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

РЭ - использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Волок 1.Дисциплины (модули) Волок 1. В Волок 1. В Волок 1. Дисциплины (модули) Волок 1. Дисциплины (модули) Волок 1. Дисциплины (модули) Волок 1. Дисциплины (модули) Волок 1. Дисциплины (модули выражней выр	Haunovassiiva		з.е. Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
Saave университета 32	Наименование	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Базис учиверситета 32 28 51 4 10 <	Блок 1.Дисциплины (модули)									
История России Основы проектной как иностранный и инженерный модуль 13 3 3 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Обязательная часть									
Основы российской государственности Правовая компетентность и гражданская позиция 2 2 2 3 3	Базис университета	32	28	51	4	10				
Правовая компетентность и гражданская позиция Философия 4 4 4 3 3 6 6 7 7 9 Марилования и досновы компетентность и гражданская позиция досновы самоорганизации, командообразования и досновы самоорганизации, командообразования и досновы порежность жизнедеятельности дея досновы культура и спорт 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	История России	4	4	12						
Философия Основы самоорганизации, командообразования и лидерства Безопасность жизнедеятельности Физическая культура и спорт 2 2 2 Иностранный язык В 4 10 4 10 Иностранный язык В 4 10 4 10 Иностранный язык Риформатика и основы программирования В 4 10 4 10 Иностранный язык и кулуственный интеллект В 5 10 3 5 5 Информатика и основы программирования В 6 6 10 3 5 5 Информатика и исурственный интеллект В 7 10 5 10 3 5 5 Основы проектный ножумъ В 8 10 4 10 4 10 0 Информатика и исурственный интеллект В 7 2 2 2 4 4 5 5 Высшая математика Высшая математика Высшая математика В 8 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Основы российской государственности	2	2	5						
Основы самоорганизации, конандообразования и имерства камоорганизации, конандообразования и 4 4 6 6	Правовая компетентность и гражданская позиция	2	2	3						
лидерства Безопасностъ жизнедеятельности Физическая культура и спорт 2 2 2 Иностранный язык 8 4 10 4 10 Иностранный язык как иностранный 8 4 10 4 10 Иностранный язык как иностранный 8 4 10 4 10 Иностранный язык как иностранный 8 4 10 4 10 Иностранный язык как иностранный 8 4 10 4 10 Инфоровой модуль Онфороватика и основы програмирования 6 6 10 Анализ данных и скусственный интеллект 3 3 3 5	Философия	4	4	3						
Безопасность жизнедеятельности Физическая культура и спорт 2 2 2 1		3	3	6						
Экономическая культура Мностранный язык Мностранный профектиси и сисновы программирования б б 10 3 5		4	4	6						
Иностранный язык 8 4 10 4 20 20 20 20 20 20 <	Физическая культура и спорт	2	2							
Иностранный язык Русский язык как иностранный 8 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4 10 4	Экономическая культура	3	3	6						
Иностранный язык: Русский язык как иностранный 8 4 10 4 10	Иностранный язык	8	4	10	4	10				
Цифровой модуль 9 6 10 3 5 Информатика и основы программирования 6 6 10 Анализ данных и искусственный интеллект 3 3 5 Проектный модуль 3 3 3 3 3 Основы проектобучение служением** 2 2 4	Иностранный язык	8	4	10	4	10				
Информатика и основы программирования Анализ данных и искусственный интеллект З Проектный модуль З Общественный порект"Обучение служением* З Сосновы проектной деятельности З Высшая математика Высшая Выс	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	8	4	10	4	10				
Анализ данных и искусственный интеллект Проектный модуль Общественный проект"Обучение служением" 2	Цифровой модуль	9	6	10	3	5				
