

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль):	Машины и аппараты пищевых производств
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр
Срок получения образования:	4 года 6 месяцев
Форма обучения:	Заочная
Утверждено* на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №5 от «30» января 2020 г.	Согласовано: Проректор по УР электронно Котов В.В. «31» января 2023г. Начальник УМУ электронно Моржов А.В. «31» января 2023г. Директор СО электронно Мельник М.С. «31» января 2023г. И.о. зав. кафедрой ПАиР электронно Ерзин О.А. «31» января 2023г.

I. Календарный учебный график

Курс	Месяцы и недели																																																			
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=		
V	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=																											

Условные обозначения	
T	Учебные занятия по дисциплинам (модулям)
П	Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии)
#	Учебные занятия по дисциплинам (модулям), чередуемые с учебным процессом по практикам, в том числе НИР (при наличии) (при дискретной форме проведения практики)
Э	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям)
Г	Государственная итоговая аттестация
=	Каникулы

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. Образовательная деятельность по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не осуществляется.

II. Учебный план

Курс			I		II		III		IV		V		VI		VII	Итого	
Семестр			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	Объем в зачетных единицах		29	28	29	28	29	25	23	25						216	
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	20	16	20	16	19	15	19	15						140	
		Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	3	3	3	3	4	4	4	4						28
			Количество экзаменов	3	4	3	4	3	4	2	3						26
			Количество зачетов	5	3	7	4	4	3	1							27
			Количество дифференцированных зачетов	2	1		2	1		2	2						10
			Количество курсовых работ		1	1	1	2	3	1	3						12
			Количество курсовых проектов					1			1						2
Блок 2 «Практики»		Объем в зачетных единицах			3		3		6			3			15		
		Продолжительность в неделях									4				4		
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах									9				9		
		Продолжительность в неделях									19					19	
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	8	2	8	2	8	2	8	3				43	
Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах			76	66	82	80	80	76	66	72							
Всего за семестр		Зачетных единиц		29	31	29	31	29	31	23	25	12				240	
		Недель		25	27	25	27	25	27	25	27	26				234	
Всего за учебный год		Зачетных единиц		60		60		60		48		12				240	
		Недель		52		52		52		52		26				234	

Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				216	8136	134	322	142		69	15,2	7453,8
Б1.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				117	4212	74	156	80		32,5	7,45	3862,05
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
			2	ДЗ	3	108		6				0,25	101,75
Б1.Ч1.02	История	ИГиП	1	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	6	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.04	Основы социального государства	СиП	3	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.05	Математика	ВММ	1	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
			2	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			3	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
			4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.06	Физика	Физика	2	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
			3	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
			4	ДЗ	2	72	2	2	6			0,25	61,75
Б1.Ч1.07	Информатика	ТСППиУП	1	ДЗ	3	108	2	2	6			0,25	97,75
			2	ЗЧ,КР	3	108	2	2	6		1	0,35	96,65
Б1.Ч1.08	Химия	Химия	1	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
Б1.Ч1.09	Теоретическая механика	Теор.Мех	2	ЗЧ	3	108	2	8				0,1	97,9
			3	КР,Э	3	108	2	4			3	0,5	98,5
Б1.Ч1.10	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	2	72		4				0,1	67,9
Б1.Ч1.11	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	5	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКГ	2	Э	5	180	2	6			2	0,25	169,75
			3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.13	Технология конструкционных материалов	СЛиТКМ	1	Э	4	144	2	2	4		2	0,25	133,75
Б1.Ч1.14	Материаловедение	ФММ	2	Э	4	144	2	2	4		2	0,25	133,75
Б1.Ч1.15	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
			5	ЗЧ	2	72	2	2	6			0,1	61,9
Б1.Ч1.16	Основы управления проектной деятельностью и предпринимательства	ФиМ	7	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
Б1.Ч1.17	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	8	ДЗ	5	180	4	6				0,25	169,75
Б1.Ч1.18	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	Э	4	144	2	2	6		2	0,25	131,75
Б1.Ч1.19	Основы психологии и педагогики	Психология	3	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.20	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72		4				0,1	67,9
Б1.Ч1.21	Основы черчения и технический рисунок	НГиКГ	1	ЗЧ	2	72		8				0,1	63,9
Б1.Ч1.22	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	6	ЗЧ	2	72	2	2				0,1	67,9
Б1.Ч1.23	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.24	Основы социологии и политологии	СиП	3	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.25	Теория машин и механизмов	ПМДМ	4	ЗЧ	3	108	2	2	6			0,1	97,9
Б1.Ч1.26	Детали машин и основы конструирования	ПМДМ	4	Э	3	108	2	2	6		2	0,25	95,75
			5	ЗЧ,КП	3	108	2	2	6		2,5	0,35	95,15
Б1.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				99	3924	60	166	62		36,5	7,75	3591,75
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Патентно-информационные исследования	ПАиР	6	ЗЧ	2	72	2	4				0,1	65,9

