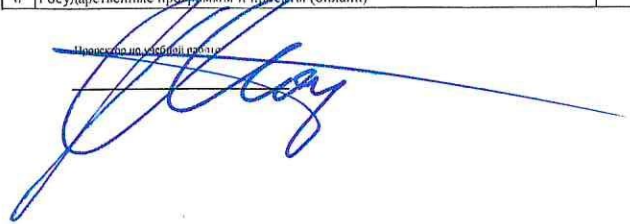


Код	Наименование дисциплины	3	4	5	6	7	10	3 672	1 764	774	513	477	1 908	72	216	216	144	270	324	342	180
Б.1.2	Вариативная часть																				
Б.1.2.1	Проектная деятельность						3, 4, 5, 6, 7	10	360	180		180		180			36	36	36	36	36
Б.1.2.2	Введение в технологию прототипирования	2					2	72	36	18	18		36		36						
Б.1.2.3	Оборудование для аддитивного производства		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б.1.2.4	Компьютерное проектирование инструмента и оборудования		5	3			108	54	18	18	18	54							54		
Б.1.2.5	Обратный инжиниринг и бионический дизайн в аддитивном производстве		5	4			144	54	18	18	18	90							54		
Б.1.2.6	Теория и технология аддитивного производства изделий из термопластиков		6	2			72	36	18	18		36								36	
Б.1.2.7	Теория и технология аддитивного производства изделий из светоотверждаемых полимеров	7					2	72	54	18	36		18								54
Б.1.2.8	Теория и технология аддитивного производства изделий из порошковых материалов	8					4	144	45	27	18		99								45
Б.1.2.9	Основы технологии ОМД для изготовления изделий из металлов, композиционных и порошковых материалов	6					3	108	54	36	18		54								54
Б.1.2.10	Основы технологии сварки изделий из металлов и композиционных материалов		8	2			72	27	18	9		45									27
Б.1.2.11	Основы технологии литья для изготовления изделий из металлов и композиционных материалов		6	2			72	36	18	18		36									36
Б.1.2.12	Основы технологий высокоэффективных способов обработки		7	3			108	54	36	9	9	54									54
Б.1.2.13	История инноваций и изобретательства	1					3	108	54	36		18	54	54							
Б.1.2.14	Алгоритмы решений неструктурированных задач	3	2	4			144	72	54		18	72			36	36					
Б.1.2.15	Методы и инструменты ТРИЗ	6	4	4			144	72	36		36	72					36				36
Б.1.2.16	Аналитические инструменты ТРИЗ+	7	5	4			144	72	54		18	72							36		36
Б.1.2.17	Законы развития технических систем	7					3	108	54	18		36	54								54
Б.1.2.18	Прогнозирование и экспертиза инновационных проектов с применением ТРИЗ+	8					2	72	36	18		18	36								36
Б.1.2.19	Системный анализ. Технология нововведений.		7	3			108	54	18		36	54									54
Б.1.2.20	Промышленные технологии и инновации		4	2			72	36	18		18	36									36
Б.1.2.21	Теоретическая инноватика	6					2	72	36	18		18	36								36
Б.1.2.22	Основы технологического предпринимательства		3	4			144	72	36		36	72			72						
	Дисциплины по выбору студента						32	1 152	540	225	135	180	612	18	144	36	36	90	90	54	72
Б.1.ДВ.1	Контроль качества изделий в аддитивном производстве		8	2			72	27	18	9		45									27
Б.1.ДВ.1	Контроль качества изделий в аддитивном производстве		8	2			72	27	18	9		45									27
Б.1.ДВ.2	Основы компьютерного параметрического инжиниринга (2D/3D)	2					3	108	72	36	36		36	72							
Б.1.ДВ.2	Основы компьютерного моделирования (2D/3D)	2					3	108	72	36	36		36	72							
Б.1.ДВ.3	3D моделирование изделий и основы подготовки данных для 3D-печати	2					4	144	72	18	54		72	72							
Б.1.ДВ.3	Основы подготовки 3D-моделей для 3D-печати	2					4	144	72	18	54		72	72							
Б.1.ДВ.4	Основы R&D деятельности		4	2			72	36	18	18		36									36
Б.1.ДВ.4	Основы научных исследований		4	2			72	36	18	18		36									36
Б.1.ДВ.5	Основы проектирования и организации участков аддитивных производств	8					4	144	45	18		27	99								45
Б.1.ДВ.5	Основы проектирования и организации аддитивных производств	8					4	144	45	18		27	99								45
Б.1.ДВ.6	Практика переговоров		1	2			72	18	9	9	54	18									
Б.1.ДВ.6	Деловая этика и практика переговоров в инновационной сфере		1	2			72	18	9	9	54	18									
Б.1.ДВ.7	Психология рекламной и инновационной деятельности	5	3	4			144	72	36		36	72							36		36
Б.1.ДВ.7	Конфликтология	5	3	4			144	72	36		36	72							36		36
Б.1.ДВ.8	Маркетинг в инновационной деятельности		6	2			72	36	18		18	36									36
Б.1.ДВ.8	Цифровая экономика		6	2			72	36	18		18	36									36
Б.1.ДВ.9	Управление инновационными проектами	6					3	108	54	18		36	54								54
Б.1.ДВ.9	Менеджмент в инновационной деятельности	6					3	108	54	18		36	54								54
Б.1.ДВ.10	Оформление заявок на патенты в аддитивном производстве	7					3	108	54	18		36	54								54
Б.1.ДВ.10	Оформление заявок на промышленный образец в аддитивном производстве	7					3	108	54	18		36	54								54
Б.1.ДВ.11	Основы электроники и мехатроники оборудования для аддитивного производства	5					3	108	54	18	18	54									54
Б.1.ДВ.11	Электроника и мехатроника оборудования для прототипирования	5					3	108	54	18	18	54									54
Б.2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							18													
Б.2.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе НИД)		2	3																	
Б.2.2	Производственная (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4, 6	9																	
Б.2.3	Преддипломная практика		8	6																	
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9													
Б.3.1	Государственный экзамен		8	3																	
Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		8	6																	
№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	213								Теор. обуч. час.	27	27	27	27	27	27	27	27
1	Практический курс 3D-печати на персональном принтере	4	18	Практика, з.е.	18								Число экзаменов	5	5	6	4	5	5	5	4
2	Ремонт и техническое обслуживание персонального 3D-принтера	5	18	ГИА, з.е.	9								Число зачетов	6	6	5	7	6	6	6	4
3	3D-сканирование и основы обратного инжиниринга	3	36	Всего, з.е.	240																
4	Компьютерное моделирование с применением МКЭ	6	18																		
5	Основы технического перевода	6, 7, 8	180																		
6	Государственные программы и курсы (онлайн)	5	18																		

Проверено по учебной работе



Заслуживший оценку



Декан факультета

