

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
Форма обучения:	Очная

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 ПТИ

электронно

Борискин О.И.

«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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=

Условные обозначения

Т	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		28	29	28	29	28	26	24	24						216
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	5	5	5	5	5	5	3						38
		Количество экзаменов	3	4	3	4	3	4	3	2						26
		Количество зачетов	5	4	8	5	5	3	1							31
		Количество дифференцированных зачетов	2	1		2	1		1	3						10
		Количество курсовых работ		1	1	1	2	3	2	1						11
		Количество курсовых проектов					1			1						2
Блок 2 «Практики»		Объем в зачетных единицах		3		3		6		3					15	
		Продолжительность в неделях		2		2		2		2					8	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах							9						9	
		Продолжительность в неделях								6					6	
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	6	2	6	2	6	2	8					34	
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			27	27	28	28	28	26	20	20						
Всего за семестр		Зачетных единиц	28	32	28	32	28	32	24	36						240
		Недель	23	29	23	29	23	29	21	31						208
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		60		60		60							240
		Недель	52		52		52		52							208

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	1276	1400	468		68	15,35	4908,65
Б1.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				117	4212	764	604	208		32,5	7,45	2596,05
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.02	История	ИГиП	1	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	6	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.04	Основы социального государства	СиП	3	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.05	Математика	ВММ	1	ДЗ	4	144	32	32				0,25	79,75
			2	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			3	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.06	Физика	Физика	2	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			4	ДЗ	2	72	32	16				0,25	23,75
Б1.Ч1.07	Информатика	ТСППиУП	1	ДЗ	2	72	16		16			0,25	39,75
			2	ЗЧ,КР	4	144			16		1	0,35	126,65
Б1.Ч1.08	Химия	Химия	1	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.09	Теоретическая механика	Теор.Мех	2	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
			3	КР,Э	3	108	16	16			3	0,5	72,5
Б1.Ч1.10	Основы психологии и педагогики	Психология	3	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.11	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКГ	2	Э	5	180	32	32			2	0,25	113,75
			3	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.13	Технология конструкционных материалов	СЛиТКМ	1	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.14	Материаловедение	ФММ	2	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.15	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
			5	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.16	Основы управления проектной деятельностью и предпринимательства	ФиМ	8	ДЗ	4	144	12					0,25	131,75
Б1.Ч1.17	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	8	ДЗ	5	180	48	12				0,25	119,75
Б1.Ч1.18	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	5	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.19	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.20	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.21	Основы социологии и политологии	СиП	3	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.22	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	6	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.23	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.24	Основы черчения и технический рисунок	НГиКГ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.25	Теория машин и механизмов	ПМДМ	4	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч1.26	Детали машин и основы конструирования	ПМДМ	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
			5	ЗЧ,КП	3	108	16	32			2,5	0,35	57,15
Б1.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				99	3924	512	796	260		35,5	7,9	2312,6
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Компьютерные технологии в пищевых производствах	ТСППиУП	3	ЗЧ	2	72			32			0,1	39,9
			4	ДЗ	3	108			16			0,25	91,75

Б1.Ч2.01.02	Компьютерные технологии в проектировании технологических машин пищевых производств	ТСПиУП	3 4	ЗЧ ДЗ	2 3	72 108			32 16			0,1 0,25	39,9 91,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Технология и оборудование фасовочно-упаковочных производств пищевой продукции	ПАиР	7	ДЗ	4	144	14	28				0,25	101,75
Б1.Ч2.02.02	Технологические роторные машины в пищевых производствах	ПАиР	7	ДЗ	4	144	14	28				0,25	101,75
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Управление качеством пищевой продукции	ПАиР	7	КР,Э	5	180	28	14	14		3	0,5	120,5
Б1.Ч2.03.02	Менеджмент качества пищевых производств	ПАиР	7	КР,Э	5	180	28	14	14		3	0,5	120,5
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Управление техническими системами пищевых производств	ПАиР	7	ЗЧ	2	72	14	14				0,1	43,9
Б1.Ч2.04.02	Микропроцессорная техника пищевых производств	ПАиР	7	ЗЧ	2	72	14	14				0,1	43,9
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Диагностика и сервисное обслуживание технологических машин пищевых производств	ПАиР	8	Э	5	180	12	36			2	0,25	129,75
Б1.Ч2.05.02	Эксплуатация и ремонт технологических машин пищевых производств	ПАиР	8	Э	5	180	12	36			2	0,25	129,75
Б1.Ч2.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.06.01	Физико-механические свойства сырья и продукции пищевых производств	ТСПиУП	5	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.06.02	Технохимический контроль сырья и продукции пищевых производств	ТСПиУП	5	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.07	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.07.01	Автоматизация и механизация технологических процессов пищевых производств	ПАиР	8	ДЗ,КР	5	180	24	24	24		1	0,5	106,5
Б1.Ч2.07.02	Автоматизация загрузки сырья и готовой продукции пищевых производств	ПАиР	8	ДЗ,КР	5	180	24	24	24		1	0,5	106,5
Б1.Ч2.08	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.08.01	Патентно-информационные исследования	ПАиР	6	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.08.02	Защита интеллектуальной собственности	ПАиР	6	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.09	Процессы и операции формообразования	ТМС	4	ЗЧ	2	72	8		16			0,1	47,9
Б1.Ч2.10	Пневмо- и гидроприводы	ПАиР	6	КР,Э	6	216	48	32	16		3	0,5	116,5
Б1.Ч2.11	Оборудование машиностроительных производств	ТМС	4	ЗЧ	2	72	8		16			0,1	47,9
Б1.Ч2.12	Основы технологии машиностроения	ТМС	5	Э	6	216	32	32	32		2	0,25	117,75

Б1.Ч2.13	Надежность технологических машин	ПАиР	6	КР,Э	6	216	48	32	16		3	0,5	116,5
Б1.Ч2.14	Физико-химические процессы высоких технологий	ЭиНТ	4	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.15	Математическое моделирование технологических машин пищевых производств	ТСППиУП	5	Э	5	180	32	32			2	0,25	113,75
Б1.Ч2.16	Введение в профессию	ТСППиУП	2	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч2.17	Процессы и аппараты пищевых производств	ТСППиУП	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
			4	КР,Э	5	180	16	16	16		3	0,5	128,5
Б1.Ч2.18	Тепло- и хладотехника пищевых производств	ПАиР	7	КР,Э	5	180	14	42			3	0,5	120,5
Б1.Ч2.19	Конструирование и расчеты машин и аппаратов пищевых производств	ПАиР	8	КП,Э	5	180	12	36			4,5	0,5	127
Б1.Ч2.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	5	КР,Э	4	144	32		16		3	0,5	92,5
Б1.Ч2.21	Технологические процессы и оборудование пищевых производств	ПАиР	5	ДЗ,КР	3	108	16	16	16		1	0,5	58,5
			6	КР,Э	6	216	32	16	16		3	0,5	148,5
			7	Э	8	288	42	42	14		2	0,25	187,75
Б1.Ч2.22	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			3	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			4	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			5	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			6	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
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	8	540	3,75	1,25	535			
Б2.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				15	8	540	3,75	1,25	535			
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				3	2	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	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				12	6	432	3	1	428			
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ТСППиУП	4	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.02	Технологическая практика	ПАиР	6	ДЗ	3	2	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	8	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
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	6	324	10	0,5	313,5			
Б3.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				9	6	324	10	0,5	313,5			
Б3.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ПАиР	8	Защита ВКР	9	6	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	32					0,2	111,8
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9

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 №9 от 27 января 2022 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)