Б1.Ч2.01.02	Защита интеллектуальной собственности	ПАиР	6	ЗЧ	2	72	2	4				0,1	65,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Компьютерные технологии в пищевых производствах	ТСПиУП	3	ЗЧ	3	108	2	4				0,1	101,9
			4	ДЗ	3	108	2	4				0,25	101,75
Б1.Ч2.02.02	Компьютерные технологии в проектировании технологических машин пищевых производств	ТСПиУП	3	ЗЧ	3	108	2	4				0,1	101,9
			4	ДЗ	3	108	2	4				0,25	101,75
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Автоматизация и механизация технологических процессов пищевых производств	ПАиР	8	ДЗ,КР	5	180	2	6	10		1	0,5	160,5
Б1.Ч2.03.02	Автоматизация загрузки сырья и готовой продукции пищевых производств	ПАиР	8	ДЗ,КР	5	180	2	6	10		1	0,5	160,5
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Управление техническими системами пищевых производств	ПАиР	7	ЗЧ	2	72	2	12				0,1	57,9
Б1.Ч2.04.02	Микропроцессорная техника пищевых производств	ПАиР	7	ЗЧ	2	72	2	12				0,1	57,9
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Технология и оборудование фасовочно-упаковочных производств пищевой продукции	ПАиР	7	ДЗ	4	144	2	12				0,25	129,75
Б1.Ч2.05.02	Технологические роторные машины в пищевых производствах	ПАиР	7	ДЗ	4	144	2	12				0,25	129,75
Б1.Ч2.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.06.01	Диагностика и сервисное обслуживание технологических машин пищевых производств	ПАиР	8	КР,Э	5	180	2	12	6		3	0,5	156,5
Б1.Ч2.06.02	Эксплуатация и ремонт технологических машин пищевых производств	ПАиР	8	КР,Э	5	180	2	12	6		3	0,5	156,5
Б1.Ч2.07	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.07.01	Физико-механические свойства сырья и продукции пищевых производств	ТСПиУП	5	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.07.02	Технохимический контроль сырья и продукции пищевых производств	ТСПиУП	5	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч2.08	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.08.01	Управление качеством пищевой продукции	ПАиР	8	КР,Э	5	180	2	8			3	0,5	166,5
Б1.Ч2.08.02	Менеджмент качества пищевых производств	ПАиР	8	КР,Э	5	180	2	8			3	0,5	166,5
Б1.Ч2.09	Математическое моделирование технологических машин пищевых производств	ТСПиУП	5	ДЗ	5	180	2	4				0,25	173,75
Б1.Ч2.10	Процессы и операции формообразования	ТМС	4	ЗЧ	2	72	2	2	4			0,1	63,9
Б1.Ч2.11	Оборудование машиностроительных производств	ТМС	4	ЗЧ	2	72	2	2	4			0,1	63,9