Проектный модуль 3	Информатика и основы программирования	6	6	10						
Общественный проект"Обучение служением" 2 2 4 <	Анализ данных и искусственный интеллект	3			3	5				
Основы проектной деятельности 3 3 3 3 4 6 2 5 Высшая математика 13 8 12 5 6	Проектный модуль	3			3	3				
Естественнонаучный и инженерный модуль 52 24 35 22 31 4 6 2 5 Высшая математика 13 8 12 5 6 .	Общественный проект"Обучение служением"	2			2	4				
Высшая математика 13 8 12 5 6 Химия 8 8 8 12 Физика 8 8 8 11 Инженерная компьютерная графика 9 9 9 16 Метрология, стандартизация и сертификация 8 4 6 4 6 Анализ затрат в машиностроении 3 3 3 3 3 Жологичные и безопасные методы в машиностроении 2 5 2 5 Модуль направления 50 20 30 23 36 7 9 Материаловедение и технология конструкционных материаловедение и технология конструкционных ватралов 13 8 12 5 8 Модуль направления 50 20 30 23 36 7 9 Материаловедение и технология конструкционных ватралов 13 8 12 5 8 Сопротивление материалов 5 5 5 8 5 8 Управление техническими системами и процессами 4 4 6 4 6 Электротехника и электроника 7 7 12 7 Основы проектирования и инженерный анализ 7 0 7 12 Основы проектирования и инженерный анализ 7 0 7 12 Основы проектирования и инженерный анализ 7 0 7 12 Пословити процессами Модуль саморазвития (элективные дисциплины) 4 2 3 2 3 Психология коммуникаций (весна) 10 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Основы проектной деятельности	3			3	3				
Химия 8 8 12 Физика 8 8 11 Инженерная компьютерная графика 9 9 16 Метрология, стандартизация и сертификация 8 4 6 4 6 Анализ затрат в машиностроении 3 3 3 3 3 Экологичные и безопасные методы в машиностроении 2 20 30 23 36 7 9 Модуль направления 50 20 30 23 36 7 9 Материаловедение и технология конструкционных материалов 6 10 <t< td=""><td>Естественнонаучный и инженерный модуль</td><td>52</td><td>24</td><td>35</td><td>22</td><td>31</td><td>4</td><td>6</td><td>2</td><td>5</td></t<>	Естественнонаучный и инженерный модуль	52	24	35	22	31	4	6	2	5
Физика 8 8 11	Высшая математика	13	8	12	5	6				
Инженерная компьютерная графика 9 16 4 6	Химия	8	8	12						
Метрология, стандартизация и сертификация Анализ затрат в машиностроении З З З З З З З З З З З З	Физика	8	8	11						
Анализ затрат в машиностроении 3 3 3 3 2 5 Экологичные и безопасные методы в машиностроении 2 20 30 23 36 7 9 Модуль направления 50 20 30 23 36 7 9 Материаловедение и технология конструкционных материалов 6 10	Инженерная компьютерная графика	9			9	16				
Экологичные и безопасные методы в машиностроении 2 20 30 23 36 7 9 Модуль направления 50 20 30 23 36 7 9 Материаловедение и технология конструкционных материалов 6 6 10	Метрология, стандартизация и сертификация	8			4	6	4	6		
Модуль направления 50 20 30 23 36 7 9 Материаловедение и технология конструкционных материалов 6 6 10 ————————————————————————————————————	Анализ затрат в машиностроении	3			3	3				
Материаловедение и технология конструкционных материалов Инженерная механика Сопротивление материалов 5	Экологичные и безопасные методы в машиностроении	2							2	5
материалов Инженерная механика 13 8 12 5 8 Сопротивление материалов 5 5 8 Управление техническими системами и процессами 4 3лектротехника и электроника 4 7 7 12 Основы проектирования и инженерный анализ 7 Основы надежности и долговечности технологических машин Модуль саморазвития (элективные дисциплины) 4 2 3 Психология коммуникаций (весна) 12 2 3 Персональный маркетинг и брендинг (весна) 13 8 12 5 8 14 6 6 7 12 7 12 7 12 7 12 7 14 6 6 7 8 16 7 8 17 8 18 18 18 18 18 18 1	Модуль направления	50			20	30	23	36	7	9
