ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от _____ №_____

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе ФГАОУ ВО "МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Шарипянова Г.Х
«27» 05 2021 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 27.05.2021.

Квалификация - Бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года

2021/2022 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль: Интеграция и программирование в САПР
Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь			27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь			26 I 1 II	Февраль			23 II 1 III	Март				30 III 5 IV	Апрель			27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль			27 VII 1 VIII	Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Производ. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	16 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		2 8	9 15	16 22	23 31								
	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								
1	=	=																			Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	36	6	0	0	0	0	8	50
2																				Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	37	6	0	0	0	0	9	52
3																				Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	37	6	0	0	0	0	9	52
4																				Э	Э	Э	К	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	19	4	4	6	4	6	9	52
	К	К																																																			0	0	0	0	0	0	2	2

Обозначения: Теоретическое обучение; Э — Экзаменац. сессия; У — Учебная практика; П — Производ. практика; ПД — Преддип. практика; Г — ГИА; К — Каникулы

II. План учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	курсовых проектов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: I курс 1 семестр 18 недель	I курс 2 семестр 18 недель	II курс 3 семестр 19 недель	II курс 4 семестр 18 недель	III курс 5 семестр 19 недель	III курс 6 семестр 18 недель	IV курс 7 семестр 19 недель	IV курс 8 семестр 0 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б.1		**Блок 1. Дисциплины (модули)**				**210**	**7 560**	**3 432**	**610**	**1 980**	**842**	**4 128**		**486**	**486**	**502**	**502**	**502**	**486**	**468**	
Б.1.		**Обязательная часть**				**106**	**3 816**	**1 614**	**322**	**558**	**734**	**2 202**		**252**	**180**	**196**	**214**	**268**	**288**	**216**	
	Б.1.1	**Обязательные дисциплины**																			
	Б.1.1.1	Иностранный язык * в рамках "Обязательные дисциплины"	4	1, 2, 3		12	432	204			204	228		68	68	34	34				
	Б.1.1.2	Физическая культура и спорт * в рамках "Обязательные дисциплины"		6		2	72	36			36	36							36		
	Б.1.1.3	История (история России, всеобщая история) * в рамках "Обязательные дисциплины"		6		4	144	72			72	72							72		
	Б.1.1.4	Безопасность жизнедеятельности * в рамках "Обязательные дисциплины"		7		2	72	32			32	40								32	
	Б.1.1.5	Философия * в рамках "Обязательные дисциплины"		7		2	72	36			36	36								36	
	Б.1.2	**Математическая подготовка**																			
	Б.1.2.1	Линейная алгебра и функция нескольких переменных * в рамках "Математическая подготовка"	1			4	144	72	36		36	72		72							
	Б.1.2.2	Математический анализ * в рамках "Математическая подготовка"	2			4	144	72	36		36	72			72						
	Б.1.2.3	Комплексная математика и дифференциальные уравнения * в рамках "Математическая подготовка"	3			4	144	72	36		36	72				72					
	Б.1.2.4	Дискретная математика * в рамках "Математическая подготовка"	5			4	144	72	36		36	72						72			
	Б.1.2.5	Теория вероятностей * в рамках "Математическая подготовка"	6			4	144	70	36		34	74							70		
	Б.1.3	**Основы информационных технологий**																			
	Б.1.3.1	Основы информационно-коммуникационных технологий * в рамках "Основы информационных технологий"	1			4	144	72		72		72		72							
	Б.1.3.2	Основы программирования * в рамках "Основы информационных технологий"	1		1	4	144	72		72		72		72							
	Б.1.3.3	Базы данных * в рамках "Основы информационных технологий"		3		3	108	54	18	36		54				54					
	Б.1.3.4	Сети и телекоммуникации * в рамках "Основы информационных технологий"	4			4	144	72		72		72					72				
