

направление **15.03.02**



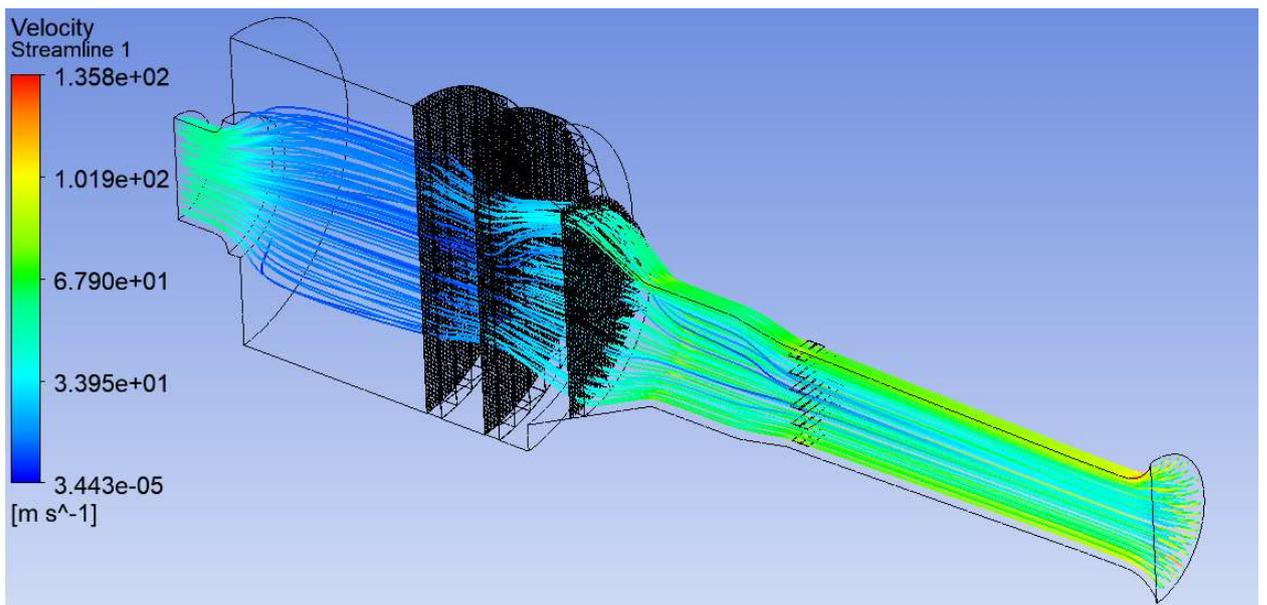
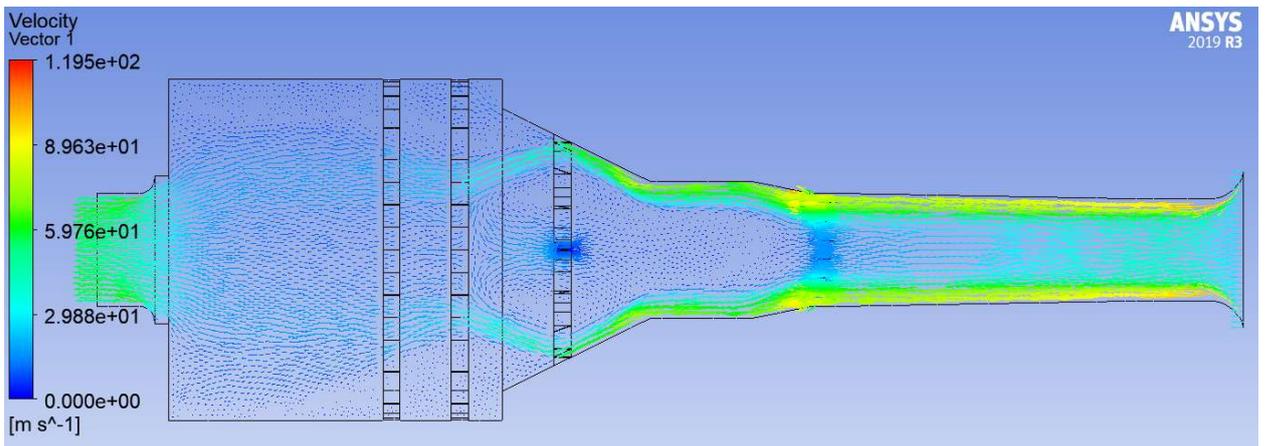
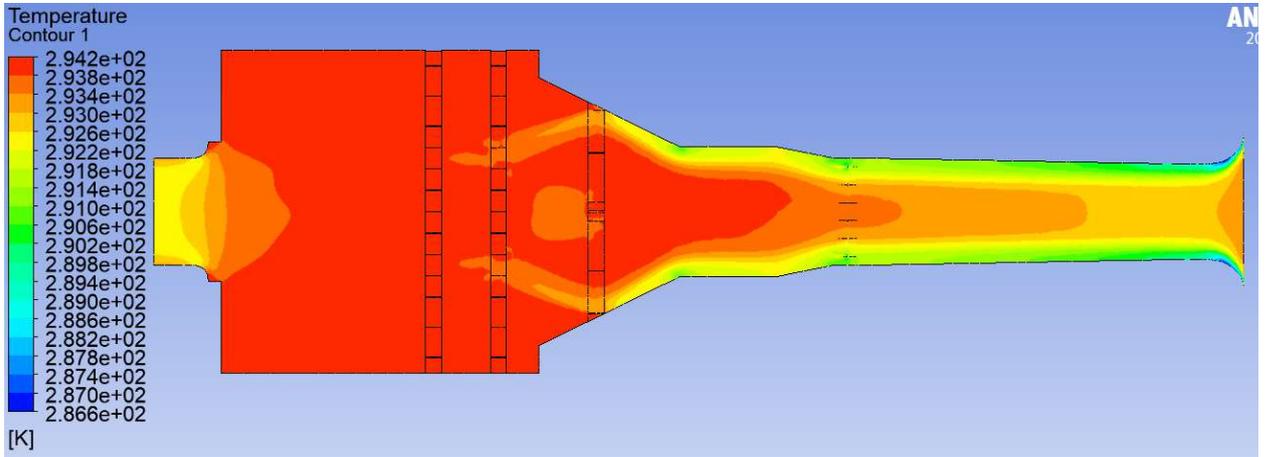
# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

