

Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

**АДАПТИРОВАННЫЙ
РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.*

Врио ректора _____ Корнеева О.С.

« 25 » _____ мая _____ 20 23 г.

16.03.03

подготовки бакалавров

Направление 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

Инженерия промышленных комплексов, холодильные и криогенные системы

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 698 от 01.06.2020*

	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
Наименование	Семестр/ Курс											
Основы экономики	2	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>					
Рабочие вещества холодильных машин	4	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>					
Метрология, стандартизация и сертификация	5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
Холодильная обработка и физико-механические свойства пищевых сред	5	3	108	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>					
Теплообменные аппараты низкотемпературных установок	5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>						
Холодильная техника в отраслях АПК	6	5	180	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>					
Расчет и конструирование холодильных машин и агрегатов	7	5	180	<u>30</u>			<u>30</u>					
	8	3	108	<u>32</u>		<u>14</u>	<u>18</u>					
Регулирование и автоматизация низкотемпературных установок	8	3	108	<u>28</u>		<u>14</u>	<u>14</u>					
Основы проектирования низкотемпературных систем	6	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>					
	7	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>					
Теплоиспользующие холодильные машины и тепловые насосы	6	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>						
Агрегаты холодильных установок	8	3	108	<u>28</u>			<u>28</u>					
Эксплуатация и ремонт холодильных установок	8	4	144	<u>28</u>		<u>14</u>	<u>14</u>					
Основы автоматизированного проектирования систем холодильной техники	7	5	180	<u>30</u>		<u>30</u>						
Диагностика и сервисное обслуживание холодильных и криогенных систем	7	5	180	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>					
Вспомогательное оборудование холодильных установок	8	3	108	<u>28</u>		<u>14</u>	<u>14</u>					
Монтаж холодильной техники	8	4	144	<u>42</u>		<u>14</u>	<u>28</u>					
Основы проектирования систем жизнеобеспечения	7	2	72	<u>30</u>			<u>30</u>					
Основы технологии машиностроения	3	2	72	<u>30</u>		<u>30</u>						
	4	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>						
<i>Материаловедение. Технология конструкционных материалов</i>	3	2	72	<u>30</u>		<u>30</u>						

			Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
	Наименование	Семестр/ Курс										
	<i>Материаловедение. Технология конструкционных материалов</i>	4	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>					
	Приоритетные направления развития холодильного оборудования	6	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
	<i>Техническое обеспечение современных технологий</i>	6	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
Блок 2. Практика												
	Производственная практика (преддипломная практика)	8	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
	выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324	<u>11.5</u>				<u>11.5</u>			
ФТД. Факультативные дисциплины												
	Технологические энергоносители пищевых предприятий	6	2	72	<u>17</u>			<u>17</u>				
	Теория и расчет циклов криогенных систем	7	2	72	<u>17</u>			<u>17</u>				