	Б.1.3.5	Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования * в рамках "Основы информационных технологий"	4			4	144	72	36	36		72					72				
	Б.1.4	**Коммуникации в области информационных технологий**																			
	Б.1.4.1	Коммуникация в области информационных технологий * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"		1		2	72	36		36		36		36							
	Б.1.4.2	Навыки эффективной презентации * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"		2		2	72	36		36		36			36						
	Б.1.4.3	Основы маркетинговых исследований и анализа * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"		3		2	72	34			34	38				34					
	Б.1.4.4	Нормативное регулирование внедрения и эксплуатации информационных систем * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"		5		3	108	54	18	36		54						54			
	Б.1.4.5	Технический перевод * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"	7	5, 6		6	216	106			106	110						34	36	36	
	Б.1.4.6	Тайм-менеджмент * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"		6		2	72	36			36	36							36		
	Б.1.4.7	Документирование этапов жизненного цикла информационных технологий * в рамках "Коммуникации в области информационных технологий"	7			4	144	72		72		72								72	
	Б.1.5	**Проектная деятельность в области информационных технологий**																			
	Б.1.5.1	Введение в проектную деятельность * в рамках "Проектная деятельность в области информационных технологий"		1, 2		4	144	8		8		136		4	4						
	Б.1.5.2	Проектная деятельность * в рамках "Проектная деятельность в области информационных технологий"		3, 4, 5, 6, 7		10	360	10		10		350				2	2	2	2	2	
	Б.1.5.3	Проектный менеджмент * в рамках "Проектная деятельность в области информационных технологий"	5	4		4	144	68	34	34		76					34	34			
	Б.1.5.4	Технологическое предпринимательство * в рамках "Проектная деятельность в области информационных технологий"	7	6		4	144	72	36	36		72							36	36	
	Б.1.6	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5			328	328			328			72	72	72	72	40			
Б.1.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**				**104**	**3744**	**1802**	**288**	**1406**	**108**	**1942**		**234**	**306**	**306**	**272**	**234**	**198**	**252**	
	Б.1.2.1	**Предметная область в САПР**																			
	Б.1.2.1.1	Инженерная графика * в рамках "Предметная область в САПР"	1			4	144	54	18	36		90		54							
	Б.1.2.1.2	Физика * в рамках "Предметная область в САПР"	1, 2			8	288	144	72	36	36	144		72	72						
	Б.1.2.1.3	Основы проектирования механизмов * в рамках "Предметная область в САПР"	2			4	144	54		54		90			54						
	Б.1.2.1.4	Машиностроительное черчение * в рамках "Предметная область в САПР"		2		2	72	36		36		36			36						
	Б.1.2.1.5	Основы измерения деталей * в рамках "Предметная область в САПР"	2			2	72	36		36		36			36						
	Б.1.2.1.6	Основы материаловедения и сопротивления материалов * в рамках "Предметная область в САПР"	3			4	144	72	36		36	72				72					
	Б.1.2.1.7	Конструкторская документация * в рамках "Предметная область в САПР"		3		2	72	36		36		36				36					
	Б.1.2.1.8	Электротехника и электроника * в рамках "Предметная область в САПР"	4			4	144	72	36		36	72					72				
	Б.1.2.1.9	Основы термо-, гидро- и газодинамики * в рамках "Предметная область в САПР"	5			4	144	72	36	36		72						72			
	Б.1.2.2	**Проектирование информационных систем**																			
	Б.1.2.2.1	Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов внедрения и эксплуатации систем автоматизированного проектирования * в рамках "Проектирование информационных систем"	6			3	108	36		36		72							36		
	Б.1.2.2.2	Управление жизненным циклом и документами (курсовой проект) * в рамках "Проектирование информационных систем"	6		6	3	108	54	18	36		54							54		
	Б.1.2.2.3	Управление нормативно-справочной информацией * в рамках "Проектирование информационных систем"	7			4	144	72		72		72								72	
	Б.1.2.2.4	Корпоративные информационные системы * в рамках "Проектирование информационных систем"		7		3	108	54		54		54								54	
	Б.1.2.2.5	Разработка технико-экономического обоснования проекта * в рамках "Проектирование информационных систем"		7		4	144	72	36	36		72								72	