Инженерная механика 13 8 12 5 8 Сопротивление материалов 5 5 8 — Управление техническими системами и процессами 4 4 6 Электротехника и электроника 4 5 — Технология машиностроения 7 7 12 Основы проектирования и инженерный анализ 7 3 5 4 6 Основы надежности и долговечности технологических машин 3 3 3 3 3 3 Модуль саморазвития (элективные дисциплины) 4 2 3 2 3 — Психология коммуникаций (весна) 2 2 3 — — Персональный маркетинг и брендинг (весна) 2 2 3 — — Персональный маркетинг и брендинг (осень) 2 2 3 — —	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6			6	10				
Управление техническими системами и процессами 3 лектротехника и электроника 4	Инженерная механика	13			8	12	5	8		
Электротехника и электроника 4 7 Технология машиностроения 7 7 12 Основы проектирования и инженерный анализ 7 Основы надежности и долговечности технологических машин Модуль саморазвития (элективные дисциплины) 4 2 3 Психология коммуникаций (весна) 1 Психология коммуникаций (осень) 1 Персональный маркетинг и брендинг (весна) 1 Персональный маркетинг и брендинг (осень) 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Сопротивление материалов	5			5	8				
Технология машиностроения 7 12 Основы проектирования и инженерный анализ 7 3 5 4 6 Основы надежности и долговечности технологических машин 3 3 3 3 3 3 3 Модуль саморазвития (элективные дисциплины) 4 2 3 2 3 3 Психология коммуникаций (весна) 2 2 3	Управление техническими системами и процессами	4					4	6		
Основы проектирования и инженерный анализ 7 7 8 8 9 8 9 8 9 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Электротехника и электроника	4					4	5		
Основы надежности и долговечности технологических машин Модуль саморазвития (элективные дисциплины) Психология коммуникаций (весна) Психология коммуникаций (осень) Психология коммуникаций (осень) Персональный маркетинг и брендинг (весна) Персональный маркетинг и брендинг (осень) Основы надежности и долговечности технологических домана в домана	Технология машиностроения	7					7	12		
Основы надежности и долговечности технологических машин Модуль саморазвития (элективные дисциплины) Психология коммуникаций (весна) Психология коммуникаций (осень) Психология коммуникаций (осень) Персональный маркетинг и брендинг (весна) Персональный маркетинг и брендинг (осень) Основы надежности и долговечности технологических домана в домана	Основы проектирования и инженерный анализ	7					3	5	4	6
Модуль саморазвития (элективные дисциплины) 4 2 3 2 3 Психология коммуникаций (весна) 2 2 3 3 3 Психология коммуникаций (осень) 2 2 3 3 3 Персональный маркетинг и брендинг (весна) 2 2 3 3 3 Персональный маркетинг и брендинг (осень) 2 2 3 3 3	Основы надежности и долговечности технологических	3							3	3
Психология коммуникаций (осень) 2 2 3 Персональный маркетинг и брендинг (весна) 2 2 3 Персональный маркетинг и брендинг (осень) 2 2 3		4	2	3	2	3				
Персональный маркетинг и брендинг (весна) 2 2 3 Персональный маркетинг и брендинг (осень) 2 2 3	Психология коммуникаций (весна)	2	2	3						
Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Психология коммуникаций (осень)	2			2	3				
	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	2	2	3						
Культурология и межкультурная коммуникация (весна) 2 2 3	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	2			2	3				
· /r··· · · · · /···///················	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	2	2	3						

		з.е. Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
Наименование	Факт	3.e.	РЭ	3.e.	РЭ	3.e.	РЭ	3.e.	РЭ
Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	2	5.6.		2	3	0.0.		0.0.	
