Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рябцун Владимир Васильевич
Должность: Директор
Дата подписания: 09.08.2023 08:23:20
Уникальный программный ключ:
937d0b737ee35db03895d495a275a8aac5224805

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Технологический институт - филиал

План одобрен Ученым советом
Протокол № 3 от 29.06.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.08

15.02.08 Технология машиностроения
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра: Отделение СПО
Факультет: Отделение СПО

Квалификация: техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная форма
Срок получения СПО по ППССЗ: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 350 от 18.04.2014

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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																		К	К																							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																		У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	К	К	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П		П П	П П	П П	П П			П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV								П П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П П	Э Э Э	К	К	П П	П П	П П	П П	П П	П П	П	П П	П П	П П	П	П П П Э Э Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Дп	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	17	33	16	15	31	13 3/6	5 3/6	19	122
У	Учебная практика					3	3							3
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4		9	9	3	6	9	22
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	3/6	1 3/6	2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8	10	2	1	3	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Обяз. нагр.	ИП	СР	Макс. уч. нагр.: Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. уч. нагр.: Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2106	2106	1404	60	702	100%	0%	100%	0%
СО.Среднее (полное) общее образование								2106	2106	1404	60	702	2106		1404	
+	БД	**Базовые дисциплины**	**2**	**1**	**1222222**		**111**	1121	**1121**	**750**	**40**	**371**	1121		750	
+	БД.01	Русский язык	2	1				156	156	78		78	156		78	
+	БД.02	Литература			2			195	195	117		78	195		117	
+	БД.03	Иностранный язык			2		1	156	156	117	20	39	156		117	
+	БД.04	Астрономия			2			58	58	36		22	58		36	
+	БД.05	История			2		1	196	196	144	20	52	196		144	
+	БД.06	Физическая культура			12			186	186	134		52	186		134	
+	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		1	174	174	124		50	174		124	
+	ДП	**Дополнительные учебные предметы**			**12**		**1**	250	**250**	**192**	**20**	**58**	250		192	
+	ДП.01	Биохимия			2		1	189	189	150	20	39	189		150	
+	ДП.02	Родной язык			1			61	61	42		19	61		42	
+	ПВ	**Учебные предметы по выбору**	**22**		**2**		**111**	735	**735**	**462**		**273**	735		462	
+	ПВ.01	Математика	2				1	351	351	234		117	351		234	
+	ПВ.02	Физика	2				1	197	197	119		78	197		119	
+	ПВ.03	Информатика			2		1	187	187	109		78	187		109	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4482	4482	2988		1484	3222	1260	2088	900
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								794	794	516		278	666	128	428	88
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4			64	64	48		16	60	4	48	
+	ОГСЭ.02	История					3	64	64	48		16	60	4	48	
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык			6		345	214	214	166		48	190	24	166	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		34567				332	332	166		166	332		166	
+	ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии					3	56	56	40		16	8	48		40
+	ОГСЭ.06	Психология общения					5	64	64	48		16	16	48		48
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								276	276	184		90	168	108	112	72
+	ЕН.01	Математика					3	96	96	64		32	84	12	48	16
+	ЕН.02	Информатика			3			96	96	64		32	84	12	64	
+	ЕН.03	Физика	3					84	84	56		26		84		56
П.Профессиональный учебный цикл								3412	3412	2288		1116	2388	1024	1548	740
ОП.Общепрофессиональные дисциплины								2230	2230	1505		719	1518	712	952	553
+	ОП.01	Инженерная графика		3	4			216	216	144		72	152	64	144	
+	ОП.02	Компьютерная графика			4			96	96	68		28	96		68	
+	ОП.03	Техническая механика		4	5			240	240	160		80	208	32	130	30
+	ОП.04	Материаловедение	3					96	96	64		32	96		48	16
+	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	4					78	78	48		30	78		48	
+	ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	5		4			158	158	102		56	112	46	54	48
+	ОП.07	Технологическое оборудование			6			98	98	60		38	66	32	36	24
+	ОП.08	Технология машиностроения	6		5			252	252	172		78	228	24	124	48
+	ОП.09	Технологическая оснастка	7					94	94	56		36	30	64	20	36
+	ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	6					90	90	72		18	58	32	44	28
+	ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности					5	116	116	80		36	52	64	62	18
+	ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности			8		6	118	118	80		38	86	32	62	18
+	ОП.13	Охрана труда					7	62	62	44		18	62		44	
+	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности					8	102	102	68		34	102		68	
+	ОП.15	Детали машин	5					100	100	64		34	12	88		64
+	ОП.16	Гидравлика			6			72	72	48		24		72		48
+	ОП.17	Оборудование машиностроительного производства			7			86	86	56		30	8	78		56
+	ОП.18	Основы электротехники			4			84	84	56		28		84		56
+	ОП.19	Прототипирование			8			72	72	63		9	72			63
ПМ.Профессиональные модули								1182	1182	783		397	870	312	596	187
+	ПМ.01	**Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**	**8**		**68**	**567**	**57**	435	**435**	**276**		**159**	263	**172**	178	**98**
+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин				567	5	282	282	168		114	170	112	118	50
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении					7	153	153	108		45	93	60	60	48
+	ПП.01.01	Производственная практика			68			396	396	396			396		396	
+	ПМ.01.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*8**													
+	ПМ.02	**Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**	**8**		**88**		**7**	139	**139**	**97**		**42**	107	**32**	74	**23**
+	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			8		7	139	139	97		42	107	32	74	23
+	ПП.02.01	Производственная практика			8			72	72	72			72		72	
+	ПМ.02.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*8**													
+	ПМ.03	**Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля**	**8**		**6677**		**56**	332	**332**	**226**		**106**	224	**108**	160	**66**
+	МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей			6		5	176	176	120		56	128	48	102	18
+	МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации			7		6	156	156	106		50	96	60	58	48
+	ПП.03.01	Производственная практика			67			180	180	180			180		180	
+	ПМ.03.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*8**													
+	ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**4**		**44**		**34**	276	**276**	**184**		**90**	276		184	
+	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь					34	276	276	184		90	276		184	
+	УП.04.01	Учебная практика			4			108	108	108			108		108	
+	ПП.04.01	Производственная практика			4			144	144	144			144		144	
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*4**													
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144			144		144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216		216	
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						144	144	144			144		144	
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72	72			72		72	