	Б.1.2.3	**Разработка в области информационных технологий**																			
	Б.1.2.3.1	Веб-разработка * в рамках "Разработка в области информационных технологий"	3			2	72	36		36		36				36					
	Б.1.2.3.2	Разработка веб-приложений и баз данных * в рамках "Разработка в области информационных технологий"	4			5	180	90	18	72		90					90				
	Б.1.2.3.3	Мобильная разработка (курсовой проект) * в рамках "Разработка в области информационных технологий"	5		5	4	144	72		72		72						72			
	Б.1.2.3.4	Защита информации * в рамках "Разработка в области информационных технологий"	6			4	144	72		72		72							72		
	Б.1.2.3.5	Инженерное проектирование (курсовой проект) * в рамках "Разработка в области информационных технологий"		7	7	2	72	2		2		70								2	
	Б.1.2.4	**Трехмерное моделирование в САПР**																			
	Б.1.2.4.1	Трехмерное моделирование в системах автоматизированного проектирования * в рамках "Трехмерное моделирование в САПР"	2	1		6	216	108		108		108		36	72						
	Б.1.2.4.2	Компьютерное моделирование деталей машин * в рамках "Трехмерное моделирование в САПР"	3			2	72	36		36		36				36					
	Б.1.2.4.3	Компьютерное проектирование деталей машин (курсовой проект) * в рамках "Трехмерное моделирование в САПР"		4, 5	4	8	288	128		128		160					74	54			
	Б.1.2.4.4	Системы автоматизированного проектирования в технологии машиностроения * в рамках "Трехмерное моделирование в САПР"	5			4	144	72	18	54		72						72			
	Б.1.2.5	**Программирование и разработка приложений САПР**																			
	Б.1.2.5.1	Программирование в системах автоматизированного проектирования (курсовой проект) * в рамках "Программирование и разработка приложений САПР"	3	2	2	6	216	108		108		108			36	72					
	Б.1.2.5.2	Практикум по сопротивлению материалов с использованием программ инженерного анализа (курсовой проект) * в рамках "Программирование и разработка приложений САПР"		3	3	3	108	54		54		54				54					
	Б.1.2.5.3	Системы автоматизированного проектирования электротехники и электроники * в рамках "Программирование и разработка приложений САПР"		4		2	72	36		36		36					36				
	Б.1.2.5.4	Практикум по термо-, гидро- и газодинамике с использованием программ инженерного анализа * в рамках "Программирование и разработка приложений САПР"		5		2	72	36		36		36						36			
.		**Элективные дисциплины**				**5**	**180**	**90**		**90**		**90**							**36**	**54**	
	Б.1.ДВ.1	Бизнес-планирование в в сфере информационных технологий	6			2	72	36		36		36							36		
	Б.1.ДВ.1	Основы организации производства	6			2	72	36		36		36							36		
	Б.1.ДВ.2	Прикладные технологии в системах автоматизированного проектирования	7			3	108	54		54		54								54	
	Б.1.ДВ.2	Прикладные облачные технологии	7			3	108	54		54		54								54	
Б.2		**Блок 2. Практика**				**21**															
Б.2.1		**Обязательная часть**				**6**															
	Б.2.1.1	Учебная (проектно-технологическая) практика		8		6															
Б.2.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**				**15**															
	Б.2.2.1	Производственная (проектно-технологическая) практика		8		9															
	Б.2.2.2	Производственная (преддипломная) практика		8		6															
Б.3		**Блок 3. Государственная итоговая аттестация (в з.е.)**				**9**															
	Б.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8		9															

№	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов
1	Современные тенденции в сфере информационных технологий	2	36
2	Коммерциализация проектов в сфере информационных технологий	4	36
3	Проектирование информационных ресурсов	6	36

Теор. обуч., з.е.	210	Теор. обуч. час.	27	27	26	27	26	27	25
Практика, з.е.	21	Число экзаменов	5	5	5	5	5	5	5
ГИА, з.е.	9	Число зачётов	4	5	6	4	5	6	6
Всего, з.е.	240	ЗЕТ в семестр	30	30	30	30	30	30	30

Начальник учебно-методического управления
Максимов А.Б.

Заведующий кафедрой
Толстиков А.В.

Декан факультета
Филиппович А.Ю.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипянова Гаянэ Хачиковна
Должность: Проректор по УР
Дата подписания: 27.05.2021 17:46:08
Уникальный программный ключ:
5899fea0ca8a7ed1bb4763a7d91b052b33fb0ef7