

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 03.03.2023

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.16

Технология машиностроения

Квалификация: <i>Техник-технолог</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Заочная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>4 г. 8 м.</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <i>основное общее образование</i>

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 444 от 14.06.2022

Виды деятельности
Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве.
Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					Июнь					29 - 5	Июль				27 - 2	Август				
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		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									
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I	=	=	=	=	=	Э	Э											К	К				Э	Э																						К	К	К	К	К	К	К	К	К							
II						Э	Э												К	К				Э	Э																										К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III					Э	Э													К	К	Э	Э	Э		У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П			Э										К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV						Э	Э												К	К	Э	Э	Э		У	У	П	П	П	П			Э																		К	К	К	К	К	К	К	К	К		
V				Э	Э	Э								Э	Э				К	К	У	П	П	У	П	П	У	П	П		Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д																				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Самостоятельное изучение	32 3/6	37 3/6	24	30	14	138
У	Учебная практика			8	2	3	13
П	Производственная практика (по профилю специальности)			4	4	6	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)					4	4
Э	Лабораторно-экзаменационная сессия	4 3/6	4 3/6	6	6	6	27
Д	Защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	10	10	10	10	2	42
Итого		47	52	52	52	41	244
Студентов		6	5				
Групп		1	1				

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-з-12-2354 - 23.rlx', код направления 15.02.16, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			Экзамен	Зачёт с оц.	КП	ДКР	Оценка	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот.	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	186	162	1248	42		1476		1204		272			
СО.Среднее общее образование							1476	1476	186	162	1248	42		1476		1204		272			
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	13	111111133		1111111333	976	976	128	112	818	30		976		710		266			
+	ОУД.01	Русский язык	1				104	104	12	10	86	6		104		104					
+	ОУД.02	Литература	3			3	132	132	14	14	112	6		132				132			
+	ОУД.03	Иностранный язык		1		1	88	88	8	6	78	2		88		88					
+	ОУД.05	Информатика		1		1	92	92	16	14	74	2		92		92					
+	ОУД.06	История		1		1	130	130	16	14	112	2		130		130					
+	ОУД.07	Обществознание		3		3	88	88	10	10	76	2		88				88			
+	ОУД.08	География		3		3	46	46	10	10	34	2		46				46			
+	ОУД.10	Химия		1		1	92	92	16	14	74	2		92		92					
+	ОУД.11	Биология		1		1	46	46	12	10	32	2		46		46					
+	ОУД.12	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		1		1	88	88	4	2	82	2		88		88					
+	ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности		1		1	70	70	10	8	58	2		70		70					
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	11			11	486	486	58	50	416	12		486		486					
+	ОУД.04	Математика	1			1	276	276	32	28	238	6		276		276					
+	ОУД.09	Физика	1			1	210	210	26	22	178	6		210		210					
+	ИП	Индивидуальный проект				13	14	14			14			14		8		6			
+	ИП.01	Индивидуальный проект				13	14	14			14			14		8		6			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	586	566	3716	162	2278	3124	1340		826	1150	1098	1390	
СГ.Социально-гуманитарный цикл							606	606	66	62	522	18	19	494	112		168	188	208	42	
+	СГ.01	История России		3		3	56	56	8	8	46	2		56				56			
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5		2345	164	164	18	16	144	2		144	20		64	24	54	22	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		3		3	68	68	8	8	58	2		68				68			
+	СГ.04	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		5		5	182	182	4	4	176	2		182			62	40	60	20	
+	СГ.05	Основы бережливого производства		4		4	44	44	10	10	32	2	19	44					44		
+	СГ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)		2		2	42	42	10	8	30	2			42		42				
+	СГ.07	Основы философии	4				50	50	8	8	36	6			50				50		
ОП.Общепрофессиональный цикл							1428	1428	294	278	1066	68	432	730	698		658	476	242	52	
+	ОП.01	Инженерная графика		2		2	134	134	26	24	104	4	87	96	38		134				
+	ОП.02	Техническая механика	2			2	166	166	29	26	131	6	39	128	38		166				
+	ОП.03	Материаловедение	2			2	104	104	21	18	77	6	26	80	24		104				
+	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация		3		3	64	64	12	12	50	2	17	64				64			
+	ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	3			3	150	150	30	30	114	6	49	112	38			150			
+	ОП.06	Технология машиностроения	4		4	4	116	116	30	30	80	6	34	116					116		
+	ОП.07	Охрана труда		4		4	38	38	8	8	28	2	11	38					38		
+	ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	2			2	120	120	21	18	93	6		96	24		120				
+	ОП.09	Программное математическое обеспечение		3			36	36	10	10	24	2			36			36			