профиль «Цифровое проектирование машин и холодильных систем»

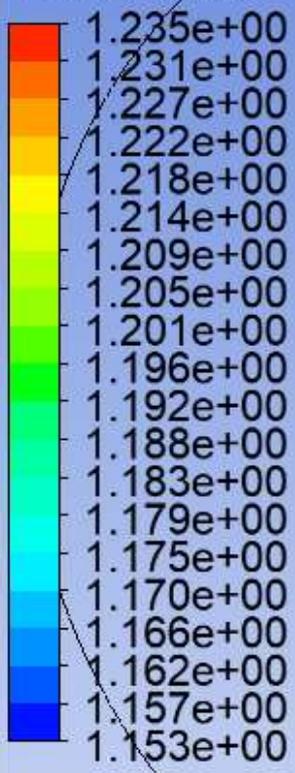


<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Форма обучения</b>	4 года очно
<b>Кем буду</b>	инженер-конструктор, инженер-технолог, программист начальник бюро, отдела, цеха, мастер участка; главный технолог, главный конструктор, главный инженер
<b>Чему учат</b>	Тому как устроена современная техника Созданию современных машин и аппаратов Методам эксплуатации машин и аппаратов Созданию робототехнических комплексов Программированию для решения инженерных задач Моделированию процессов в современных CAD и CAE системах. Организации производственных и проектных процессов Быть созидателем нового.
<b>Область профессиональной деятельности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Разработка конструкций машин и механизмов, а также аппаратов различного назначения</li> <li>● Сопровождение инженерных проектов</li> <li>● Моделирование процессов в машинах и термодинамических системах</li> <li>● Создание цифровых моделей и двойников машин и механизмов</li> <li>● Проектирование и разработка комплексов оборудования для технологических линий и предприятий</li> </ul>
<b>Учебные дисциплины</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Механика;</li> <li>● Цикл дисциплин в области фундаментальной инженерии, базовые курсы электроники и термодинамики;</li> <li>● Технологии и методы 3D проектирования,</li> <li>● Технологии производств;</li> <li>● IT технологии для решения инженерных задач;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Методы цифрового моделирования процессов и объектов</li> <li>• Основы программирования и современной робототехники.</li> <li>• Проектирование машин и холодильных систем</li> </ul>
<b>Выпускающая кафедра</b>	Кафедра теории механизмов и машин, деталей машин и проектирования технологических машин



Density  
Contour Blades



[kg m<sup>-3</sup>]