Б1.Ч2.12	Основы технологии машиностроения	ТМС	5	Э	6	216	2	2	6		2	0,25	203,75
Б1.Ч2.13	Пневмо- и гидроприводы	ПАиР	6	КР,Э	6	216	2	8	6		3	0,5	196,5
Б1.Ч2.14	Физико-химические процессы высоких технологий	ЭиНТ	4	ЗЧ	2	72	2	2				0,1	67,9
Б1.Ч2.15	Надежность технологических машин	ПАиР	6	КР,Э	6	216	2	10			3	0,5	200,5
Б1.Ч2.16	Введение в профессию	ТСППиУП	2	ЗЧ	2	72	2	2				0,1	67,9
Б1.Ч2.17	Процессы и аппараты пищевых производств	ТСППиУП	3	ЗЧ	2	72	2	4	4			0,1	61,9
			4	КР,Э	4	144	2	4			3	0,5	134,5
Б1.Ч2.18	Тепло- и хладотехника пищевых производств	ПАиР	7	КР,Э	5	180	2	8			3	0,5	166,5
Б1.Ч2.19	Конструирование и расчеты машин и аппаратов пищевых производств	ПАиР	8	КП,Э	5	180	2	12			4,5	0,5	161
Б1.Ч2.20	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2			72							72
			3			72							72
			4			72							72
			5			72							72
			6	ЗЧ		72	10						0,1
Б1.Ч2.21	Технологические процессы и оборудование пищевых производств	ПАиР	5	КР,Э	4	144	2	12	6		3	0,5	120,5
			6	КР,Э	5	180	2	12	6		3	0,5	156,5
			7	Э	8	288	2	12	6		2	0,25	265,75
Б1.Ч2.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	5	КР,Э	4	144	2	2	4		3	0,5	132,5
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах				Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах	
						в неделях	в академических часах	Работа с руководителем практики от университета		Промежуточная аттестация			
Б2	Блок 2 «Практики»				15	4	540	4,75		1,25		534	
Б2.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				15	4	540	4,75		1,25		534	
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				3		108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.УП.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ТСППиУП	2	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				12	4	432	4		1		427	
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ТСППиУП	4	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.02	Технологическая практика	ПАиР	6	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.03	Научно-исследовательская практика	ПАиР	6	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.04	Преддипломная практика	ПАиР	9	ДЗ	3	4	108	1,75		0,25		106	
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы ГИА	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах				Объем самостоятельной работы в академических часах	
						в неделях	в академических часах	Консультации		Государственные аттестационные испытания			
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	19	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				9	19	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ПАиР	9	Защита ВКР	9	19	324	10		0,5		313,5	

Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	
ФДМ	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	4					0,2	139,8
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9

Примечания

1. Фактические сроки начала и окончания каникул, периодов проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям), промежуточных аттестаций, практик, ГИА и т.д. определяются приказом о графике учебного процесса на конкретный учебный год с учетом утвержденного производственного календаря и иных нормативных правовых и распорядительных актов.
2. При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
3. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
4. Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
5. Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
6. В учебном плане используются следующие условные сокращения и обозначения: ОПОП ВО - основная профессиональная образовательная программа высшего образования; ЛЗ - лекционные занятия; ПСЗ - практические (семинарские) занятия; ЛР - лабораторные работы или лабораторные практикумы; КЛПЗ - клинические практические занятия; КНС - консультации; ПА - промежуточная аттестация; Э - экзамен; ЗЧ - зачет; ДЗ - дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР - защита курсовой работы; КП - защита курсового проекта; ГИА - государственная итоговая аттестация; ГЭ - государственный экзамен; ВКР - выпускная квалификационная работа; # - практика проводится в течение семестра и чередуется с учебными занятиями по дисциплинам (модулям), продолжительность практики исчисляется только в академических часах.

* с учетом изменений и дополнений, внесенных в учебный план и календарный учебный график и утвержденных на заседаниях Ученого совета Тульского государственного университета:

- протокол №8 от 28 января 2021 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)