

# Информация об учебных предметах, курсах, дисциплинах (модулях) и использовании при реализации образовательных программ ЭО и ДОТ

*РЭ - использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий*

-	з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									
<b>Обязательная часть</b>									
<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>32</b>		
История	4	4	16						
<b>Основы социокультурной коммуникации</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>20</b>						
Культурология и межкультурные коммуникации	2	2	2						
Социология	2	2	16						
Психология коммуникаций	2	2	2						
Философия	4			4	16				
Экономика	3					3	16		
Правоведение	2					2	2		
Экономика и управление на предприятии	2					2	14		
<b>Модуль "Основы деловых коммуникаций"</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				
Русский язык и культура речи	2	2	2						
Иностранный язык	8	4	4	4	4				
<b>Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"</b>	<b>6</b>			<b>2</b>	<b>16</b>			<b>4</b>	<b>2</b>
Экология и природопользование	2			2	16				
Безопасность жизнедеятельности	4							4	2
<b>Модуль "Физическая культура и спорт"</b>	<b>2</b>	<b>1</b>				<b>1</b>			
Основы физической культуры	1	1							
Физическое самосовершенствование	1					1			
<b>Математический и естественнонаучный модуль</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	<b>42</b>	<b>11</b>	<b>18</b>				
Химия	4	4	2						
Информатика	5	5	4						
<b>Математика</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>14</b>				
Алгебра и геометрия	4	4	16						
Математический анализ	6	6	16						
Теория вероятностей и математическая статистика	3			3	14				
Органическая химия	3	3	2						
Физика	8	3	2	5	2				
Математическое моделирование	3			3	2				
<b>Инженерно-технический модуль</b>	<b>31</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		
Инженерная и компьютерная графика	5	5	4						
Материаловедение	6	6	4						
Теплофизика	2			2	2				
Технология конструкционных материалов	6			6	4				
Трибология	3			3	16				
Гидравлика	3					3	2		

Метрология, стандартизация и сертификация в пищевом машиностроении	4					4	2		
Подъёмно-транспортные и загрузочные устройства	2					2	2		
<b>Общепрофессиональный модуль</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>32</b>		
Введение в профессию	2	2	14						
Информационные технологии	3			3	2				
Методы научных исследований	4			4	2				
Основы технологии машиностроения	3					3	16		
Основы проектирования	3					3	16		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									
<b>Инженерно-технический модуль (В)</b>	<b>26</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>6</b>		
<b>Механика</b>	<b>18</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		
Теоретическая механика	4			4	2				
Сопrotивление материалов	5			5	4				
Теория машин и механизмов	4			4	2				
Детали машин и основы конструирования	5					5	2		
Электротехника и электроника	4					4	2		
Теплотехника	4					4	2		
<b>Общепрофессиональный модуль (В)</b>	<b>21</b>					<b>13</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
Технологии пищевых производств	6					6	4		
Управление техническими системами и процессами	4					4	2		
Процессы и аппараты пищевых производств	7					3	2	4	2
Системы автоматизированного проектирования	4							4	2
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						
Развитие рыбохозяйственного комплекса России	2	2	2						
Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса	2	2	2						
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>				
Корпоративная культура в профессиональной деятельности	2			2	2				
Профессиональная этика	2			2	2				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		
Конструкторско-технологическое программное обеспечение	2					2	2		
Информационные системы в машиностроении	2					2	2		
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>2</b>							<b>2</b>	<b>2</b>
Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	2							2	2
Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	2							2	2
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>3</b>							<b>3</b>	<b>12</b>
Холодильная техника в пищевой промышленности	3							3	12
Основы холодильной технологии	3							3	12
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>3</b>							<b>3</b>	<b>14</b>
Основы методологии проектирования и конструирования пищевого оборудования	3							3	14
Оптимизация проектирования пищевого оборудования	3							3	14
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>3</b>							<b>3</b>	<b>12</b>
Энергосбережение в технологических процессах пищевых производств	3							3	12
Теплонасосные установки в отраслях АПК	3							3	12
<b>Элективные модули</b>	<b>28</b>					<b>3</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>34</b>
<b>Машины и аппараты пищевых производств</b>	<b>28</b>					<b>3</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>34</b>

Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	3					3	14		
Технологическое оборудование пищевых производств	7							7	4
Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание оборудования	4							4	2
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>8</b>							<b>8</b>	<b>24</b>
Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	8							8	24
Проектирование технологических линий пищевых производств в рыбной промышленности	8							8	24
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>3</b>							<b>3</b>	<b>2</b>
Основы мехатроники	3							3	2
Тара и упаковка пищевых продуктов	3							3	2
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>3</b>							<b>3</b>	<b>2</b>
Динамика процессов пищевых производств	3							3	2
Теплометрия в пищевой промышленности	3							3	2
<b>Пищевая инженерия малых предприятий</b>	<b>28</b>					<b>3</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>56</b>
Основы микробиологии	3					3	4		
Пищевая химия	3							3	4
Технологическое оборудование пищевых производств малых предприятий	8							8	4
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>	<b>8</b>							<b>8</b>	<b>24</b>
Проектирование малых пищевых предприятий	8							8	24
Проектирование технологических линий малых пищевых производств	8							8	24
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>	<b>4</b>							<b>4</b>	<b>22</b>
Современные материалы для упаковки и хранения пищевого сырья и готовой продукции	4							4	22
Сертификация и контроль качества пищевой продукции	4							4	22
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14</b>	<b>2</b>							<b>2</b>	<b>2</b>
Монтаж и сервисное обслуживание технологического оборудования малых предприятий	2							2	2
Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	2							2	2
<b>Машины и оборудование систем трубопроводного транспорта и хранения углеводов</b>	<b>28</b>					<b>3</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>28</b>
Основные процессы и аппараты нефтегазовых производств	3							3	4
Основные технологии нефтегазовых производств	3					3	4		
Технологическое оборудование нефтегазовых производств	8							8	4
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15</b>	<b>7</b>							<b>7</b>	<b>4</b>
Проектирование объектов хранения нефти и продуктов нефтепереработки	7							7	4
Проектирование объектов приема и перекачки нефти	7							7	4
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16</b>	<b>3</b>							<b>3</b>	<b>12</b>
Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание нефтегазового оборудования	3							3	12
Основы безопасной эксплуатации оборудования объектов хранения нефти и газа	3							3	12
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17</b>	<b>2</b>							<b>2</b>	<b>2</b>
Физическая природа разрушения и повреждения элементов нефтегазового оборудования	2							2	2
Физические основы диагностики нефтегазового оборудования	2							2	2
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18</b>	<b>2</b>							<b>2</b>	<b>2</b>
Физические основы долговечности технологического оборудования	2							2	2

Химические основы защиты оборудования в отрасли	2							2	2
<b>Блок 2.Практика</b>									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									
<b>Учебная практика</b>	<b>3</b>	<b>3</b>							
Ознакомительная практика	3	3							
<b>Производственная практика</b>	<b>18</b>			<b>6</b>		<b>6</b>		<b>6</b>	
Технологическая (проектно-технологическая) практика	12			6		6			
Эксплуатационная (преддипломная) практика	6							6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							6	
<b>ФТД.Факультативы</b>									
Научно-исследовательский семинар	2					2			
Информационно-библиографическая культура	2	2							