

КАРТА ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА
 по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
 Профиль: Интеграция и программирование в САПР, 2020 год набора, очная форма обучения

З.Е.	СЕМЕСТРЫ							8					
	1	2	3	4	5	6	7						
1	Иностранный язык (68 а.ч. сем., зачет)	Иностранный язык (68 а.ч. сем., зачет)	Иностранный язык (34 а.ч. сем., зачет)	Иностранный язык (34 а.ч. сем., зачет)	Технический перевод (34 а.ч. сем., зачет)	Технический перевод (36 а.ч. сем., зачет)	Технический перевод (36 а.ч. сем., экзамен)	Учебная (проектно-технологическая) практика. 6 зе, 4 недели, диф. зачет					
2			Комплексная математика и дифференциальные уравнения (36 а.ч. лекции, 36 а.ч. сем., экзамен)	Разработка веб-приложений и баз данных (18 а.ч. лекции, 72 а.ч. л/р, экзамен)	Математическая логика и теория алгоритмов в практике программирования (36 а.ч. лекции, 36 а.ч. л/р, экзамен)	Защита информации (72 а.ч. л/р, экзамен)	Прикладные САПР-технологии (72 а.ч. л/р, экзамен)						
3													
4													
5	Коммуникация в ИТ-сфере (36 а.ч. л/р, зачет)	Навыки эффективной презентации (36 а.ч. л/р, зачет)	Дискретная математика (36 а.ч. лекции, 36 а.ч. сем., экзамен)	Мобильная разработка (72 а.ч. л/р, экзамен)	Теория вероятностей (36 а.ч. лекции, 34 а.ч. сем., экзамен)	Управление нормативно-справочной информацией (72 а.ч. л/р, экзамен)							
6	Линейная алгебра и функция нескольких переменных (36 а.ч. лекции, 36 а.ч. сем., экзамен)	Математический анализ (36 а.ч. лекции, 36 а.ч. сем., экзамен)					Основы материаловедения и сопротивления материалов (36 а.ч. лекции, 36 а.ч. семинаров, экзамен)	Нормативное регулирование внедрения и эксплуатации ИС (18 а.ч. лекции, 36 а.ч. л/р, зачет)	История России (36 а.ч. сем., зачет) Всеобщая история (36 а.ч. сем., зачет) Физическая культура и спорт (36 а.ч. сем., зачет)	Корпоративные информационные системы (54 а.ч. л/р, зачет)			
7													
8													
9	Основы ИКТ (72 а.ч. л/р, экзамен)	Основы проектирования механизмов (54 а.ч. л/р, экзамен)	Конструкторская документация (36 а.ч. л/р, зачет)	Электротехника и электроника (36 а.ч. лекции, 36 а.ч. семинары, экзамен)	Основы термо- гидро- и газодинамики (36 а.ч. лекции, 36 а.ч. л/р, экзамен)	Тайм-менеджмент (36 а.ч. сем., зачет)	Философия (36 а.ч. сем., зачет)	Производственная (проектно-технологическая) практика. 9 зе, 6 недель, диф. зачет					
10													
11													
12													
13	Инженерная графика (18 а.ч. лекции, 36 а.ч. л/р, экзамен)	Машиностроительное черчение (36 а.ч. л/р, зачет)	Базы данных (18 а.ч. лекции, 36 а.ч. л/р, зачет)	Сети и телекоммуникации (72 а.ч. л/р, экзамен)	ИТ-практикум по термо- гидро- и газодинамике (36 лаб., зачет)	Моделирование и реинжинеринг бизнес-процессов внедрения и эксплуатации САПР (36 а.ч. л/р, экзамен)	Безопасность жизнедеятельности (32 а.ч. сем., зачет)						
14													
15													
16	Физика (36 а.ч. лекции, 18 а.ч. сем., 18 а.ч. л/р, экзамен)	Физика (36 а.ч. лекции, 18 а.ч. сем., 18 а.ч. л/р, экзамен)	Веб-разработка (36 а.ч. л/р, экзамен)	ИТ-практикум по электротехнике (36 лаб., зачет)	Компьютерное моделирование и проектирование деталей машин (36 а.ч. л/р, зачет)	Бизнес-планирование в ИТ (36 лаб., экзамен)	Документирование этапов жизненного цикла ИС (72 а.ч. л/р, экзамен)	Производственная (преддипломная) практика. 6 зе, 4 недели, диф. зачет					
17													
18													
19													
20	Основы программирования (72 а.ч. л/р, экзамен)	Программирование в САПР (36 а.ч. л/р, зачет)	Компьютерное моделирование деталей машин (36 а.ч. л/р, экзамен)	Компьютерное моделирование и проектирование деталей машин (72 а.ч. л/р, зачет)	Технология машиностроения в Inventor (18 а.ч. лекции, 54 а.ч. л/р, экзамен)	Управление жизненным циклом и документами (18 а.ч. лекции, 36 а.ч. л/р, экзамен)	Разработка ТЭО (36 а.ч. лекции, 36 а.ч. л/р, зачет)	ГИА 9 зе, 6 недель.					
21													
22													
23	Трехмерное моделирование в САПР (36 а.ч. л/р, зачет)	Трехмерное моделирование в САПР (72 а.ч. л/р, экзамен)	ИТ-практикум по сопротивлению материалов (36 а.ч. л/р, зачет)	Проектный менеджмент (34 а.ч. лекции, зачет)	Проектный менеджмент (34 а.ч. лекции, зачет)	Технологическое предпринимательство (36 а.ч. лекции, зачет)	Технологическое предпринимательство (36 а.ч. л/р, экзамен)						
24													
25													
26													
27	Введение в проектную деятельность (4 а.ч. л/р, КП, зачет)	Введение в проектную деятельность (4 а.ч. л/р, КП, зачет)	Проектная деятельность (2 а.ч. л/р, КП, зачет)	Проектная деятельность (2 а.ч. л/р, КП, зачет)	Проектная деятельность (2 а.ч. л/р, КП, зачет)	Проектная деятельность (2 а.ч. л/р, КП, зачет)	Проектная деятельность (2 а.ч. л/р, КП, зачет)						
28													
29													
30	Инженерное проектирование (2 а.ч. л/р, КП, зачет)	Инженерное проектирование (2 а.ч. л/р, КП, зачет)	Инженерное проектирование (2 а.ч. л/р, КП, зачет)	Инженерное проектирование (2 а.ч. л/р, КП, зачет)	Инженерное проектирование (2 а.ч. л/р, КП, зачет)	Инженерное проектирование (2 а.ч. л/р, КП, зачет)	Инженерное проектирование (2 а.ч. л/р, КП, зачет)						
31													
4 зачета, 5 экзаменов		5 зачетов, 5 экзаменов		7 зачетов, 5 экзаменов		5 зачетов, 5 экзаменов		6 зачетов, 5 экзаменов		8 зачетов, 5 экзаменов		6 зачетов, 5 экзаменов	

З.Е.	МОДУЛИ:
20	Математическая подготовка
18	Иностранный язык
22	Проектная деятельность в ИТ-индустрии
16	Общая и гуманитарная подготовка
11	Коммуникация в ИТ
8	Эксплуатация средств ВТ
20	ИТ-разработка
13	Проектирование ПО и ИС
13	Основы ИТ
26	Базовая машиностроительная подготовка
20	Трехмерное моделирование в САПР
14	Программирование и разработка приложений САПР
5	Инженерное проектирование в ИТ
4	Бизнес-компетенции

Руководитель

образовательной программы

/ А.В. Толстиков /