Индекс	Курс 1, Семестр 1: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Семестр 2: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Курс 2, Семестр 3: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Семестр 4: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	918	295	6	311				306	1188	299	14	479		60		336																
СО.Среднее (полное) общее образование	918	295	6	311				306	1188	299	14	479		60		336																
БД	471	**113**		**207**				**151**	650	**104**		**326**		**40**		**180**																
БД.01	68			34				34	88			44				44																
БД.02	85	17		34				34	110	22		44				44																
БД.03	68			51				17	88			66		20		2																
БД.04									58	20		16				22																
БД.05	87	53		12				22	109	44		35		20		10																
БД.06	90	6		62				22	96			66				30																
БД.07	73	37		14				22	101	18		55				28																
ДП	146	**66**	**4**	**40**				**36**	104	**40**	**12**	**30**		**20**		**2**																
ДП.01	85	44	4	20				17	104	40	12	30		20		2																
ДП.02	61	22		20				19																								
ПВ	301	**116**	**2**	**64**				**119**	434	**155**	**2**	**123**				**154**																
ПВ.01	139	58		30				51	212	66		80				66																
ПВ.02	80	34	2	10				34	117	61	2	10				44																
ПВ.03	82	24		24				34	105	28		33				44																
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																	864	256	24	296			2	286	918	228	30	354			2	304
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																	248	88		80				80	196	48		82				66
ОГСЭ.01																									64	48						16
ОГСЭ.02																	64	48						16								
ОГСЭ.03																	64			48				16	64			48				16
ОГСЭ.04																	64			32				32	68			34				34
ОГСЭ.05																	56	40						16								
ОГСЭ.06																																
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																	276	80	16	88			2	90								
ЕН.01																	96	32		32				32								
ЕН.02																	96	16		48				32								
ЕН.03																	84	32	16	8			2	26								
П.Профессиональный учебный цикл																	340	88	8	128				116	722	180	30	272			2	238
ОП.Общепрофессиональные дисциплины																	208	64	8	64				72	578	180	30	176				192
ОП.01																	112	32		40				40	104	32		40				32
ОП.02																									96	32		36				28
ОП.03																									136	44		44				48
ОП.04																	96	32	8	24				32								
ОП.05																									78	24	8	16				30
ОП.06																									80	24	14	16				26
ОП.07																																
ОП.08																																
ОП.09																																
ОП.10																																
ОП.11																																
ОП.12																																
ОП.13																																
ОП.14																																
ОП.15																																
ОП.16																																
ОП.17																																
ОП.18																									84	24	8	24				28
ОП.19																																
ПМ.Профессиональные модули																	132	24		64				44	144			96			2	46
ПМ.01																																
МДК.01.01																																
МДК.01.02																																
ПП.01.01																																
ПМ.01.ЭК																																
ПМ.02																																
МДК.02.01																																
ПП.02.01																																
ПМ.02.ЭК																																
ПМ.03																																
МДК.03.01																																
МДК.03.02																																
ПП.03.01																																
ПМ.03.ЭК																																
ПМ.04																	132	**24**		**64**				**44**	144			**96**			**2**	**46**
МДК.04.01																	132	24		64				44	144			96			2	46
УП.04.01																									108			108				
ПП.04.01																									144			144				
ПМ.04.ЭК																																
ПДП																																
ГИА.Государственная итоговая аттестация																																
ГИА.01																																
ГИА.02																																

