

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛОГОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МОЛОЧНОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Н.В.ВЕРЕЩАГИНА»**

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА
Медведева Н.А.
« 18 » января 2023 г.



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ: СПЕЦИАЛИСТ ПО 2D И 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ»

Цель обучения: Подготовка специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности
Категория слушателей: Специалисты с высшим и/или средне - специальным образованием, незанятое население, студенты старших курсов учебных заведений
Форма обучения: очная, с частичным отрывом от работы
Срок обучения: 504 часа

№ П/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Лекции	Деловые и ОД игры	Семинары и практ. занятия	Разбор конкрет. ситуаций	Выездные занятия	НП конферен.	Стаж ир.	Форма контроля знаний
			Учеба в образов. учрежд	Самостоятельная учеба								
1	Введение в компьютерную графику и моделирование	36	24	12	12	12						зачет
1.1	Основные понятия и определения	12	12	6	6	6						
1.2	Программное обеспечение компьютерной графики	12	12	6	6	6						

2	Геометрическое 2D-моделирование с использованием САПР	178	112	66	32		80					экзамен
2.1	Базовые приемы работы в системе "КОМПАС-График"	8	4	4	2		2					
2.2	Ввод геометрических объектов и редактирование	8	4	4	2		2					
2.3	Создание рабочего чертежа.	20	12	8	4		8					
2.4	Сборочный чертеж. Детализовка	104	62	42	18		44					
2.5	Работа с фрагментами. Работа со спецификацией	14	10	4	2		8					
2.6	Специальные задачи	24	20	4	4		16					
3	Основы 3D-моделирования	144	100	44	32		68					экзамен
3.1	Геометрическое моделирование в САПР	18	12	6	4		8					
3.2	Создание трехмерных изображений способом графического редактирования	26	18	8	6		12					
3.3	Создание изображений способом графического программирования	34	24	10	8		16					
3.4	Способ параметризации изображений	26	18	8	6		12					
3.5	Сопоставление автоматизированного и традиционного проектирования	20	14	6	4		10					
3.6	Математические модели, используемые в САПР К и ТП	20	14	6	4		10					
4	Инженерное проектирование (предприятий) с использованием САПР	144	96	48	32		64					экзамен
4.1	Основные положения проектирования предприятий в цифровой среде	36	24	12	8		16					
4.2	Проектирование технологического процесса с использованием САПР	36	24	12	8		16					
4.3	Объемно планировочное проектирование предприятий с	36	24	12	8		16					

	использованием САПР											
4.4	Оценка эффективности проектных решений	36	24	12	8		16					
Итоговая аттестация		2										Экзамен
Итого		504	332	170	108		224					

Учебный план разработан кафедрой Технологического оборудования, технологический факультет

Зав. кафедрой



/Ю.В. Виноградова/

СОГЛАСОВАНО:

Декан ФПК и П



/Н.В. Мельникова/