Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Линник Оксана Владимировна
Должность: Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 13.10.2023 13:46:54
Уникальный программный ключ:
d85fa2f259a0913da9b08299985891736420181f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Снежинский физико-технический институт - филиал федерального государственного автономного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от

Проректор НИЯУ МИФИ _____ *Весна Е. Б.*

"___" _____ 20___ г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.08

Технология машиностроения

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический

Квалификация: техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
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) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 350 от 18.04.2014

СОГЛАСОВАНО

Руководитель СФТИ НИЯУ МИФИ _____ */ О. В. Линник/*

Зам. руководителя по учебной и научно-методической работе СФТИ НИЯУ МИФИ _____ */ П. О. Румянцев/*

Подготовил: _____

Заведующий колледжем _____ */ Е.В. Войнова/*

-	-	-	Форма контроля				Итого акад.часов						Макс. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							2106	2106	1404	1404	702		2106		972	1134						
СО.Среднее общее образование							2106	2106	1404	1404	702		2106		972	1134						
+	БД	**Базовые дисциплины**	**2**	**1**	**22222222**	**1111111**	1286	**1286**	**850**	**850**	**436**		1286		555	731						
+	БД.01	Русский язык	2			1	116	116	78	78	38		116		58	58						
+	БД.02	Литература			2	1	185	185	117	117	68		185		82	103						
+	БД.03	Иностранный язык			2	1	115	115	78	78	37		115		59	56						
+	БД.04	История			2*	1	186	186	117	117	69		186		79	107						
+	БД.05	Обществознание			2*	1	183	183	117	117	66		183		88	95						
+	БД.06	Химия			2	1	108	108	78	78	30		108		56	52						
+	БД.07	Астрономия			2		125	125	78	78	47		125			125						
+	БД.08	Физическая культура		1	2		156	156	117	117	39		156		71	85						
+	БД.09	ОБЖ			2	1	112	112	70	70	42		112		62	50						
+	ПД	**Профильные дисциплины**	**22**		**112**	**1**	820	**820**	**554**	**554**	**266**		820		417	403						
+	ПД.01	Математика	2		1		428	428	290	290	138		428		212	216						
+	ПД.02	Физика	2		1		246	246	169	169	77		246		122	124						
+	ПД.03	Информатика и ИКТ			2	1	146	146	95	95	51		146		83	63						
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**																				
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4482	4482	2988	2988	1494	335	3138	1344			972	1080	864	756	810	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							684	684	428	428	256		684				192	210	100	90	92	
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4		86	86	48	48	38		86					86				
+	ОГСЭ.02	История			3		78	78	48	48	30		78				78					
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык			467	35	188	188	166	166	22		188				42	44	36	34	32	
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		35	467		332	332	166	166	166		332				72	80	64	56	60	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							194	194	112	112	82		194				194					
+	ЕН.01	Математика	3				104	104	60	60	44		104				104					
+	ЕН.02	Информатика			3		90	90	52	52	38		90				90					
П.Профессиональный учебный цикл							3604	3604	2448	2448	1156	335	2260	1344			586	870	764	666	718	
ОП.Общепрофессиональные дисциплины							2597	2597	1730	1730	867	195	1448	1149			586	740	548	365	358	
+	ОП.01	Инженерная графика			4	3	194	194	132	132	62	56	104	90			102	92				
+	ОП.02	Компьютерная графика			5		52	52	32	32	20	8	30	22					52			
+	ОП.03	Техническая механика	34				246	246	176	176	70	18	186	60			128	118				
+	ОП.04	Материаловедение	3				136	136	96	96	40	8	84	52			136					
+	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	4				150	150	104	104	46	17	90	60			100	50				
+	ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	45				168	168	128	128	40	18	108	60				92	76			
+	ОП.07	Технологическое оборудование	56				179	179	136	136	43	15	149	30					105	74		
+	ОП.08	Технология машиностроения	67		5		219	219	150	150	69	10	164	55					64	60	95	
+	ОП.09	Технологическая оснастка			5	6	146	146	82	82	64	8	93	53					83	63		
+	ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования			7	6	139	139	72	72	67	17	103	36						75	64	
+	ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4		59	59	40	40	19	10	11	48				59				
+	ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности			6	7	171	171	106	106	65		135	36						93	78	
+	ОП.13	Охрана труда			7		32	32	30	30	2		32								32	