Индекс	Курс 3, Семестр 5: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Семестр 6: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Курс 4, Семестр 7: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Семестр 8: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Закрепленная кафедра: Код	Наименование
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																		
СО.Среднее (полное) общее образование																																		
БД																																		
БД.01																																	8	Общеобразовательная ПЦК
БД.02																																	8	Общеобразовательная ПЦК
БД.03																																	8	Общеобразовательная ПЦК
БД.04																																	8	Общеобразовательная ПЦК
БД.05																																	8	Общеобразовательная ПЦК
БД.06																																	8	Общеобразовательная ПЦК
БД.07																																	8	Общеобразовательная ПЦК
ДП																																		
ДП.01																																	8	Общеобразовательная ПЦК
ДП.02																																	8	Общеобразовательная ПЦК
ПВ																																		
ПВ.01																																	8	Общеобразовательная ПЦК
ПВ.02																																	8	Общеобразовательная ПЦК
ПВ.03																																	8	Общеобразовательная ПЦК
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	864	248	88	210	30		2	286	810	202	72	202	64		2	268	729	230	68	126	62		2	241	297	82		116				99		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	162	48		64				50	112			68				44	76			38				38										
ОГСЭ.01																																	14	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.02																																	14	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.03	38			32				6	48			38				10																	14	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.04	60			32				28	64			30				34	76			38				38									14	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.05																																	14	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.06	64	48						16																									14	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																																		
ЕН.01																																	15	Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.02																																	15	Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.03																																	15	Математический и общий естественнонаучный цикл
П.Профессиональный учебный цикл	702	200	88	146	30		2	236	698	202	72	134	64		2	224	653	230	68	88	62		2	203	297	82		116				99		
ОП.Общепрофессиональные дисциплины	526	152	88	110			2	174	436	144	72	86			2	132	242	88		68			2	84	240	59		116				65		
ОП.01																																	12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.02																																	12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.03	104	36	16	20				32																									12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.04																																	12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.05																																	12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.06	78	16	16	16				30																									12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.07									98	22	8	30				38																	12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.08	128	44		42				42	124	46		40			2	36																	12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.09																	94	20		36			2	36									12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.10									90	16	56					18																	12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.11	116	24	56					36																									12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.12									52	36						16									66	14		30				22	12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.13																	62	44						18									12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.14																									102	20		48				34	12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.15	100	32		32			2	34																									12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.16									72	24	8	16				24																	12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.17																	86	24		32				30									12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.18																																	12	Технология машиностроения (СПО)
ОП.19																									72	25		38				9		
ПМ.Профессиональные модули	176	48		36	30			62	262	58		48	64			92	411	142	68	20	62			119	57	23						34		
ПМ.01	80	**12**			**30**			**38**	96				**64**			**32**	259	**40**	**68**		**62**			**89**										
МДК.01.01	80	12			30			38	96				64			32	106				62			44									12	Технология машиностроения (СПО)
МДК.01.02																	153	40	68					45									12	Технология машиностроения (СПО)
ПП.01.01									252			252													144			144					12	Технология машиностроения (СПО)
ПМ.01.ЭК																																	*12*	Технология машиностроения (СПО)
ПМ.02																	82	**74**						**8**	57	**23**						**34**		
МДК.02.01																	82	74						8	57	23						34	12	Технология машиностроения (СПО)
ПП.02.01																									72			72					12	Технология машиностроения (СПО)
ПМ.02.ЭК																																	*12*	Технология машиностроения (СПО)
ПМ.03	96	**36**		**36**				**24**	166	**58**		**48**				**60**	70	**28**		**20**				**22**										
МДК.03.01	96	36		36				24	80	24		24				32																	12	Технология машиностроения (СПО)
МДК.03.02									86	34		24				28	70	28		20				22									12	Технология машиностроения (СПО)
ПП.03.01									72			72					108			108													12	Технология машиностроения (СПО)
ПМ.03.ЭК																																	*12*	Технология машиностроения (СПО)
ПМ.04																																		
МДК.04.01																																	12	Технология машиностроения (СПО)
УП.04.01																																	12	Технология машиностроения (СПО)
ПП.04.01																																	12	Технология машиностроения (СПО)
ПМ.04.ЭК																																	*12*	Технология машиностроения (СПО)
ПДП																									144			144					2	Высшей математики
ГИА.Государственная итоговая аттестация																									216			216						
ГИА.01																									144			144					2	Высшей математики
ГИА.02																									72			72					2	Высшей математики