Человек и социум (весна)	2	2	3						
Человек и социум (осень)	2			2	3				
Организация добровольческой (волонтерской)		2	2						
деятельности (весна)	2	2	3						
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	2			2	3				
Основы критического мышления (весна)	2	2	3						
Основы критического мышления (осень)	2			2	3				
Экологическая культура (весна)	2	2	3						
Экологическая культура (осень)	2			2	3				
Навыки эффективного трудоустройства (весна)	2	2	3						
Навыки эффективного трудоустройства (осень)	2			2	3				
Управление личными финансами (весна)	2	2	3						
Управление личными финансами (осень)	2			2	3				
Основы современного менеджмента (весна)	2	2	3						
Основы современного менеджмента (осень)	2			2	3				
Интернет вещей (весна)	2	2	3						
Интернет вещей (осень)	2			2	3				
Начни свой бизнес. Стартап (весна)	2	2	3						
Начни свой бизнес. Стартап (осень)	2			2	3				
Деловая коммуникация на русском языке (весна)	2	2	3						
Деловая коммуникация на русском языке (осень)	2			2	3				
Дифференциальные уравнения (весна)	2	2	3						
Дифференциальные уравнения (осень)	2			2	3				
Численные методы (весна)	2	2	3						
Численные методы (осень)	2			2	3				
Методы оптимизации и теория игр (весна)	2	2	3						
Методы оптимизации и теория игр (осень)	2			2	3				
Теория функций комплексного переменного (весна)	2	2	3						
Теория функций комплексного переменного (осень)	2			2	3				
Прикладная статистика (весна)	2	2	3						
Прикладная статистика (осень)	2			2	3				
Химические основы современных технологий (весна)	2	2	3						
Химические основы современных технологий (осень)	2			2	3				
Химия полимеров (весна)	2	2	3						
Химия полимеров (осень)	2			2	3				
Основы механики машин (весна)	2	2	3						
Основы механики машин (осень)	2			2	3				
Прикладная нутрициология (весна)	2	2	3						
Прикладная нутрициология (осень)	2			2	3				
Часть, формируемая участниками образовате	льных (отноше	ний						
Профессиональный модуль	51					21	33	30	48
Технологии пищевых производств	7					7	12		
Процессы и аппараты пищевых производств	7					7	9		
Автоматизированные системы управления	4					4	6		
технологическими процессами Современное технологическое оборудование и цифровые двойники	7					3	6	4	6
цифровые двоиники Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание технологического оборудования	4							4	7
Элективные модули	22							22	35
Машины и аппараты пищевых производств	22							22	35
Узлы и детали технологического оборудования	3							3	6
ээлы и детали технологического осорудования	J	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>		J	U

	3.e.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
Наименование	Факт	3.e.	РЭ	3.e.	РЭ	3.e.	РЭ	3.e.	РЭ
Робототехнические и мехатронные комплексы пищевых производств	7							7	11
Проектирование и эксплуатация пищевых производств	8							8	12
Пневматические, гидравлические и мехатронные	4							4	6
системы	22							22	35
Пищевая инженерия малых предприятий Конструирование и расчет элементов пищевого									
оборудования	3							3	6
Обслуживание автоматизированного технологического оборудования	7							7	11
Проектирование пищевых предприятий, линий и цехов	8							8	12
Реновация технологического оборудования	4							4	6
Проектный модуль	12					6		6	
Проектный практикум 1	6					6			
Исследовательский трек	6					6			
Цифровые инструменты	6					6			
Технологический трек	6					6			
Инженерный трек	6					6			
Сервисный трек	6					6			
Проектный практикум 2	6							6	
Исследовательский трек	6							6	
Цифровые инструменты	6							6	
Технологический трек	6							6	
Инженерный трек	6							6	
Сервисный трек	6							6	
Диплом как СтартАп	6							6	
Блок 2.Практика		l l							
Часть, формируемая участниками образовате	эльных (отноше	ний						
Учебная практика	6			6					
Эксплуатационная практика	6			6					
Производственная практика	15					6		9	
Проектный модуль	6					6			
Технологическая практика	6					6			
Технологическая (проектно-технологическая) практика	9							9	
Блок З.Государственная итоговая аттестация									
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6							6	
ФТД.Факультативы				<u> </u>	1		1	1	
Элементарная математика	2	2	3						
Историческая роль России в системе международных отношений	2	2	3						
Великая Отечественная война: без срока давности	2			2	3				
К.М.Комплексные модули				1	I	1	46		
Модуль "Основы военной подготовки"							46		
модуль Основы военной подготовки									
модуль Основы военной подготовки Модуль "Основы военной подготовки"							46		