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-з-12-2354 - 23.plx', код направления 15.02.16, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	ДКР	Оцен ка	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
+	ОП.10	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)		2				58	58	16	14	40	2		58		58				
+	ОП.11	Компьютерная графика	3					64	64	14	14	44	6	50	64		64				
+	ОП.12	Технологическое оборудование	3		3			162	162	34	34	122	6	60	162		162				
+	ОП.13	Технологическая оснастка	4		4			88	88	14	14	68	6	16	88		88			88	
+	ОП.14	Основы электротехники	2		2			76	76	17	14	53	6	25	76		76				
+	ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5		5		52	52	12	12	38	2	18	52					52	
ПЦ. Профессиональный цикл								2214	2214	226	226	1912	76	1611	1684	530			486	648	1080
+	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	5555	55	5	55		438	438	76	76	338	24	279	394	44				438	
+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	5		5			136	136	28	28	102	6	39	136					136	
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	5		5			144	144	36	36	102	6	96	144					144	
+	МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	5		5			44	44	12	12	26	6	32	44					44	
+	УП.01.01	Учебная практика		5				36	36			36		36	36					36	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5				72	72			72		72	72					72	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	5					6	6				6	4	6					6	
+	ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	5	4555		4		284	284	40	40	234	10	187	284				78	206	
+	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин		45		4		170	170	40	40	126	4	75	170				78	92	
+	УП.02.01	Учебная практика		5				36	36			36		36	36					36	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5				72	72			72		72	72					72	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	5					6	6				6	4	6					6	
+	ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	4	444	4	4		286	286	40	40	238	8	204	286				286		
+	МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве		4	4	4		172	172	40	40	130	2	92	172				172		
+	УП.03.01	Учебная практика		4				36	36			36		36	36				36		
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4				72	72			72		72	72				72		
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	4					6	6				6	4	6				6		
+	ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	4	444		4		284	284	30	30	246	8	155	284				284		
+	МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства		4		4		170	170	30	30	138	2	43	170				170		
+	УП.04.01	Учебная практика		4				36	36			36		36	36				36		
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4				72	72			72		72	72				72		
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	4					6	6				6	4	6				6		

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-з-12-2354 - 23.plx', код направления 15.02.16, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			Экзамен	Зачет с оц.	КП	ДКР	Оценка	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
+	ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве.	555	55		55		292	292	34	34	240	18	187	292						292
+	МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	5			5		96	96	18	18	72	6	41	96						96
+	МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	5			5		82	82	16	16	60	6	34	82						82
+	УП.05.01	Учебная практика		5				36	36			36		36	36						36
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5				72	72			72		72	72						72
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	5					6	6				6	4	6						6
+	ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	3	333		3		486	486	6	6	472	8	455	486				486		
+	МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций		3		3		48	48	6	6	40	2	19	48				48		
+	УП.06.01	Учебная практика		3				288	288			288		288	288				288		
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)		3				144	144			144		144	144				144		
+	ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	3					6	6				6	4	6				6		
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)		5				144	144			144		144	144						144
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216			216		216	216						216
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта						216	216			216		216	216						216