Индекс	Содержание	Тип
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	Астрономия	
БД.05	История	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ДП	Дополнительные учебные предметы	
ДП.01	Биохимия	
ДП.02	Родной язык	
ПВ	Учебные предметы по выбору	
ПВ.01	Математика	
ПВ.02	Физика	
ПВ.03	Информатика	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии	
ОГСЭ.06	Психология общения	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	Астрономия	
БД.05	История	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ДП	Дополнительные учебные предметы	
ДП.01	Биохимия	
ДП.02	Родной язык	
ПВ	Учебные предметы по выбору	
ПВ.01	Математика	
ПВ.02	Физика	
ПВ.03	Информатика	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.06	Психология общения	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	Астрономия	
БД.05	История	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ДП	Дополнительные учебные предметы	
ДП.01	Биохимия	
ДП.02	Родной язык	
ПВ	Учебные предметы по выбору	
ПВ.01	Математика	
ПВ.02	Физика	
ПВ.03	Информатика	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии	
ОГСЭ.06	Психология общения	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	Астрономия	
БД.05	История	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ДП	Дополнительные учебные предметы	
ДП.01	Биохимия	
ДП.02	Родной язык	
ПВ	Учебные предметы по выбору	
ПВ.01	Математика	
ПВ.02	Физика	
ПВ.03	Информатика	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии	
ОГСЭ.06	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Физика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	

ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	Астрономия	
БД.05	История	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ДП	Дополнительные учебные предметы	
ДП.01	Биохимия	
ДП.02	Родной язык	
ПВ	Учебные предметы по выбору	
ПВ.01	Математика	
ПВ.02	Физика	
ПВ.03	Информатика	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии	
ОГСЭ.06	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Физика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	Астрономия	
БД.05	История	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ДП	Дополнительные учебные предметы	
ДП.01	Биохимия	
ДП.02	Родной язык	
ПВ	Учебные предметы по выбору	
ПВ.01	Математика	
ПВ.02	Физика	
ПВ.03	Информатика	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии	
ОГСЭ.06	Психология общения	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	

ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	Астрономия	
БД.05	История	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ДП	Дополнительные учебные предметы	
ДП.01	Биохимия	
ДП.02	Родной язык	
ПВ	Учебные предметы по выбору	
ПВ.02	Физика	
ПВ.03	Информатика	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии	
ОГСЭ.06	Психология общения	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	Астрономия	
БД.05	История	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ДП	Дополнительные учебные предметы	
ДП.01	Биохимия	
ДП.02	Родной язык	
ПВ	Учебные предметы по выбору	
ПВ.02	Физика	
ПВ.03	Информатика	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии	
ОГСЭ.06	Психология общения	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Физика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	

ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	ОК
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	Астрономия	
БД.05	История	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ДП	Дополнительные учебные предметы	
ДП.01	Биохимия	
ДП.02	Родной язык	
ПВ	Учебные предметы по выбору	
ПВ.01	Математика	
ПВ.02	Физика	
ПВ.03	Информатика	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.1	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.	ПК
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.2	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.	ПК
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	

ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.3	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.	ПК
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.4	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.	ПК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.5	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.	ПК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	

ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.	ПК
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.	ПК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.06	Психология общения	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.	ПК
ОГСЭ.06	Психология общения	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.1	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.	ПК
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	

ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.2	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.	ПК
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Физика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	
ОП.04	Материаловедение	
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	
ОП.07	Технологическое оборудование	
ОП.08	Технология машиностроения	
ОП.09	Технологическая оснастка	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Детали машин	
ОП.16	Гидравлика	
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.18	Основы электротехники	
ОП.19	Прототипирование	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.1	Умение анализировать конструкцию деталей и выполнять эскиз	-
ОП.08	Технология машиностроения	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.2	Владение навыками подбора материала заготовки и назначения маршрута обработки	-
ОП.08	Технология машиностроения	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.3	Знание способов обработки кромок обечаек под сварку	-
ОП.08	Технология машиностроения	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.4	Понимание основ межкристаллитной коррозии	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.5	Понимание метода ультразвуковой дефектоскопии	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.6	Понимание способов испытания сварных швов на прочность	-
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.7	Владение навыками сборки и разборки узлов технологического оборудования	-
ОП.07	Технологическое оборудование	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.8	Понимание устройства и принципов действия технологического оборудования	-
ОП.07	Технологическое оборудование	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ДПК 1.9	Понимание причин характерных неисправностей технологического оборудования и способов их устранения	-
ОП.07	Технологическое оборудование	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее (полное) общее образование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
БД	Базовые дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
БД.01	Русский язык	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9
БД.02	Литература	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
БД.03	Иностранный язык	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
БД.04	Астрономия	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
БД.05	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
БД.06	Физическая культура	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ДП	Дополнительные учебные предметы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ДП.01	Биохимия	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ДП.02	Родной язык	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ПВ	Учебные предметы по выбору	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ПВ.01	Математика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 9
ПВ.02	Физика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ПВ.03	Информатика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ДПК 1.1; ДПК 1.2; ДПК 1.3; ДПК 1.4; ДПК 1.5; ДПК 1.6; ДПК 1.7; ДПК 1.8; ДПК 1.9
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.3
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2
ОГСЭ.05	Основы социологии и политологии	ОК 1; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОГСЭ.06	Психология общения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ПК 2.2; ПК 2.3
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 4; ОК 5; ОК 8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.2
ЕН.01	Математика	ОК 4; ОК 5; ОК 8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.2
ЕН.02	Информатика	ОК 4; ОК 5; ОК 8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.2
ЕН.03	Физика	ОК 4; ОК 5; ОК 8; ПК 3.2
П	Профессиональный учебный цикл	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ДПК 1.1; ДПК 1.2; ДПК 1.3; ДПК 1.7; ДПК 1.8; ДПК 1.9
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.02	Компьютерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.03	Техническая механика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.04	Материаловедение	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.07	Технологическое оборудование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ДПК 1.7; ДПК 1.8; ДПК 1.9
ОП.08	Технология машиностроения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ДПК 1.1; ДПК 1.2; ДПК 1.3
ОП.09	Технологическая оснастка	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.13	Охрана труда	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.15	Детали машин	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.16	Гидравлика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.17	Оборудование машиностроительного производства	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.18	Основы электротехники	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.19	Прототипирование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.1; ПК 3.2
ПМ	Профессиональные модули	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ДПК 1.1; ДПК 1.2; ДПК 1.3; ДПК 1.4; ДПК 1.5; ДПК 1.6; ДПК 1.7; ДПК 1.8; ДПК 1.9
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ДПК 1.1; ДПК 1.2; ДПК 1.3; ДПК 1.4; ДПК 1.5; ДПК 1.6; ДПК 1.9
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии токарь	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.1; ПК 3.2
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ДПК 1.1; ДПК 1.2; ДПК 1.3; ДПК 1.6; ДПК 1.9
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ДПК 1.2; ДПК 1.3; ДПК 1.4; ДПК 1.5; ДПК 1.6; ДПК 1.9
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ДПК 1.1; ДПК 1.2; ДПК 1.3; ДПК 1.4; ДПК 1.5; ДПК 1.6; ДПК 1.7; ДПК 1.8; ДПК 1.9
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ДПК 1.1; ДПК 1.2; ДПК 1.3; ДПК 1.4; ДПК 1.5; ДПК 1.6; ДПК 1.7; ДПК 1.8; ДПК 1.9
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ДПК 1.1; ДПК 1.2; ДПК 1.3; ДПК 1.4; ДПК 1.5; ДПК 1.6; ДПК 1.7; ДПК 1.8; ДПК 1.9
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ДПК 1.1; ДПК 1.2; ДПК 1.3; ДПК 1.4; ДПК 1.5; ДПК 1.6; ДПК 1.7; ДПК 1.8; ДПК 1.9

