



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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		
М.1.9	Информационные технологии и сервисы									108		10	6	4	4	98		10									3													
14	1.9.1	Информационные технологии и сервисы	2							108		10	6	4	4	98		10									3													
М.1.10	Основы проектной деятельности									72		10	6	4	4	62			10								2													
15	1.10.1	Основы проектной деятельности	3							72		10	6	4	4	62			10								2													
М.1.11	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности									648		68	32	28	8	580		34	34							18														
16	1.11.1	Математика	1,2							360		40	20	20	20	320		20	20							10														
17	1.11.2	Физика	1,2							288		28	12	8	8	260		14	14							8														
М.1.12	Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности									252		26	14	8	4	226		10	16							7														
18	1.12.1	Теория вероятности и математическая статистика	3							72		8	4	4	4	64			8							2														
19	1.12.2	Специальные разделы Физики	3							72		8	4	4	4	64			8							2														
20	1.12.3	Химия	1							108		10	6	4	4	98		10								3														
М.1.13	Основы инженерных знаний									1116		116	54	56	6	1000		12	28	40	24					31														
21	1.13.1	Инженерная и компьютерная графика	1	2						216		24	8	16	16	192		12	12							6														
22	1.13.2	Сопроствление материалов	4	3						288		32	16	16	16	256			16	16						8														
23	1.13.3	Теоретическая механика	4	3						216		24	12	12	12	192			12	12						6														
24	1.13.4	Детали машин и основы конструирования	5	4	5					252		24	12	12	12	228			12	12						7														
28	1.13.5	Электротехника и электроника	5							144		12	6	6	6	132			12							4														
М.1.14	Проектирование производств									792		102	42	44	16	690		16	690							30	40	12												
26	1.14.1	Оборудование машиностроительных производств	6	5	6					252		36	16	12	8	216			20	16							7													
27	1.14.2	Информационные системы машиностроительных производств	6	7						216		28	8	20	188												6													
28	1.14.3	Проектирование машиностроительного производства	10			10				144		20	12	8	124												20	4												
29	1.14.4	Гидравлика и гидромеханика	5,6							180		18	6	4	8	162			10	8							5													
М.1.15	Технология металлов и конструкционные материалы									972		112	52	48	12	860		16	12							16	16	32	20											
30	1.15.1	Материаловедение	2							180		16	8	8	8	164			16								5													
31	1.15.2	Производство и механическая обработка заготовок	6							108		16	8	8	8	92											3													
32	1.15.3	Технология конструкционных материалов	3							144		12	8	4	4	132			12								4													
33	1.15.4	Технология машиностроения	7,8,9							488		60	24	24	12	408										16	24	20												
34	1.15.5	Технология сборки	8							72		8	4	4	4	64										8		2												
М.1.16	Автоматизированное производство									324		36	20	12	4	288										20	16													
35	1.16.1	Основы автоматизации технологической подготовки производства	7							180		20	12	4	4	160										20														
36	1.16.2	Автоматизация технологических процессов	8							144		16	8	8	8	128										16														
Б1.Б.ВВ	Обязательная часть по выбору студента									864		120	32	80	8	744										32	28	44	16											
М.1.17	Автоматизация производственных процессов									108		16	4	4	4	92											16													
37	1.17.1	Автоматизация производственных процессов	9							108		16	4	4	4	92											16													
М.1.18	Проектный практикум. Автоматизация машиностроительного производства									108		16		16	16	92												16												
38	1.18.1	Автоматизация машиностроительного производства - А	10							108		16		16	16	92												16												
М.1.19	Проектный интенсив. Автоматизация машиностроительного производства									216		32		32	32	184												16	16											
39	1.19.1	Автоматизация машиностроительного производства - В	9,10							216		32		32	32	184												16	16											
М.1.20	Электрофизикохимические методы обработки									108		12	12		96												12													
40	1.20.1	Электрофизикохимические методы обработки	9							108		12	12		96												12													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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			
	<b>М.1.21</b>	<b>Проектный практикум. Технология производства деталей-А</b>								108	16	16	16	16	92										16	3															
41	1.21.1	Технология производства деталей-А	9							108	16	16	16	16	92										16	3															
	<b>М.1.22</b>	<b>Проектный интенсив. Технология производства деталей - В</b>								216	28	28	28	28	188										28	6															
42	1.22.1	Технология производства деталей - В	9							216	28	28	28	28	188										28	6															
	<b>М.1.23</b>	<b>Технологическая оснастка</b>								108	16	8	8	8	92									16			3														
43	1.23.1	Технологическая оснастка	7							108	16	8	8	8	92									16			3														
	<b>М.1.24</b>	<b>Проектный практикум. Проектирование технологической оснастки - А</b>								108	16	16	16	16	92									16			3														
44	1.24.1	Проектирование технологической оснастки - А	7							108	16	16	16	16	92									16			3														
	<b>М.1.25</b>	<b>Проектирование технологической оснастки - В</b>								216	32	32	32	32	184									32			6														
45	1.25.1	Проектирование технологической оснастки - В	7							216	32	32	32	32	184									32			6														
	<b>М.1.26</b>	<b>Автоматизация технологической подготовки производства</b>								108	16	8	8	8	92									16			3														
46	1.26.1	Автоматизация технологической подготовки производства	8							108	16	8	8	8	92									16			3														
	<b>М.1.27</b>	<b>Проектный практикум. Оптимизация производственных процессов - А</b>								108	12	12	12	12	96									12			3														
47	1.27.1	Оптимизация производственных процессов - А	8							108	12	12	12	12	96									12			3														