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	-
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	-
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	-
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	-
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	-
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	-
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	-
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-
ПК 1.1	Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин.	-
ПК 1.2	Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства.	-
ПК 1.3	Выбирать методы механической обработки и последовательность технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве.	-
ПК 1.4	Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин.	-
ПК 1.5	Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	-
ПК 1.6	Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	-
ПК 2.1	Разрабатывать ручную управляющие программы для технологического оборудования.	-
ПК 2.2	Разрабатывать с помощью CAD/CAM систем управляющие программы для технологического оборудования.	-
ПК 2.3	Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании.	-
ПК 3.1	Разрабатывать технологический процесс сборки изделий с применением конструкторской и технологической документации.	-
ПК 3.2	Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для осуществления сборки изделий.	-
ПК 3.3	Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	-
ПК 3.4	Реализовывать технологический процесс сборки изделий машиностроительного производства.	-
ПК 3.5	Контролировать соответствие качества сборки требованиям технологической документации, анализировать причины несоответствия изделий и выпуска продукции низкого качества, участвовать в мероприятиях по их предупреждению и устранению.	-
ПК 3.6	Разрабатывать планировки участков механосборочных цехов машиностроительного производства в соответствии с производственными задачами.	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК 4.1	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования.	-
ПК 4.2	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов.	-
ПК 4.3	Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования.	-
ПК 4.4	Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке.	-
ПК 4.5	Контролировать качество работ по наладке и техническому обслуживанию.	-
ПК 5.1	Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала.	-
ПК 5.2	Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения.	-
ПК 5.3	Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.	-
ПК 5.4	Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства.	-
ПК 6.1	Проверять техническое состояние универсального токарно-винторезного станка или токарного станка с программным управлением, выбирать стандартную технологическую оснастку, подготавливать станок к работе, для станка с программным управлением - составлять управляющую программу.	-
ПК 6.2	Выполнять токарную обработку заготовок на универсальном токарно-винторезном станке или токарном станке с программным управлением с применением стандартного режущего инструмента и универсальных приспособлений.	-
ПК 6.3	Выполнять слесарную обработку заготовок деталей простых машиностроительных изделий.	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	Иностранный язык	
ОУД.05	Информатика	
ОУД.06	История	
ОУД.07	Обществознание	
ОУД.08	География	
ОУД.10	Химия	
ОУД.11	Биология	
ОУД.12	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	
ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	
ОУД.04	Математика	
ОУД.09	Физика	
ИП	Индивидуальный проект	
ИП.01	Индивидуальный проект	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.4
СГ.01	История России	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 09
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08
СГ.04	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 08
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 5.4
СГ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)	ОК 03; ОК 04; ОК 05
СГ.07	Основы философии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.3; ПК 5.4
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 1.1; ПК 3.1
ОП.02	Техническая механика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 4.1
ОП.03	Материаловедение	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 3.5; ПК 4.5; ПК 5.3
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 3.2
ОП.06	Технология машиностроения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ОП.07	Охрана труда	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.6; ПК 5.4
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05
ОП.09	Программное математическое обеспечение	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 07
ОП.10	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	ОК 01; ОК 02; ОК 05
ОП.11	Компьютерная графика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 1.1; ПК 3.1
ОП.12	Технологическое оборудование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 1.4; ПК 3.2; ПК 4.1
ОП.13	Технологическая оснастка	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 1.4; ПК 3.2
ОП.14	Основы электротехники	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 4.1
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 09; ПК 5.1
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 07; ОК 09; ПК 1.3; ПК 1.5
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-з-12-2354 - 23.plx', код направления 15.02.16, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве.	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2
МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 5.3; ПК 5.4
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3
МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 6.1
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3
ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1204											37		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1204													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		32.55													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		7.12													
		Аудиторная нагрузка		3.94													
		Во взаимодействии с преподавателем		4.68													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1204	152	76	12	40		8	24	1012	32	ТО: 32 1/2 Э: 4 1/2			
1	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	Эк ЗаО(7) ДКР(7)	710	94	48	8	22			16	596	20			13	
2	ОУД.01	Русский язык	Эк	104	12	6		4			2	86	6		2	1	
3	ОУД.03	Иностранный язык	ЗаО ДКР	88	8			6			2	78	2		2	1	
4	ОУД.05	Информатика	ЗаО ДКР	92	16	8		6			2	74	2		3	1	
5	ОУД.06	История	ЗаО ДКР	130	16	14					2	112	2		1	1	
6	ОУД.10	Химия	ЗаО ДКР	92	16	8	4	2			2	74	2		3	1	
7	ОУД.11	Биология	ЗаО ДКР	46	12	6	4				2	32	2		3	1	
8	ОУД.12	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	ЗаО ДКР	88	4	2					2	82	2		1	1	
9	ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	ЗаО ДКР	70	10	4		4			2	58	2		1	1	
10	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	Эк(2) ДКР(2)	486	58	28	4	18			8	416	12			1	
11	ОУД.04	Математика	Эк ДКР	276	32	16		12			4	238	6		3	1	
12	ОУД.09	Физика	Эк ДКР	210	26	12	4	6			4	178	6		3	1	
13	ИП	Индивидуальный проект	Оц	8						8						13	