-	-	-	Форма контроля				Итого акад.часов						Макс. уч. нагр.		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Обяз. нагр.	СР	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
+	ОП.14	Электротехника и электроника			4	3	128	128	92	92	36	10	7	121			74	54				
+	ОП.15	Гидравлические и пневматические системы			4		83	83	60	60	23		2	81				83				
+	ОП.16	Оборудование машиностроительного производства			4		144	144	80	80	64			144				144				
+	ОП.17	Управление техническими системами			7		89	89	50	50	39		32	57							89	
+	ОП.18	Машиностроительное производство			5		168	168	96	96	72		24	144					168			
+	ОП.19	Безопасность жизнедеятельности			4	3	94	94	68	68	26		94				46	48				
ПМ.Профессиональные модули							1007	1007	718	718	289	140	812	195				130	216	301	360	
+	ПМ.01	**Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**	**57**		**566**	**4**	475	**475**	**334**	**334**	**141**	**90**	346	**129**				130	125	146	74	
+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин			5	4	255	255	176	176	79	40	174	81				130	125			
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	7		6		220	220	158	158	62	50	172	48						146	74	
+	УП.01.01	Учебная практика			6		180	180	180	180		180	180							180		
+	ПМ.01.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*5*																			
+	ПМ.02	**Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**	**6**		**67**	**56**	217	**217**	**150**	**150**	**67**		217						91	69	57	
+	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			7	56	217	217	150	150	67		217						91	69	57	
+	УП.02.01	Учебная практика			6		180	180	180	180		180	180							180		
+	ПМ.02.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*6*																			
+	ПМ.03	**Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля**	**7**		**778**	**6**	315	**315**	**234**	**234**	**81**	**50**	249	**66**						86	229	
+	МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей			7	6	144	144	114	114	30	30	144							86	58	
+	МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации			7		171	171	120	120	51	20	105	66							171	
+	ПП.03.01	Производственная практика			8		180	180	180	180		180	180							36		144
+	ПМ.03.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*7*																			
+	ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**			**8**																	
+	ПП.04.01	Производственная практика			8		360	360	360	360		360	360									360
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*																				
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		144	144	144	144		144	144									144
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216	216			216									216
+	ГИА.01	Подготовка к государственным экзаменам																				
+	ГИА.02	Проведение государственных экзаменов																				
+	ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы					144	144	144	144			144									144
+	ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы					72	72	72	72			72									72

-	-	-	Форма контроля				Итого акад.часов					Макс. уч. нагр.		Курс 1											
														Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	По плану	С преп.	ИП	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Итого	Лек	Пр	КРП	ИП	СР
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							2106	2106	1404	87	702	2106		972	432	216		23	301	1134	532	224		64	314
СО.Среднее общее образование							2106	2106	1404	87	702	2106		972	432	216		23	301	1134	532	224		64	314
+	БД	**Базовые дисциплины**	**2**	**1**	**22222222**	**1111111**	1286	**1286**	**850**	**87**	**436**	1286		555	**270**	**90**		**23**	**172**	731	**385**	**105**		**64**	**177**
+	БД.01	Русский язык	2			1	116	116	78		38	116		58	36				22	58	42				16
+	БД.02	Литература			2	1	185	185	117	20	68	185		82	54			10	18	103	63			10	30
+	БД.03	Иностранный язык			2	1	115	115	78		37	115		59		36			23	56		42			14
+	БД.04	История			2*	1	186	186	117	23	69	186		79	54			3	22	107	63			20	24
+	БД.05	Обществознание			2*	1	183	183	117	20	66	183		88	54			10	24	95	63			10	22
+	БД.06	Химия			2	1	108	108	78		30	108		56	36				20	52	42				10
+	БД.07	Астрономия			2		125	125	78	24	47	125								125	78			24	23
+	БД.08	Физическая культура		1	2		156	156	117		39	156		71		54			17	85		63			22
+	БД.09	ОБЖ			2	1	112	112	70		42	112		62	36				26	50	34				16
+	ПД	**Профильные дисциплины**	**22**		**112**	**1**	820	**820**	**554**		**266**	820		417	**162**	**126**			**129**	403	**147**	**119**			**137**
+	ПД.01	Математика	2		1		428	428	290		138	428		212	90	54			68	216	84	62			70
+	ПД.02	Физика	2		1		246	246	169		77	246		122	54	36			32	124	42	37			45
+	ПД.03	Информатика и ИКТ			2	1	146	146	95		51	146		83	18	36			29	63	21	20			22
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**																							
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4482	4482	2988		1494	3138	1344												
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							684	684	428		256	684													
+	ОГСЭ.01	Основы философии			4		86	86	48		38	86													
+	ОГСЭ.02	История			3		78	78	48		30	78													
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык			467	35	188	188	166		22	188													
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		35	467		332	332	166		166	332													
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							194	194	112		82	194													
+	ЕН.01	Математика	3				104	104	60		44	104													
+	ЕН.02	Информатика			3		90	90	52		38	90													
П.Профессиональный учебный цикл							3604	3604	2448		1156	2260	1344												
ОП.Общепрофессиональные дисциплины							2597	2597	1730		867	1448	1149												
+	ОП.01	Инженерная графика			4	3	194	194	132		62	104	90												
+	ОП.02	Компьютерная графика			5		52	52	32		20	30	22												
+	ОП.03	Техническая механика	34				246	246	176		70	186	60												
+	ОП.04	Материаловедение	3				136	136	96		40	84	52												
+	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	4				150	150	104		46	90	60												
+	ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	45				168	168	128		40	108	60												
+	ОП.07	Технологическое оборудование	56				179	179	136		43	149	30												
+	ОП.08	Технология машиностроения	67		5		219	219	150		69	164	55												
+	ОП.09	Технологическая оснастка			5	6	146	146	82		64	93	53												
+	ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования			7	6	139	139	72		67	103	36												
+	ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4		59	59	40		19	11	48												
+	ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности			6	7	171	171	106		65	135	36												
+	ОП.13	Охрана труда			7		32	32	30		2	32													

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР
972	346	302	59			324	1080	368	352	90			360	864	288	288	52			288	756	252	232	54	20		252
192	48	72				72	210	48	80				82	100		64				36	90		56				34
							86	48					38														
78	48					30																					
42		36				6	44		40				4	36		32				4	34		28				6
72		36				36	80		40				40	64		32				32	56		28				28
194	40	72				82																					
104	20	40				44																					
90	20	32				38																					
586	258	158	59			170	870	320	272	90			278	764	288	224	52			252	666	252	176	54	20		218
586	258	158	59			170	740	300	212	70			228	548	240	112	32			196	365	154	56	14	20		135
102		72	36			30	92	10	50	20			32														
														52	16	16	8			20							
128	80	16	8			32	118	60	20	10			38														
136	80	16	8			40																					
100	50	14	7			36	50	20	20	10			10														
							92	60	20	10			12	76	32	16	8			28							
														105	64	16	8			25	74	42	14	7			18
														64	32	16				16	60	28	14				18
														83	32	16	8			35	63	14			20		29
																					75	28	14	7			33
							59	20	20	10			19														
																					93	42	14				37

Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8								
Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Код	Наименование
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
810	146	344	80	50		270									
92		60				32									
														1	СПО
														1	СПО
32		30				2								1	СПО
60		30				30								1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
718	146	284	80	50		238									
358	96	74	20	50		138									
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
95	15	15	10	30		35								1	СПО
														1	СПО
64	6	24	10			34								1	СПО
														1	СПО
78	15	15		20		28								1	СПО
32	30					2								1	СПО

-	-	-	Форма контроля				Итого акад.часов					Макс. уч. нагр.		Курс 1											
														Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Др	Экспертное	По плану	С преп.	ИП	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Итого	Лек	Пр	КРП	ИП	СР
+	ОП.14	Электротехника и электроника			4	3	128	128	92		36	7	121												
+	ОП.15	Гидравлические и пневматические системы			4		83	83	60		23	2	81												
+	ОП.16	Оборудование машиностроительного производства			4		144	144	80		64		144												
+	ОП.17	Управление техническими системами			7		89	89	50		39	32	57												
+	ОП.18	Машиностроительное производство			5		168	168	96		72	24	144												
+	ОП.19	Безопасность жизнедеятельности			4	3	94	94	68		26	94													
ПМ.Профессиональные модули							1007	1007	718		289	812	195												
+	ПМ.01	**Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**	**57**		**566**	**4**	475	**475**	**334**		**141**	346	**129**												
+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин			5	4	255	255	176		79	174	81												
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	7		6		220	220	158		62	172	48												
+	УП.01.01	Учебная практика			6		180	180	180			180													
+	ПМ.01.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*5*																						
+	ПМ.02	**Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**	**6**		**67**	**56**	217	**217**	**150**		**67**	217													
+	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			7	56	217	217	150		67	217													
+	УП.02.01	Учебная практика			6		180	180	180			180													
+	ПМ.02.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*6*																						
+	ПМ.03	**Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля**	**7**		**778**	**6**	315	**315**	**234**		**81**	249	**66**												
+	МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей			7	6	144	144	114		30	144													
+	МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации			7		171	171	120		51	105	66												
+	ПП.03.01	Производственная практика			8		180	180	180			180													
+	ПМ.03.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*7*																						
+	ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**			**8**																				
+	ПП.04.01	Производственная практика			8		360	360	360			360													
+	ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*																							
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		144	144	144			144													
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216			216													
+	ГИА.01	Подготовка к государственным экзаменам																							
+	ГИА.02	Проведение государственных экзаменов																							
+	ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы					144	144	144			144													
+	ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы					72	72	72			72													

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР
74	36	16				22	54	20	20	10			14														
							83	40	20				23														
							144	60	20				64														
														168	64	32				72							
46	12	24				10	48	10	22				16														
							130	20	60	20			50	216	48	112	20			56	301	98	120	40			83
							130	**20**	**60**	**20**			**50**	125	**16**	**80**	**20**			**29**	146	**28**	**70**	**30**			**48**
							130	20	60	20			50	125	16	80	20			29							
																					146	28	70	30			48
																					180		180	180			
														91	**32**	**32**				**27**	69	**28**	**28**				**13**
														91	32	32				27	69	28	28				13
																					180		180	180			
																					86	**42**	**22**	**10**			**22**
																					86	42	22	10			22
																					36		36	36			

Курс 4														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8								
Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Код	Наименование
														1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
89	30	20				39								1	СПО
														1	СПО
														1	СПО
360	50	210	60			100									
74	**15**	**45**	**20**			**14**									
														1	СПО
74	15	45	20			14								1	СПО
														1	СПО
57	**15**	**15**				**27**									
57	15	15				27								1	СПО
														1	СПО
229	**20**	**150**	**40**			**59**									
58	20	30	20			8								1	СПО
171		120	20			51								1	СПО
							144		144	144				1	СПО
							360		360	360				1	СПО
							144		144	144					
							216		216						
							144		144						
							72		72						

Индекс	Содержание	Тип
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.06	Химия	
БД.07	Астрономия	
БД.08	Физическая культура	
БД.09	ОБЖ	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Физика	
ПД.03	Информатика и ИКТ	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
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.15	Гидравлические и пневматические системы	
ОП.16	Оборудование машиностроительного производства	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.18	Машиностроительное производство	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
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	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная 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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.06	Химия	
БД.07	Астрономия	
БД.08	Физическая культура	
БД.09	ОБЖ	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
ПД.03	Информатика и ИКТ	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
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	Электротехника и электроника	
ОП.15	Гидравлические и пневматические системы	
ОП.16	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.18	Машиностроительное производство	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
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	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная 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	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.06	Химия	
БД.07	Астрономия	
БД.08	Физическая культура	
БД.09	ОБЖ	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Физика	
ПД.03	Информатика и ИКТ	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.13	Охрана труда	
ОП.14	Электротехника и электроника	
ОП.16	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.18	Машиностроительное производство	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
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	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная 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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.06	Химия	
БД.07	Астрономия	
БД.08	Физическая культура	
БД.09	ОБЖ	

Индекс	Содержание	Тип
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Физика	
ПД.03	Информатика и ИКТ	
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	Электротехника и электроника	
ОП.15	Гидравлические и пневматические системы	
ОП.16	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.18	Машиностроительное производство	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
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	
УП.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная 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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	
БД.06	Химия	
БД.07	Астрономия	
БД.08	Физическая культура	
БД.09	ОБЖ	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Физика	
ПД.03	Информатика и ИКТ	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Компьютерная графика	
ОП.03	Техническая механика	

Индекс	Содержание	Тип
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.16	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
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	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Обществознание	

Индекс	Содержание	Тип
БД.06	Химия	
БД.07	Астрономия	
БД.08	Физическая культура	
БД.09	ОБЖ	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Физика	
ПД.03	Информатика и ИКТ	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
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.16	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.18	Машиностроительное производство	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
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	
УП.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная 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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.05	Обществознание	
БД.09	ОБЖ	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Физика	
ПД.03	Информатика и ИКТ	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.13	Охрана труда	
ОП.16	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.18	Машиностроительное производство	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная 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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.05	Обществознание	
БД.09	ОБЖ	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Физика	
ПД.03	Информатика и ИКТ	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
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.16	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.18	Машиностроительное производство	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
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	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	-
БД	Базовые дисциплины	
БД.05	Обществознание	

Индекс	Содержание	Тип
БД.09	ОБЖ	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Физика	
ПД.03	Информатика и ИКТ	
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	Электротехника и электроника	
ОП.15	Гидравлические и пневматические системы	
ОП.16	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.18	Машиностроительное производство	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
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	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.1	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей	-
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.13	Охрана труда	
ОП.15	Гидравлические и пневматические системы	
ОП.16	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
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	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.2	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования	-
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.13	Охрана труда	
ОП.16	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
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	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.3	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции	-
ОП.01	Инженерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
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.13	Охрана труда	
ОП.16	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
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	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.4	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
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.13	Охрана труда	
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
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	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.5	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
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.13	Охрана труда	
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
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	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.19	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.19	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	-
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.19	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.1	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей	-
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.13	Охрана труда	
ОП.14	Электротехника и электроника	
ОП.15	Гидравлические и пневматические системы	
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.18	Машиностроительное производство	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная 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	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 3.2	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	-
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.13	Охрана труда	
ОП.16	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.17	Управление техническими системами	
ОП.18	Машиностроительное производство	
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	
УП.02.01	Учебная 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	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04.01	Производственная практика	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9
БД	Базовые дисциплины	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9
БД.01	Русский язык	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК6
БД.02	Литература	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6
БД.03	Иностранный язык	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6
БД.04	История	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6
БД.05	Обществознание	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9
БД.06	Химия	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6
БД.07	Астрономия	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6
БД.08	Физическая культура	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6
БД.09	ОБЖ	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9
ПД	Профильные дисциплины	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9
ПД.01	Математика	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9
ПД.02	Физика	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9
ПД.03	Информатика и ИКТ	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК1; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2
ОГСЭ.02	История	ОК1; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК4; ОК5; ОК6; ОК8; ОК9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК2; ОК3; ОК4; ОК6; ОК8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК4; ОК5; ОК8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.2
ЕН.01	Математика	ОК4; ОК5; ОК8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.2
ЕН.02	Информатика	ОК4; ОК5; ОК8; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.2
П	Профессиональный учебный цикл	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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.01	Инженерная графика	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.04	Материаловедение	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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.08	Технология машиностроения	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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.09	Технологическая оснастка	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ОП.13	Охрана труда	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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	Электротехника и электроника	ОК2; ОК3; ОК4; ОК9; ПК 3.1
ОП.15	Гидравлические и пневматические системы	ОК1; ОК2; ОК4; ОК9; ПК 1.1; ПК 3.1
ОП.16	Оборудование машиностроительного производства	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 3.2
ОП.17	Управление техническими системами	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.18	Машиностроительное производство	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ПК 3.1; ПК 3.2
ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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
ПМ	Профессиональные модули	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК8; ОК9; 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	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК8; ОК9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
УП.01.01	Учебная практика	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; ПК 2.1; ПК 2.2
УП.02.01	Учебная практика	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК6; ОК7; ОК9; ПК 3.1; ПК 3.2
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК6; ОК7; ОК9; ПК 3.1; ПК 3.2
ПП.03.01	Производственная практика	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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
ПП.04.01	Производственная практика	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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
ГИА.01	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.02	Проведение государственных экзаменов	
ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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
ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы	ОК1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК8; ОК9; 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

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				**972**								19		**1134**								22		**2106**								41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**										**1134**										**2106**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Обязательная нагрузка		**36**										**36**										**36**										
		Во взаимодействии с преподавателем		**36**										**36**										**36**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**648**	**432**	**216**		**23**	**301**		ТО: 18 Э: 1		**1134**	**756**	**532**	**224**		**64**	**314**		ТО: 21 Э: 1		**2106**	**1404**	**964**	**440**		**87**	**615**		ТО: 39 Э: 2		
1	БД	Базовые дисциплины	За Др(7)	**555**	360	270	90		23	172			Эк ЗаО(8)	**731**	490	385	105		64	177			Эк За ЗаО(8) Др(7)	**1286**	850	655	195		87	349				12
2	БД.01	Русский язык	Др	**58**	36	36				22			Эк	**58**	42	42				16			Эк Др	**116**	78	78				38			1	12
3	БД.02	Литература	Др	**82**	54	54			10	18			ЗаО	**103**	63	63			10	30			ЗаО Др	**185**	117	117			20	48			1	12
4	БД.03	Иностранный язык	Др	**59**	36		36			23			ЗаО	**56**	42		42			14			ЗаО Др	**115**	78		78			37			1	12
5	БД.04	История	Др	**79**	54	54			3	22			ЗаО	**107**	63	63			20	24			ЗаО Др	**186**	117	117			23	46			1	12
6	БД.05	Обществознание	Др	**88**	54	54			10	24			ЗаО	**95**	63	63			10	22			ЗаО Др	**183**	117	117			20	46			1	12
7	БД.06	Химия	Др	**56**	36	36				20			ЗаО	**52**	42	42				10			ЗаО Др	**108**	78	78				30			1	12
8	БД.07	Астрономия											ЗаО	**125**	78	78			24	23			ЗаО	**125**	78	78			24	23			1	2
9	БД.08	Физическая культура	За	**71**	54		54			17			ЗаО	**85**	63		63			22			За ЗаО	**156**	117		117			39			1	12
10	БД.09	ОБЖ	Др	**62**	36	36				26			ЗаО	**50**	34	34				16			ЗаО Др	**112**	70	70				42			1	12
11	ПД	Профильные дисциплины	ЗаО(2) Др	**417**	288	162	126			129			Эк(2) ЗаО	**403**	266	147	119			137			Эк(2) ЗаО(3) Др	**820**	554	309	245			266				12
12	ПД.01	Математика	ЗаО	**212**	144	90	54			68			Эк	**216**	146	84	62			70			Эк ЗаО	**428**	290	174	116			138			1	12
13	ПД.02	Физика	ЗаО	**122**	90	54	36			32			Эк	**124**	79	42	37			45			Эк ЗаО	**246**	169	96	73			77			1	12
14	ПД.03	Информатика и ИКТ	Др	**83**	54	18	36			29			ЗаО	**63**	41	21	20			22			ЗаО Др	**146**	95	39	56			51			1	12
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО Др(8)										Эк(3) ЗаО(7)										Эк(3) ЗаО(8) Др(8)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										9										11		

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				**972**								19		**1080**								22		**2052**								41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**										**1080**										**2052**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Обязательная нагрузка		**36**										**36**										**36**										
		Во взаимодействии с преподавателем		**36**										**36**										**36**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**648**	**346**	**302**			**324**		ТО: 18 Э: 1		**1080**	**720**	**368**	**352**			**360**		ТО: 20 Э: 2		**2052**	**1368**	**714**	**654**			**684**		ТО: 38 Э: 3		
1	ОГСЭ.01	Основы философии											ЗаО	**86**	48	48				38			ЗаО	**86**	48	48				38			1	4
2	ОГСЭ.02	История	ЗаО	**78**	48	48				30													ЗаО	**78**	48	48				30			1	3
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык	Др	**42**	36		36			6			ЗаО	**44**	40		40			4			ЗаО Др	**86**	76		76			10			1	34567
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**72**	36		36			36			ЗаО	**80**	40		40			40			За ЗаО	**152**	76		76			76			1	34567
5	ЕН.01	Математика	Эк	**104**	60	20	40			44													Эк	**104**	60	20	40			44			1	3
6	ЕН.02	Информатика	ЗаО	**90**	52	20	32			38													ЗаО	**90**	52	20	32			38			1	3
7	ОП.01	Инженерная графика	Др	**102**	72		72			30			ЗаО	**92**	60	10	50			32			ЗаО Др	**194**	132	10	122			62			1	34
8	ОП.03	Техническая механика	Эк	**128**	96	80	16			32			Эк	**118**	80	60	20			38			Эк(2)	**246**	176	140	36			70			1	34
9	ОП.04	Материаловедение	Эк	**136**	96	80	16			40													Эк	**136**	96	80	16			40			1	3
10	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация		**100**	64	50	14			36			Эк	**50**	40	20	20			10			Эк	**150**	104	70	34			46			1	34
11	ОП.06	Процессы формообразования и инструменты											Эк	**92**	80	60	20			12			Эк	**92**	80	60	20			12			1	45
12	ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности											ЗаО	**59**	40	20	20			19			ЗаО	**59**	40	20	20			19			1	4
13	ОП.14	Электротехника и электроника	Др	**74**	52	36	16			22			ЗаО	**54**	40	20	20			14			ЗаО Др	**128**	92	56	36			36			1	34
14	ОП.15	Гидравлические и пневматические системы											ЗаО	**83**	60	40	20			23			ЗаО	**83**	60	40	20			23			1	4
15	ОП.16	Оборудование машиностроительного производства											ЗаО	**144**	80	60	20			64			ЗаО	**144**	80	60	20			64			1	4
16	ОП.19	Безопасность жизнедеятельности	Др	**46**	36	12	24			10			ЗаО	**48**	32	10	22			16			ЗаО Др	**94**	68	22	46			26			1	34
17	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин											Др	**130**	80	20	60			50			Др	**130**	80	20	60			50				4567
18	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин											Др	**130**	80	20	60			50			Др	**130**	80	20	60			50			1	45
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ЗаО(2) Др(4)										Эк(3) ЗаО(8) Др										Эк(6) ЗаО(10) Др(5)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										9										11		

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				**864**								17		**756**								26		**1620**								43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**										**756**										**1620**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Обязательная нагрузка		**36**										**36**										**36**										
		Во взаимодействии с преподавателем		**36**										**36**										**36**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**576**	**288**	**288**			**288**		ТО: 16 Э: 1		**756**	**504**	**252**	**232**	**20**		**252**		ТО: 14 Э: 1		**1620**	**1080**	**540**	**520**	**20**		**540**		ТО: 30 Э: 2		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык	Др	**36**	32		32			4			ЗаО	**34**	28		28			6			ЗаО Др	**70**	60		60			10			1	34567
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**64**	32		32			32			ЗаО	**56**	28		28			28			За ЗаО	**120**	60		60			60			1	34567
3	ОП.02	Компьютерная графика	ЗаО	**52**	32	16	16			20													ЗаО	**52**	32	16	16			20			1	5
4	ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	Эк	**76**	48	32	16			28													Эк	**76**	48	32	16			28			1	45
5	ОП.07	Технологическое оборудование	Эк	**105**	80	64	16			25			Эк	**74**	56	42	14			18			Эк(2)	**179**	136	106	30			43			1	56
6	ОП.08	Технология машиностроения	ЗаО	**64**	48	32	16			16			Эк	**60**	42	28	14			18			Эк ЗаО	**124**	90	60	30			34			1	567
7	ОП.09	Технологическая оснастка	ЗаО	**83**	48	32	16			35			Др	**63**	34	14		20		29			ЗаО Др	**146**	82	46	16	20		64			1	56
8	ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования											Др	**75**	42	28	14			33			Др	**75**	42	28	14			33			1	67
9	ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности											ЗаО	**93**	56	42	14			37			ЗаО	**93**	56	42	14			37			1	67
10	ОП.18	Машиностроительное производство	ЗаО	**168**	96	64	32			72													ЗаО	**168**	96	64	32			72			1	5
11	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	Эк ЗаО	**125**	96	16	80			29			ЗаО(2)	**146**	98	28	70			48			Эк ЗаО(3)	**271**	194	44	150			77				4567
12	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	ЗаО	**125**	96	16	80			29													ЗаО	**125**	96	16	80			29			1	45
13	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении											ЗаО	**146**	98	28	70			48			ЗаО	**146**	98	28	70			48			1	67
14	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк																				Эк											
15	ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	Др	**91**	64	32	32			27			Эк ЗаО Др	**69**	56	28	28			13			Эк ЗаО Др(2)	**160**	120	60	60			40				567
16	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	Др	**91**	64	32	32			27			Др	**69**	56	28	28			13			Др(2)	**160**	120	60	60			40			1	567
17	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен											Эк										Эк											
18	ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля											Др	**86**	64	42	22			22			Др	**86**	64	42	22			22				67
19	МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей											Др	**86**	64	42	22			22			Др	**86**	64	42	22			22			1	67
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ЗаО(5) Др(2)										Эк(3) ЗаО(3) Др(4)										Эк(6) ЗаО(8) Др(6)											
ПРАКТИКИ		(План)												396	396		396					11		396	396		396					11		
	УП.01.01	Учебная практика											ЗаО	180	180		180					5	ЗаО	180	180		180					5	1	6
	УП.02.01	Учебная практика											ЗаО	180	180		180					5	ЗаО	180	180		180					5	1	6
	ПП.03.01	Производственная практика												36	36		36					1		36	36		36					1	1	68
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										7										9		

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель	Контроль	Академических часов								Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	КРП	ИП	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**810**								16										24		**810**								40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**810**																				**810**										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																				**27**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Обязательная нагрузка		**36**																				**18**										
		Во взаимодействии с преподавателем		**36**																				**18**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**810**	**540**	**146**	**344**	**50**		**270**		ТО: 15 Э: 1										ТО: Э:		**810**	**540**	**146**	**344**	**50**		**270**		ТО: 15 Э: 1		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык	ЗаО	**32**	30		30			2													ЗаО	**32**	30		30			2			1	34567
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	ЗаО	**60**	30		30			30													ЗаО	**60**	30		30			30			1	34567
3	ОП.08	Технология машиностроения	Эк	**95**	60	15	15	30		35													Эк	**95**	60	15	15	30		35			1	567
4	ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	ЗаО	**64**	30	6	24			34													ЗаО	**64**	30	6	24			34			1	67
5	ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	Др	**78**	50	15	15	20		28													Др	**78**	50	15	15	20		28			1	67
6	ОП.13	Охрана труда	ЗаО	**32**	30	30				2													ЗаО	**32**	30	30				2			1	7
7	ОП.17	Управление техническими системами	ЗаО	**89**	50	30	20			39													ЗаО	**89**	50	30	20			39			1	7
8	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	Эк	**74**	60	15	45			14													Эк	**74**	60	15	45			14				4567
9	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	Эк	**74**	60	15	45			14													Эк	**74**	60	15	45			14			1	67
10	ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	ЗаО	**57**	30	15	15			27													ЗаО	**57**	30	15	15			27				567
11	МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ЗаО	**57**	30	15	15			27													ЗаО	**57**	30	15	15			27			1	567
12	ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	Эк ЗаО(2)	**229**	170	20	150			59			ЗаО										Эк ЗаО(3)	**229**	170	20	150			59				67
13	МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей	ЗаО	**58**	50	20	30			8													ЗаО	**58**	50	20	30			8			1	67
14	МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	ЗаО	**171**	120		120			51													ЗаО	**171**	120		120			51			1	7
15	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	Эк																				Эк											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ЗаО(7) Др																				Эк(3) ЗаО(7) Др											
ПРАКТИКИ		(План)												648	648		648					18		648	648		648					18		
	ПП.03.01	Производственная практика											ЗаО	144	144		144					4	ЗаО	144	144		144					4	1	68
	ПП.04.01	Производственная практика											ЗаО	360	360		360					10	ЗаО	360	360		360					10	1	8
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)											ЗаО	144	144		144					4	ЗаО	144	144		144					4		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216	216		216					6		216	216		216					6		
	ГИА.01	Подготовка к государственным экзаменам																																
	ГИА.03	Подготовка выпускной квалификационной работы												144	144		144					4		144	144		144					4		8
	ГИА.04	Защита выпускной квалификационной работы												72	72		72					2		72	72		72					2		8
КАНИКУЛЫ												2										1										3		

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**1**	**1**
	БД.04 История	*1*	*1*
	БД.05 Обществознание	*1*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**1**	**2**
	БД.04 История	*1*	*2*
	БД.05 Обществознание	*1*	*2*

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование

7. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.
КАБИНЕТЫ:
социально-экономических дисциплин
иностранных языков
математики
информатики
инженерной графики
экономики отрасли и менеджмента
безопасности жизнедеятельности и охраны труда
технологии машиностроения (а409)
ЛАБОРАТОРИИ:
технической механики
материаловедения
метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
процессов формообразования и инструментов
технологического оборудования и оснастки
информационных технологий в профессиональной деятельности
автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
МАСТЕРСКИЕ:
слесарная
механическая
участок станков с ЧПУ
СПОРТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ:
спортивный зал
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
стрелковый тир (электронный)
ЗАЛЫ:
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интнрнет
актовый зал
8. Пояснения к учебному плану
Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования СФТИ НИЯУ МИФИ разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18.04. 2014 г. и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.
Организация учебного процесса: Учебный год начинается с 1 сентября. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю. Максимальный объем аудиторной нагрузки - 36 академических часа в неделю. Пролжительность учебной недели - пятидневная на первом курсе и шестидневная на последующих курсах. Продолжительность занятий - группировка парами. Форма и процедуры текущего контроля знаний - контрольные и самостоятельные работы, тесты, дифференцированные зачеты.
Организация консультаций - групповые, индивидуальные, письменные. Время проведения определяется учебным заведением. На каждый учебный год предусмотрены консультации в объеме 4 часов в годь на одного студента.
Система оценок пятибальная, формы, порядок промежуточной аттестации (зачеты, дифференцированные зачеты, экзамены) определяются учебным заведением, периодичность промежуточной аттестации указана в графике данного учебного плана.
Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию составляет 1 неделю в семестр. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов - 10.
Общая продолжительность каникул составляет 11 недель в учебном году, в т.ч. в зимний период 2 недели.
Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной работы по дисциплинам "Технология машиностроения", "Технологическая оснастка" и "Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности" профессионального цикла, реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.
Практика является обязательным разделом ПМ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации профессионального цикла СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из 2-х этапов: практики по профилю специальности - 15 недель и преддипломной практики - 4 недели. Учебная практика (10 недель) и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных модулей. Все виды практик проводятся концентрировано.
Учебная практика, как и производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация (зачет) по итогам учебно или производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Во время практик обучающиеся должны осуществлять выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, а также осовить одну или несколько рабочих профессий из рекомендованных к освоению в рамках ППССЗ СПО данной специальности, например, резьбофрезеровщик, слесарь механосборочных работ, станочник широкого профиля, токарь, оператор станков с программным управлением и т.п.
За счет часов вариативной части дисциплин увеличены объемы часов по следующим общепрофессиональным дисциплинам:
инженерная графика (90), компьютерная графика (22), техническая механика (60), материаловедение (52), метрология, стандартизация и сертификация (60), процессы формообразования и инструменты (60), технологическое оборудование (30), технология машиностроения (55), технологическая оснастка (53), программирование для автоматизированного оборудования (36), информационные технологии в профессиональной деятельности (48), основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности (36),
а также по междисциплинарным курсам профессионального модуля:
системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении (48), технологические процессы изготовления деталей машин (81), контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации (66).
Также за счет часов вариативной части добавлены следующие дисциплины:
-Электротехника и электроника (121)
-Гидравлические и пневматические системы (81)
-Оборудование машиностроительного производства (150)
-Управление техническими системами (57)
-Машиностроительное производство 144)
По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.
Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.
Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.
Лабораторные занятия по дисциплинам «Информатика и ИКТ», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Компьютерная графика» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.
Лабораторные и практические занятия по другим дисциплинам и МДК естественнонаучного и профессионального циклов проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.
Итоговая государственная аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР). Подготовка к ГИА осуществляется в течении 4 недель в виде консультаций по выпускной квалификационной работе.Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать одному или нескольким профессиональным модулям. Для проведения ГИА предусмотрено 2 недели: в первую неделю - предварительная защита ВКР, во вторую неделю - итоговая защита ВКР.