	<b>М.1.28</b>	<b>Проектный интенсив. Оптимизация производственных процессов - В</b>								216	28	28	28	28	188									28			6														
48	1.28.1	Оптимизация производственных процессов - В	8							216	28	28	28	28	188									28			6														
	<b>Б1.В</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>								1080	136	68	50	18	944									12	16	20	24	36	28												
	<b>М.1.29</b>	<b>Основы инженерных знаний</b>								216	28	14	8	6	188									12	16																
49	1.29.1	Метрология, стандартизация и сертификация	3							108	12	6	6	6	96									12																	
	<b>М.1.30</b>	<b>Технологические процессы в машиностроении</b>								108	16	8	8	8	92									16																	
50	1.29.2	Нормирование точности в машиностроении	4							108	16	8	8	8	92									16																	
	<b>М.1.30</b>	<b>Технологические процессы в машиностроении</b>								324	48	30	10	8	276									20	12	16															
51	1.30.1	Процессы и операции формообразования	5							144	20	12	10	8	124									20																	
52	1.30.2	Режущий инструмент	7	6	7					180	28	18	10	10	152									12	16																
	<b>Б1.В.В</b>	<b>По выбору студента</b>								540	60	24	32	4	480									12	20	28															
	<b>М.1.31</b>	<b>Системы автоматического управления</b>								324	40	16	20	4	284									20	20																
53	1.31.1	Управление системами и процессами	7							144	20	8	12	124										20																	
54	1.31.2	Программирование станков с ЧПУ	9							180	20	8	8	4	160									20																	
	<b>М.1.32</b>	<b>Автоматизированное управление</b>								324	40	14	22	4	284									20																	
55	1.32.1	Теория автоматического управления	7							144	20	8	12	124										20																	
	<b>М.1.32.2</b>	<b>Автоматизированное программирование станков с ЧПУ</b>								180	20	6	10	4	160										20																
56	1.32.2	Автоматизированное программирование станков с ЧПУ	9							180	20	6	10	4	160										20																
	<b>М.1.33</b>	<b>Автоматизированное моделирование</b>								216	20	8	12	196										12																	
57	1.33.1	Трёхмерное моделирование элементов конструкции	6							108	12	4	8	8	96									12																	
	<b>М.1.34</b>	<b>Автоматизированное проектирование</b>								108	8	4	4	100										8																	
58	1.33.2	Система автоматизированного проектирования	9							108	8	4	4	100										8																	
	<b>М.1.34</b>	<b>Компьютерное проектирование элементов изделий</b>								216	20	8	12	196										12																	
59	1.34.1	Компьютерное проектирование элементов изделий	6							108	12	4	8	8	96									12																	
60	1.34.2	Программирование обработки деталей	9							108	8	4	4	100											8																
	<b>Б2</b>	<b>Практика</b>								864					864																										
	<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>								864					864																										
	<b>М.2.1</b>	<b>Практика</b>								864					864																										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	
61	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная	4							108						108																							
62	2.1.2	Учебная практика, эксплуатационная	6							216						216																							
63	2.1.3	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	8							216						216																							
64	2.1.4	Производственная практика, преддипломная	10							324						324																							
Б3		Государственная итоговая аттестация								324						324																							
Б3.Б		Обязательная часть государственной итоговой аттестации								324						324																							
М.3.1		Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	10							324						324																							
Б4		Факультативы								540						540																							
Б4.В.ВВ		По выбору студента																																					
М.4.1		Технологии бизнеса								108						108																							
66	4.1.1	Технологии бизнеса	5							108						108																							
М.4.2		Управление конфликтами								108						108																							
67	4.2.1	Управление конфликтами	6							108						108																							
М.4.3		Введение в цифровую культуру								108						108																							
68	4.3.1	Введение в цифровую культуру	3							108						108																							
М.4.4		Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями								216						216																							
69	4.4.1	Основа личностного роста	1							108						108																							
70	4.4.2	Развитие ресурсов организма	2							108						108																							
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								8640						8640																							
		Число курсовых проектов	1																																				
		Число курсовых работ																																					
		Число зачетов-проектов по модулю	3																																				
		Число проектов по модулю																																					
		Число интегрированных экзаменов																																					
		Число экзаменов	27																																				
		Число зачетов	43																																				

Примечания:

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет \_\_\_\_\_ % общего объема программы бакалавриата.
2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при очной форме обучения составляет \_\_\_\_\_ % общего объема времени, отводимого на реализацию образовательной программы.
3. Ознакомительная практика проводится распределенно в период теоретического обучения в 4 семестре.

Учебный план разработан в соответствии с СУОС, утвержденным ФГАОУ ВО "Урфу" имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" от 13.10.2020, приказ № 832/03

Утвержден решением Ученого совета Нижнетагильского технологического института 29.03.2023, протокол № 3

Принят 2023 года и последующих лет

Начальник отдела организации образовательной деятельности  
 Председатель учебно-методического совета  
 Директор школы магистратуры  
 Руководитель образовательной программы

С.Е. Четвериков  
 М.В. Мирнова  
 Е.Н. Сафонова  
 Л.В. Боршова