14	ИП.01	Индивидуальный проект	Оц	8						8						13	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) ЗаО(6) ДКР(8) Оц													
ПРАКТИКИ		(План)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ														10			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				826											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				826													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			19.67													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			7.12													
	Аудиторная нагрузка			3.42													
	Во взаимодействии с преподавателем			3.95													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				826	148	54	16	58			20	646	32	ТО: 37 1/2 Э: 4 1/2			
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДКР	64	6			4			2	58			2	2345	
2	СГ.04	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		62	2	2						60			1	2345	
3	СГ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)	ЗаО ДКР	42	10	4		4			2	30	2		2	2	
4	ОП.01	Инженерная графика	ЗаО ДКР	134	26	4		20			2	104	4		5	2	
5	ОП.02	Техническая механика	Эк ДКР	166	29	16	6	4			3	131	6		5	2	
6	ОП.03	Материаловедение	Эк ДКР	104	21	12	6				3	77	6		5	2	
7	ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	Эк ДКР	120	21	8		10			3	93	6		3	2	
8	ОП.10	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	ЗаО	58	16	2		12			2	40	2		3	2	
9	ОП.14	Основы электротехники	Эк ДКР	76	17	6	4	4			3	53	6		5	2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) ЗаО(3) ДКР(7)														
ПРАКТИКИ		(План)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ														10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1422											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1422													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		33													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		7.34													
		Аудиторная нагрузка		6.67													
		Во взаимодействии с преподавателем		6.67													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				990	160	72	24	64		6		780	44	ТО: 24 Э: 6			
1	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	Эк ЗаО(2) ДКР(3)	266	34	22		12				222	10			13	
2	ОУД.02	Литература	Эк ДКР	132	14	10		4				112	6		2	3	
3	ОУД.07	Обществознание	ЗаО ДКР	88	10	6		4				76	2		1	3	
4	ОУД.08	География	ЗаО ДКР	46	10	6		4				34	2		1	3	
5	ИП	Индивидуальный проект	Оц	6						6						13	
6	ИП.01	Индивидуальный проект	Оц	6						6						13	
7	СГ.01	История России	ЗаО ДКР	56	8	6		2				46	2		1	3	
8	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДКР	24	4			4				20			2	2345	
9	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО ДКР	68	8	4		4				58	2		1	3	
10	СГ.04	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		40								40			1	2345	
11	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО ДКР	64	12	6		6				50	2		5	3	
12	ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	Эк ДКР	150	30	14	4	12				114	6		6	3	
13	ОП.09	Программное математическое обеспечение	ЗаО	36	10	2		8				24	2		3	3	
14	ОП.11	Компьютерная графика	Эк	64	14	2		12				44	6		5	3	
15	ОП.12	Технологическое оборудование	Эк ДКР	162	34	14	20					122	6		6	3	
16	ПМ.06	Освоение профессии 19149 Токарь, 16045 Оператор станков с программным управлением	Эк ЗаО(3) ДКР	486	6	2		4				472	8			3	
17	МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	ЗаО ДКР	48	6	2		4				40	2		6	3	
18	ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	Эк	6									6		6	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) ЗаО(7) ДКР(10) Оц													
ПРАКТИКИ			(План)		432							432		12			
	УП.06.01	Учебная практика	ЗаО		288							288		8	6	3	
	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО		144							144		4	6	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													
КАНИКУЛЫ														10			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов												Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1098											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			24.5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			6.67													
	Аудиторная нагрузка			5.47													
	Во взаимодействии с преподавателем			5.47													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				882	164	84	6	50	24			678	40	ТО: 30 Э: 6			
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДКР	54	4			4				50			2	2345	
2	СГ.04	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		60								60			1	2345	
3	СГ.05	Основы бережливого производства	ЗаО ДКР	44	10	6		4				32	2		8	4	
4	СГ.07	Основы философии	Эк	50	8	6		2				36	6		1	4	
5	ОП.06	Технология машиностроения	Эк КП ДКР	116	30	14		6	10			80	6		6	4	
6	ОП.07	Охрана труда	ЗаО ДКР	38	8	4		4				28	2		5	4	
7	ОП.13	Технологическая оснастка	Эк ДКР	88	14	8		6				68	6		6	4	
8	ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ЗаО ДКР	78	20	12	6	2				56	2			45	
9	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	ЗаО ДКР	78	20	12	6	2				56	2		6	45	
10	ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	Эк ЗаО(3) КП ДКР	286	40	14		12	14			238	8			4	
11	МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ЗаО КП ДКР	172	40	14		12	14			130	2		6	4	
12	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	Эк	6									6		6	4	
13	ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	Эк ЗаО(3) ДКР	284	30	20		10				246	8			4	
14	МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	ЗаО ДКР	170	30	20		10				138	2		6	4	
15	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	Эк	6									6		6	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) ЗаО(5) КП(2) ДКР(8)														
ПРАКТИКИ			(План)		216							216		6			
	УП.03.01	Учебная практика	ЗаО	36								36		1	6	4	
	УП.04.01	Учебная практика	ЗаО	36								36		1	6	4	
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	72								72		2	6	4	
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	72								72		2	6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														
КАНИКУЛЫ													10				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы		
				Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				1390											39			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1390														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)	35.3													
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)	9.34													
				Аудиторная нагрузка	10.58													
				Во взаимодействии с преподавателем	10.58													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				706	148	58		72	18			502	56	ТО: 14 Э: 6				
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО ДКР	22	4			4				16	2		2	2345		
2	СГ.04	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	ЗаО ДКР	20	2	2						16	2		1	2345		
3	оп.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЗаО ДКР	52	12	8		4					38	2		1	5	
4	ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	Эк(4) ЗаО(2) КП ДКР(2)	438	76	24		34	18				338	24			5	
5	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	Эк ДКР	136	28	14		14				102	6		6	5		
6	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	Эк КП	144	36	6		12	18			102	6		6	5		
7	МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	Эк ДКР	44	12	4		8				26	6		6	5		