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранных языков
3	Математики
4	Информатики
5	Инженерной графики
6	Экономики отрасли и менеджмента
7	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	Технологии машиностроения
Лаборатории:	
1	Технической механики
2	Материаловедения
3	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
4	Процессов формообразования и инструментов
5	Технологического оборудования и оснастки
6	Информационных технологий в профессиональной деятельности
7	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
Мастерские:	
1	Слесарная
2	Механическая
3	Участок станков с ЧПУ
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

8. Пояснения к учебному плану

I. Общие положения

Учебный план по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» в отделении среднего профессионального образования Технологического института – филиала ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» составлен на основе нормативных документов: Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413), Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» (утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014г. № 350); Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013г. № 464); Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Феде-рации/Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся»; Устав ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 13.11.2011г. № 2826 с последующими изменениями).

II. Организация учебного процесса и режим занятий

2.1. Начало учебных занятий Учебные занятия начинаются с 1 сентября.

2.2. Нормы учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы СПО в очной форме (в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 36 академических часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю.

2.3. Режим занятий. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней, занятия организуются парами по 90 мин. с перерывом 10 мин. и перерывом на обед 1 час.

2.4. Режим консультаций. Для обучающихся очной формы обучения предусматриваются консультации. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала.

2.5. Режим каникул. Общая продолжительность каникул составляет 34 недели. Зимние каникулы составляют 2 недели для каждого курса

2.6. Индивидуальный проект разрабывается обучающимся по одной из следующих дисциплин: "Биохимия", "История", "Иностранный язык".

2.7. Организация учебного процесса по физической культуре. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и дополнительные часы самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

2.8. Организация учебного процесса по безопасности жизнедеятельности. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрена в учебном плане в объеме 102 часов, в том числе аудиторных занятий – 68, часов самостоятельной работы – 34. На освоение основ военной службы выделено 48 часов.

2.9. Организация учебных сборов. В соответствии с п. 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. в период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

2.10. Организация учебной и производственной практики. Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях, а также в организациях в специально-оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями дисциплин профессионального цикла. Производственная практика проводится в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями, а также в учебно-производственных мастерских образовательного учреждения.

2.11. Текущий контроль результатов освоения ОПОП. Текущий контроль результатов освоения ОПОП проводится по изученным дисциплинам и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. Выполнение лабораторных и практических работ – в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ и оценки отчетов по ним.

III. Формирование общеобразовательного цикла

3.1. Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259Р)

IV. Формирование вариативной части ОПОП

4.1. Вариативная часть ППССЗ около 30% использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей и региональной спецификой деятельности образовательного учреждения. Доля обязательной части ППССЗ составляет 69,88%, доля вариативной части -- 30.12%.

В счет часов вариативной части в общепрофессиональные дисциплины "Технология машиностроения", "Технологическое оборудование" и междисциплинарный курс "Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации" для реализации профессионального стандарта 24.037 "Специалист по обслуживанию и ремонту механического оборудования атомных станций" добавлены дополнительные профессиональные компитенции, которые должны сформироваться у стедентов в результате изучения дисциплин. "Технология машиностроения": ДПК 1.1. Умение анализировать конструкцию деталей и выполнять эскиз. ДПК 1.2. Владение навыками подбора материала заготовки и назначения маршрута обработки. ДПК 1. 3. Знание способов обработки кромок обечаек под сварку. " Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации": ДПК 1.4. Понимание основ межкристаллитной коррозии. ДПК 1.5. Понимание метода ультразвуковой дефектоскопии. ДПК 1.6. Понимание способов испытания сварных швов на прочность. "Технолгическоеоборудвоание": ДПК 1.7. Владение навыками сборки и разборки узлов технологического оборудования. ДПК 1.8. Понимание устройства и принципов действия технологического оборудования. ДПК 1.9. Понимание причин характерных неисправностей технологического оборудования и способов их устранения.

V. Порядок аттестации обучающихся

5.1. Промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация по дисциплинам учебного плана проводится в соответствии с Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации ТИ НИЯУ МИФИ СПО в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, а также других форм контроля. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 72 часа (2 недели) в году. Экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям проводятся по окончании практики по профессиональному модулю. В учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

5.2. Государственная итоговая аттестация. Государственная (итоговая) аттестация (ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями.