Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Проректор по учебно-методической работе
НИЯУ МИФИ

Весна Е. Б.

21.12.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Снежинский физико-технический институт-Филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

код *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник-технолог

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 4г 10м **год начала подготовки по УП** 2021

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 09.12.2016 **№** 1561

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																			=	::	=																						::	=	=	=	=	=	=	=	=
II																			=	::	=																	0	0	0	0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III																::	=	=	=	0	0	0	0	0	0	0	0																::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																::	=	=	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8															::	=	=	=	=	=	=	=	=
V													0	0	8	8	::	=	=											::	X	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	18	21	2	1	1												11	52	25	1
II	34	18	16	2	1	1	6		6									10	52	25	1
III	32	16	16	2	1	1	8		8									10	52	25	1
IV	29	15	14	2	1	1	5		5	6		6						10	52	25	1
V	23	12	11	2	1	1	2	2		2	2		5		5	4	2	3	43	25	1
Всего	**157**	**79**	**78**	**10**	**5**	**5**	**21**	**2**	**19**	**8**	**2**	**6**	**5**		**5**	**4**	**2**	**44**	**251**		

№	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	ЦК	Обяз. часть	Вар. часть
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	335	336	337
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																					
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3	1	11				8	2214	810		1404	964	440					118			
5	НО	Начальное общее образование																					
6	*																						
8	ОО	Основное общее образование																					
9	*																						
11	СО	Среднее общее образование	3	1	11				8	2214	810		1404	964	440					118			
13	БД	Базовые дисциплины	1	1	8				7	1356	506		850	655	195					80			
14	БД.01	Русский язык	2						1	145	67		78	78						20	1		
15	БД.02	Литература			2				1	185	68		117	117						20	1		
16	БД.03	Иностранный язык			2				1	155	77		78		78					20	1		
17	БД.04	История			2				1	183	66		117	117						20	1		
18	БД.05	Обществознание			2				1	163	46		117	117							1		
19	БД.06	Астрономия			2				1	128	50		78	78							1		
20	БД.07	Биология			2					121	43		78	78							1		
21	БД.08	Физическая культура		1	2					156	39		117		117						1		
22	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2				1	120	50		70	70							1		
23	*																						
25	ПД	Профильные дисциплины	2		3				1	858	304		554	309	245					38			
26	ПД.01	Математика	2		1					428	138		290	174	116						1		
27	ПД.02	Физика	2		1					264	95		169	96	73					18	1		
28	ПД.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии			2				1	166	71		95	39	56					20	1		
29	*																						
31	ПОО	Предлагаемые ОО																					
32	*																						
34																						80.77%	19.23%
35	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	22	2	46				12	8748	3276		4248	1329	2839			80				7066	1682
37	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		2	12				5	1097	519		578	84	494							1077	20
38	ОГСЭ.05	Физическая культура		35	6-А				4	476	238		238		238						2	476	
39	ОГСЭ.01	Основы философии			4					96	48		48	48							2	96	
40	ОГСЭ.02	История			3					72	36		36	36							2	72	
41	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6-А				3-5	417	179		238		238						2	417	
42	ОГСЭ.04	Социальная адаптация							3	36	18		18		18							16	20
43	*																						
45	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		1					194	68		126	56	70							194	
46	ЕН.01	Математика	3							110	38		72	36	36						3	110	
47	ЕН.02	Информатика			3					84	30		54	20	34						4	84	
48	*																						
50	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	11		14				6	2679	1133		1546	514	952			80				1733	946
51	ОП.20	Безопасность жизнедеятельности			4				3	144	60		84	28	56						3	144	
52	ОП.01	Инженерная графика			4				3	190	70		120	16	104						3	140	50
53	ОП.02	Компьютерная графика			5					52	20		32	16	16						4	30	22
54	ОП.03	Техническая механика	34							178	76		102	34	68						3	118	60
55	ОП.04	Материаловедение	3							112	40		72	18	54						3	60	52
56	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	4							208	70		138	52	86						3	148	60
57	ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	45							145	60		85	32	53						3	115	30
58	ОП.07	Технологическое оборудование	56							190	78		112	32	80						3	160	30
59	ОП.08	Технология машиностроения	67		5					268	128		140	47	63			30			3	213	55
60	ОП.09	Технологическая оснастка			5				6	165	81		84	32	32			20			3	112	53
61	ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования			7				6	122	48		74	31	43						4	86	36
62	ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4					62	30		32	16	16						4	22	40
63	ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	А		9					296	148		148	48	70			30			23	216	80
64	ОП.13	Охрана труда			7					85	40		45	15	30						2	38	47
65	ОП.14	Электротехника и электроника			4				3	178	58		120	34	86						3	41	137
66	ОП.15	Гидравлические и пневматические системы			4					52	20		32	16	16						3	12	40
67	ОП.16	Оборудование машиностроительного производства			4					62	30		32	16	16						3	17	45
68	ОП.17	Управление техническими системами			7					60	30		30	15	15						3	21	39
69	ОП.18	Машиностроительное производство			5					78	30		48	16	32						3	25	53
70	ОП.19	Основы интеллектуального труда							4	32	16		16		16							15	17
71	*																						
73	ПЦ	Профессиональный цикл	10		19				1	4778	1556		1998	675	1323							4062	716
75	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	2		7					1761	618		675	230	445							1461	300
77	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	А		7-9					670	309		361	116	245						3	520	150
78	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	А		89					623	309		314	114	200						3	473	150
79	МДК*																						
81	УП.01.01	Учебная практика			68		РП		час	468			468	нед	13						3	468	
82	УП*																						
84	ПП*																						
86	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен																					
87		Всего часов по МДК								1293			675										
89	ПМ.02	Организация производственной деятельности структурного подразделения	1		4					640	232		264	76	188							490	150
91	МДК.02.01	Организация и планирование деятельности структурного подразделения	А		89					496	232		264	76	188						3	346	150
92	МДК*																						
94	УП.02.01	Учебная практика			9		РП		час	72			72	нед	2							72	
95	УП*																						
97	ПП.02.01	Производственная практика			9		РП		час	72			72	нед	2							72	
98	ПП*																						
#	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен																					
#		Всего часов по МДК								496			264										
#	ПМ.03	Внедрение технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	5		4					1154	468		686	244	442							888	266
#	МДК.03.01	Обеспечение реализации технологических процессов изготовления деталей	68		57					585	234		351	122	229						3	385	200
#	МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	68		57					569	234		335	122	213						3	503	66
#	МДК*																						
#	УП*																						
#	ПП.03.01	Производственная практика					РП		час					нед							3		
#	ПП*																						
#	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	8																				
#		Всего часов по МДК								1154			686										
#	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2		3				1	1043	238		373	125	248							1043	
#	МДК.04.01	Технология обработки на металлорежущих станках	57		6				4	611	238		373	125	248							611	
#	МДК*																						
#	УП.04.01	Учебная практика			4		РП		час	216			216	нед	6							216	
#	УП*																						
#	ПП.04.01	Производственная практика			8		РП		час	216			216	нед	6						3	216	
#	ПП*																						
#	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен																					
#		Всего часов по МДК								611			373										
#	ПМ*																						
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	1044			1044	нед	29								
#		Учебная практика							час	756			756	нед	21								
#		Концентрированная							час	756			756	нед	21								
#		Рассредоточенная							час					нед									
#		Производственная (по профилю специальности) практика							час	288			288	нед	8								
#		Концентрированная							час	288			288	нед	8								
#		Рассредоточенная							час					нед									
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП		час	180			180	нед	5							180	
#		Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6								
#		Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед	4							144	
#		Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед	2							72	
#		Подготовка к государственным экзаменам							час					нед									
#		Проведение государственных экзаменов							час					нед									
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																					
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																					
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	25	3	57				20	11178	4086		5652	2293	3279			80		118		9496	1682
#		Экзамены (без учета физ. культуры)																					
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																					
#		Дифферен. зачеты (без учета физ. культуры)																					
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																					
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																					
#		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																					

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	БД.04 История
				[1]	БД.05 Обществознание
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	БД.04 История
				[2]	БД.05 Обществознание
3					

Индекс		Содержание
ОК1		Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
	БД.01	Русский язык
	БД.02	Литература
	БД.03	Иностранный язык
	БД.04	История
	БД.05	Обществознание
	БД.06	Астрономия
	БД.07	Биология
	БД.08	Физическая культура
	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности
	ПД.01	Математика
	ПД.02	Физика
	ПД.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
	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
	ОП.17	Управление техническими системами
	ОП.18	Машиностроительное производство
	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.02.01	Организация и планирование деятельности структурного подразделения
	МДК.03.01	Обеспечение реализации технологических процессов изготовления деталей
	МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК2		Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	БД.01	Русский язык
	БД.02	Литература
	БД.03	Иностранный язык
	БД.04	История
	БД.05	Обществознание
	БД.06	Астрономия
	БД.07	Биология
	БД.08	Физическая культура
	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности
	ПД.01	Математика
	ПД.02	Физика
	ПД.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.20	Безопасность жизнедеятельности

	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
	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.02.01	Организация и планирование деятельности структурного подразделения
	МДК.03.01	Обеспечение реализации технологических процессов изготовления деталей
	МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК3		Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
	БД.01	Русский язык
	БД.02	Литература
	БД.03	Иностранный язык
	БД.04	История
	БД.05	Обществознание
	БД.06	Астрономия
	БД.07	Биология
	БД.08	Физическая культура
	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности
	ПД.01	Математика
	ПД.02	Физика
	ПД.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
	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.16	Оборудование машиностроительного производства

	ОП.17	Управление техническими системами
	ОП.18	Машиностроительное производство
	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.02.01	Организация и планирование деятельности структурного подразделения
	МДК.03.01	Обеспечение реализации технологических процессов изготовления деталей
	МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК4		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
	БД.01	Русский язык
	БД.02	Литература
	БД.03	Иностранный язык
	БД.04	История
	БД.05	Обществознание
	БД.06	Астрономия
	БД.07	Биология
	БД.08	Физическая культура
	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности
	ПД.01	Математика
	ПД.02	Физика
	ПД.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
	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
	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.02.01	Организация и планирование деятельности структурного подразделения
	МДК.03.01	Обеспечение реализации технологических процессов изготовления деталей
	МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

	БД.02	Литература
	БД.03	Иностранный язык
	БД.04	История
	БД.05	Обществознание
	БД.06	Астрономия
	БД.07	Биология
	БД.08	Физическая культура
	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности
	ПД.01	Математика
	ПД.02	Физика
	ПД.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
	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
	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.02.01	Организация и планирование деятельности структурного подразделения
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК6		Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
	БД.01	Русский язык
	БД.02	Литература
	БД.03	Иностранный язык
	БД.04	История
	БД.05	Обществознание
	БД.06	Астрономия
	БД.07	Биология
	БД.08	Физическая культура
	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности
	ПД.01	Математика
	ПД.02	Физика
	ПД.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
	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
	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.02.01	Организация и планирование деятельности структурного подразделения
	МДК.03.01	Обеспечение реализации технологических процессов изготовления деталей
	МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК7		Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
	БД.05	Обществознание
	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности
	ПД.01	Математика
	ПД.02	Физика
	ПД.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
	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
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.02.01	Организация и планирование деятельности структурного подразделения
	МДК.03.01	Обеспечение реализации технологических процессов изготовления деталей
	МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК8		Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
	БД.05	Обществознание
	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности
	ПД.01	Математика

	ПД.02	Физика
	ПД.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
	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
	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
	УП.01.01	Учебная практика
	МДК.02.01	Организация и планирование деятельности структурного подразделения
	ПП.03.01	Производственная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК9		Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
	БД.05	Обществознание
	БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности
	ПД.01	Математика
	ПД.02	Физика
	ПД.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
	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

МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Организация и планирование деятельности структурного подразделения
МДК.03.01	Обеспечение реализации технологических процессов изготовления деталей
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.1	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей
ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
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
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.2	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования
ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
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
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.3	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции
ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
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
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.4	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
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
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.5	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
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
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения
ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
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
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Организация и планирование деятельности структурного подразделения
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
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
УП.01.01	Учебная практика
МДК.02.01	Организация и планирование деятельности структурного подразделения
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения

ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
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
УП.01.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 3.1	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей
ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
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
УП.01.01	Учебная практика
МДК.03.01	Обеспечение реализации технологических процессов изготовления деталей
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 3.2	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.20	Безопасность жизнедеятельности
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
УП.01.01	Учебная практика
МДК.03.01	Обеспечение реализации технологических процессов изготовления деталей
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
ПП.03.01	Производственная практика
ПП.04.01	Производственная практика

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
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	Астрономия	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6						
БД.07	Биология	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6						
БД.08	Физическая культура	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6						
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности	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 информационно-коммуникационные технологии	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9			
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
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.05	Физическая культура	ОК2	ОК3	ОК4	ОК6	ОК8	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 в профессиональной деятельности	ОК4	ОК5	ОК6	ОК8	ОК9	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.2				
ОГСЭ.04	Социальная адаптация												
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						
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**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.20	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					
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					
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	Основы интеллектуального труда												
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**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	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК8	ОК9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4

МДК.01.01	машин	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.02	**Организация производственной деятельности структурного подразделения**	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК8**	**ОК9**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	
МДК.02.01	Организация и планирование деятельности структурного подразделения	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ПК 2.1	ПК 2.2	ОК5	
УП.02.01	*Учебная практика*												
ПП.02.01	*Производственная практика*												
ПМ.03	**Внедрение 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	Обеспечение реализации 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.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**					
МДК.04.01	Технология обработки на металлорежущих станках												
УП.04.01	*Учебная практика*												
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					
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**												
	Государственная итоговая аттестация												
	Подготовка выпускной квалификационной работы												
	Защита выпускной квалификационной работы												
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

	Индекс	Наименование практики	Сем.	Недель		Часов	Подгрупп	Руководство, час.					Форма аттестации	Норма на контроль, час.					ЦК
	УП	Учебная практика																	
	УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	4	6		216		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	6	8		288		*	на студ.		-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	8	5		180		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	9	2		72		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	ПП	Производственная практика (по профилю специальности)																	
	ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	8	6		216		*	на студ.		-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	9	2		72		-	на студ.		*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	ПДП	Производственная практика (преддипломная)																	
	*																		

	Вид работ	Часов					ЦК
	Выпускная квалификационная работа						
	Руководство	*	на студ.		-	на подгр.	
	Рецензирование	*	на студ.		-	на подгр.	
	Нормоконтроль	*	на студ.		-	на подгр.	
	Консультации по						
		*	на студ.		-	на подгр.	
		*	на студ.		-	на подгр.	
		*	на студ.		-	на подгр.	
		*	на студ.		-	на подгр.	
		*	на студ.		-	на подгр.	
		*	на студ.		-	на подгр.	
		*	на студ.		-	на подгр.	
		*	на студ.		-	на подгр.	
		*	на студ.		-	на подгр.	
		*	на студ.		-	на подгр.	
	Председатель ГАК	*	на студ.		-	на подгр.	
	Члены ГАК						
	1	*	на студ.		-	на подгр.	
	2	*	на студ.		-	на подгр.	
	3	*	на студ.		-	на подгр.	
	4	*	на студ.		-	на подгр.	
	5	*	на студ.		-	на подгр.	
	6	*	на студ.		-	на подгр.	
	7	*	на студ.		-	на подгр.	
	8	*	на студ.		-	на подгр.	
	9	*	на студ.		-	на подгр.	
	10	*	на студ.		-	на подгр.	
	Государственный экзамен						
	Председатель ГАК	*	на студ.		-	на подгр.	
	Члены ГАК						
	1	*	на студ.		-	на подгр.	
	2	*	на студ.		-	на подгр.	
	3	*	на студ.		-	на подгр.	
	4	*	на студ.		-	на подгр.	
	5	*	на студ.		-	на подгр.	
	6	*	на студ.		-	на подгр.	
	7	*	на студ.		-	на подгр.	
	8	*	на студ.		-	на подгр.	
	9	*	на студ.		-	на подгр.	
	10	*	на студ.		-	на подгр.	

	№	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 (а409)
		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
		СПОРТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ:
	1	спортивный зал
	2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	3	стрелковый тир (электронный)
		ЗАЛЫ:
	1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интнрнет
	2	актовый зал

Пояснения

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.

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

	Код	Наименование ЦК