8	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	Эк	6									6		6	5		
9	ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	Эк ЗаО(3)	206	20	6		14				178	8			45		
10	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	ЗаО	92	20	6		14				70	2		6	45		
11	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	Эк	6									6		6	5		
12	ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве.	Эк(3) ЗаО(2) ДКР(2)	292	34	18		16				240	18			5		
13	МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	Эк ДКР	96	18	10		8				72	6		8	5		
14	МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	Эк ДКР	82	16	8		8				60	6		8	5		
15	ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	Эк	6									6		8	5		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(8) ЗаО(3) КП ДКР(6)														
ПРАКТИКИ			(План)		468							468		13				
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	36								36		1	6	5		
	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	36								36		1	6	5		
	УП.05.01	Учебная практика	ЗаО	36								36		1	8	5		
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	72								72		2	6	5		
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	72								72		2	6	5		
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	72								72		2	8	5		
	ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ЗаО	144								144		4	6	5		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)		216						216		6				
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта		216								216		6	6	5		
КАНИКУЛЫ													2					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СГ.Социально-гуманитарный цикл														
+	СГ.05	Основы бережливого производства	4		44	<u>19</u>			<u>4</u>				<u>14</u>	<u>1</u>
ОП.Общепрофессиональный цикл														
+	ОП.01	Инженерная графика	2		134	<u>87</u>			<u>20</u>			<u>1</u>	<u>64</u>	<u>2</u>
+	ОП.02	Техническая механика	2		166	<u>39</u>		<u>6</u>	<u>4</u>			<u>2</u>	<u>24</u>	<u>3</u>
+	ОП.03	Материаловедение	2		104	<u>26</u>		<u>6</u>				<u>2</u>	<u>15</u>	<u>3</u>
+	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	3		64	<u>17</u>			<u>6</u>				<u>10</u>	<u>1</u>
+	ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	3		150	<u>49</u>		<u>4</u>	<u>12</u>				<u>30</u>	<u>3</u>
+	ОП.06	Технология машиностроения	4		116	<u>34</u>			<u>6</u>	<u>10</u>			<u>15</u>	<u>3</u>
+	ОП.07	Охрана труда	4		38	<u>11</u>			<u>4</u>				<u>6</u>	<u>1</u>
+	ОП.11	Компьютерная графика	3		64	<u>50</u>			<u>12</u>				<u>35</u>	<u>3</u>
+	ОП.12	Технологическое оборудование	3		162	<u>60</u>		<u>20</u>					<u>37</u>	<u>3</u>
+	ОП.13	Технологическая оснастка	4		88	<u>16</u>			<u>6</u>				<u>7</u>	<u>3</u>
+	ОП.14	Основы электротехники	2		76	<u>25</u>		<u>4</u>	<u>4</u>			<u>2</u>	<u>12</u>	<u>3</u>
+	ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5		52	<u>18</u>			<u>4</u>				<u>13</u>	<u>1</u>
ПЦ.Профессиональный цикл														
+	МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	5		136	<u>39</u>			<u>14</u>				<u>22</u>	<u>3</u>
+	МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве	5		144	<u>96</u>			<u>12</u>	<u>18</u>			<u>63</u>	<u>3</u>
+	МДК.01.03	Техническое нормирование в машиностроительном производстве	5		44	<u>32</u>			<u>8</u>				<u>21</u>	<u>3</u>
+	УП.01.01	Учебная практика	5		36	<u>36</u>							<u>36</u>	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5		72	<u>72</u>							<u>72</u>	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	5		6	<u>4</u>								<u>4</u>
+	МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	4		78	<u>33</u>		<u>6</u>	<u>2</u>				<u>24</u>	<u>1</u>
			5		92	<u>42</u>			<u>14</u>				<u>27</u>	<u>1</u>
+	УП.02.01	Учебная практика	5		36	<u>36</u>							<u>36</u>	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5		72	<u>72</u>							<u>72</u>	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)									
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	5		6	<u>4</u>								<u>4</u>	
+	МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	4		172	<u>92</u>			<u>12</u>	<u>14</u>				<u>65</u>	<u>1</u>
+	УП.03.01	Учебная практика	4		36	<u>36</u>								<u>36</u>	
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	4		72	<u>72</u>								<u>72</u>	
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	4		6	<u>4</u>								<u>4</u>	
+	МДК.04.01	Контроль, наладка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства	4		170	<u>43</u>			<u>10</u>					<u>32</u>	<u>1</u>
+	УП.04.01	Учебная практика	4		36	<u>36</u>								<u>36</u>	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	4		72	<u>72</u>								<u>72</u>	
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	4		6	<u>4</u>								<u>4</u>	
+	МДК.05.01	Планирование и организация деятельности подчиненного персонала	5		96	<u>41</u>			<u>8</u>					<u>30</u>	<u>3</u>
+	МДК.05.02	Реализация технологических процессов и контроль качества продукции	5		82	<u>34</u>			<u>8</u>					<u>23</u>	<u>3</u>
+	УП.05.01	Учебная практика	5		36	<u>36</u>								<u>36</u>	
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5		72	<u>72</u>								<u>72</u>	
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	5		6	<u>4</u>								<u>4</u>	
+	МДК.06.01	Технологическое оснащение токарных операций	3		48	<u>19</u>			<u>4</u>					<u>14</u>	<u>1</u>
+	УП.06.01	Учебная практика	3		288	<u>288</u>								<u>288</u>	
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	3		144	<u>144</u>								<u>144</u>	
+	ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	3		6	<u>4</u>								<u>4</u>	
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)	5		144	<u>144</u>								<u>144</u>	
ГИА.Государственная итоговая аттестация															
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	5		216	<u>216</u>								<u>216</u>	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика	3	1			8						
			6	+	8						
Учебная практика	4	1			1						
			6	+	1						
Учебная практика	4	1			1						
			6	+	1						
Учебная практика	5	1			1						
			6	+	1						
Учебная практика	5	1			1						
			6	+	1						
Учебная практика	5	1			1						
			8	+	1						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (по профилю специальности)	3	1			4						
			6	+	4						
Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			2						
			6	+	2						
Производственная практика (по профилю специальности)	4	1			2						
			6	+	2						
Производственная практика (по профилю специальности)	5	1			2						
			6	+	2						
Производственная практика (по профилю специальности)	5	1			2						
			6	+	2						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Производственная практика (по профилю специальности)	5	1			2						
			8	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика (преддипломная)	5	1			4						
			6	+	4						
Итого по факту					31						
Итого по плану					31						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве					
КП	4	1	6		
Технология машиностроения					
КП	4	1	6		
Системы автоматизированного проектирования в машиностроительном производстве					
КП	5	1	6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-з-12-2354 - 23.plx', код направления 15.02.16, год начала подготовки 2023

