Б1.В.Д3.01.01	Автоматизация сварочных процессов	4	3	108								
-	Б1.В.Д3.01.02	Системы искусственного интеллекта для принятия и оптимизации технологических решений	4	3	108								
+	Б1.В.Д3.02.01	Программирование оборудования с числовым программным управлением	4	4	144								
-	Б1.В.Д3.02.02	Программные системы инженерного анализа	4	4	144								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	К.М.01.Д3.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	2		328								
-	К.М.01.Д3.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	2		328								
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	2	6	216								
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	5	3	108								
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	3	3	108								
			4	3	108								
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	5	6	216								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324								
ФТД.Факультативные дисциплины													
+	ФТД.В.01	100 шагов к успеху	1	2	72								
+	ФТД.В.02	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	5	2	72								
+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	1	2	72								

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная, Ознакомительная практика	2			4							
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Производственно-технологическая практика	3			2							
Производственная, Производственно-технологическая практика	4			2							
Производственная, Научно-исследовательская работа	5			2							
	17		+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	5			4							
Итого по факту				2							
Итого по плану				14							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Основы проектирования				
КП	2		0	
Метрология, стандартизация и сертификация				
КР	3		0	
Производство сварных конструкций				
КП	5		0	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				234		246	52	50	43	52	49	
	Итого по ОП (без факультативов)				229		240	48	50	43	52	47	
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	9.3%	200		210	48	44	40	49	29	
Б1.О	Обязательная часть						135	48	42	36	9		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						75		2	4	40	29	
Б2	Практика	43%	57%	0%	20		21		6	3	3	9	
Б2.О	Обязательная часть						9		6			3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12			3	3	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	360	9					9	
ФТД	Факультативные дисциплины				5		6	4				2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	4				2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.5	42.5	40.7	37.1	46.5	34.5	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					131.2	194	173	101	108	80	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					636	178	173	101	108	76	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4		4				
		Блок Б2					7.25		2.25	0.25	0.25	4.5	
		Блок Б3					10					10	
		Блок ФТД					20	16				4	
		Итого по всем блокам					673.25	194	175.25	101.25	108.25	94.5	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						3	5	6	8	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	10	6	4	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1	2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1			1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.41%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.06%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
------------	------	-------	----------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False
---	-------

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200
Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	9,666667	30,33333	273	194	ОК
2	40	0	5	9,444445	30,55556	275	173	ОК
3	50	0	7	8,666667	41,33333	372	101	ОК
4	50	0	7	9,777778	40,22222	362	108	ОК
5	50	0	7	5,777778	44,22222	398	80	ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	230		31	44	186	1680	656	1024

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК Фик
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
71		Информатики и информационных систем
72		Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

п.п.	Распределение з.п. по курсам и видам обучения										Итого Всего				
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5						
	Наименование	Сем. 2	Наименование	Сем. 3	Наименование	Сем. 4	Наименование	Сем. 5	Наименование	Сем. 6					
		52	3,6		50	3,6		43	3,6		52	3,6		49	3,6
1															
2	Б.О.002			Б.О.002			Б.О.002				Б.О.002				
3	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
4	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
5															
6	Б.О.003			Б.О.003			Б.О.003				Б.О.003				
7	Физика			Физика			Физика				Физика				
8															
9	Б.О.004			Б.О.004			Б.О.004				Б.О.004				
10	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
11	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
12															
13															
14	Б.О.005			Б.О.005			Б.О.005				Б.О.005				
15	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
16	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
17	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
18															
19	Б.О.006			Б.О.006			Б.О.006				Б.О.006				
20	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
21															
22	Б.О.007			Б.О.007			Б.О.007				Б.О.007				
23	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
24	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
25	Б.О.008			Б.О.008			Б.О.008				Б.О.008				
26	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
27	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
28	Б.О.009			Б.О.009			Б.О.009				Б.О.009				
29	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
30	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
31	Б.О.010			Б.О.010			Б.О.010				Б.О.010				
32	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
33	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
34	Б.О.011			Б.О.011			Б.О.011				Б.О.011				
35	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
36	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
37	Общественный проект			Информационные ресурсы и коммуникации			Информационные ресурсы и коммуникации				Информационные ресурсы и коммуникации				
38	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
39															
40	Б.О.012			Б.О.012			Б.О.012				Б.О.012				
41	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
42	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
43	Б.О.013			Б.О.013			Б.О.013				Б.О.013				
44	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
45	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
46	Б.О.014			Б.О.014			Б.О.014				Б.О.014				
47	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
48	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
49	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
50	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
51	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				
52	Математический язык			Математический язык			Математический язык				Математический язык				