		Итого		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Часов						
		Не менее	Факт					
	Итого по ОП	5940	5940	1204	826	1422	1098	1390
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1204		272		
НОО	Начальное общее образование							
ООО	Основное общее образование							
СО	Среднее общее образование	1476	1476	1204		272		
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464		826	1150	1098	1390
СГ	Социально-гуманитарный цикл	494	606		168	188	208	42
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							
ОП	Общепрофессиональный цикл	730	1428		658	476	242	52
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2214			486	648	1080
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216					216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	27.93	32.55	19.67	33	24.5	35.3
		Период атт.	7.56	7.12	7.12	7.34	6.67	9.34
		Период гос.эк.						
Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	5.6	4.68	3.95	6.67	5.47	10.58	
Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП	186	152		34			
	Блок СО	186	152		34			
	Блок ПП	586		148	126	164	148	
	Блок СГ	66		18	20	22	6	
	Блок ОП	294		130	100	52	12	
	Блок ПЦ	226			6	90	130	
	Блок ГИА							
	Итого	772	152	148	160	164	148	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		3	4	5	5	8	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		6	3	9	9	10	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	
	ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (ДКР)		8	7	10	8	6	
	ОЦЕНКА (Оц)		1		1			
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		40.06%						
Доля практик в профессиональном цикле (%)		50.4%						

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Социальных и правовых дисциплин
2		Гуманитарных дисциплин
3		Естественнонаучных и математических дисциплин
4		Информационных систем и программирования
5		Общепрофессиональных дисциплин
6		Технологии машиностроения и металлообрабатывающего производства
7		Бухгалтерских дисциплин
8		Экономических дисциплин

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Информатики и вычислительной техники
4	Истории и обществознания
5	Химии, биологии и экологии
6	Математики
7	Физики
8	Социально-экономических дисциплин
9	Делового иностранного языка
10	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11	Инженерной графики
12	Технической механики
13	Материаловедения
14	Метрологии и стандартизации
15	Процессов формообразования и инструментов
16	Технологии машиностроения
17	Математических дисциплин
18	Информатики
19	Компьютерной графики
20	Правового обеспечения профессиональной деятельности
21	Экономики отрасли и менеджмента
22	Курсового и дипломного проектирования
23	Методический
ЛАБОРАТОРИИ	
1	Химии и биологии
2	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
3	Информационных технологий в профессиональной деятельности

№	Наименование
4	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
5	Процессов формообразования и инструментов
6	Технологического оборудования и оснастки
7	Технологического оборудования с ЧПУ
8	Электротехники и электроники
МАСТЕРСКИЕ	
1	Слесарная
2	Механическая
3	Участок станков с ЧПУ
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1	Спортивный зал
2	Раздевалка с душевыми кабинами
3	Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий
ЗАЛЫ	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-з-12-2354 - 23.plx', код направления 15.02.16, год начала подготовки 2023

1. Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (квалификация - техник-технолог), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 г. №444, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01.07.2022 г., рег. № 69122, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. №762, приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №885, Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 05.08.2020 г. "О практической подготовке обучающихся", Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. №800 (в ред. приказа Минпросвещения России от 05.05.2022 г. №311), Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 (в ред. приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 г. №1645, от 31.12.2015 г. №1578, от 29.06.2017 г. №613, приказов Минпросвещения России от 24.09.2020 г. №519, от 11.12.2020 г. №712, от 12.08.2022 г. №732).

2. Начало и окончание учебного года - в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Аудиторные учебные занятия проводятся в соответствии с расписаниями лабораторно-экзаменационных сессий, утвержденными в установленном порядке.

3. Общий объем образовательной программы составляет 5940 академических часов.

4. Формами промежуточной аттестации являются экзамен по профессиональному модулю, экзамен, дифференцированный зачет, зачет. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета экзаменов и зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения учебных циклов в период лабораторно-экзаменационных сессий в соответствии с расписаниями лабораторно-экзаменационных сессий, утвержденными в установленном порядке.

5. Предусмотренные учебным планом адаптационные дисциплины обеспечивают коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

6. Формами текущего контроля успеваемости обучающихся являются опрос (устный, письменный, фронтальный, индивидуальный, групповой), тестирование, оценка выполнения практических, лабораторных, контрольных работ, курсовых проектов (работ), оценка самостоятельной работы и другие.

7. При проведении лабораторных, практических занятий, курсового проектирования, занятий по отдельным дисциплинам, МДК, практикам группы обучающихся могут делиться на подгруппы в количестве не менее 8 человек. Деление группы на подгруппы определяется педагогической нагрузкой преподавателей.

8. Консультации для обучающихся предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные. Дни, время и место проведения консультаций определяются расписанием.

9. Практическая подготовка обучающихся при реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей организуется на базе собственных кабинетов и лабораторий, а также при выполнении обучающимися домашних контрольных, курсовых и других работ в период самостоятельного изучения учебного материала. Объем учебного времени, отводимого на практическую подготовку, отражается в рабочих программах учебных дисциплин, профессиональных модулей.

10. Практическая подготовка при проведении учебной и производственной (по профилю специальности) практики организуется и реализуется обучающимися самостоятельно в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся концентрированно в несколько этапов в рамках профессиональных модулей. Аттестация по итогам практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих профильных организаций. Практическая подготовка при проведении преддипломной практики реализуется в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Преддипломная практика проводится в период, предшествующий государственной итоговой аттестации. Проведение практики в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '15.02.16-22-з-12-2354 - 23.p1x', код направления 15.02.16, год начала подготовки 2023 программы, осуществляется на основании договоров, заключаемых между университетом и профильными организациями.

11. Формой проведения государственной итоговой аттестации является демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

12. Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

13. В соответствии с ФГОС среднего общего образования обучающиеся выполняют индивидуальный проект в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин в счет времени, предусмотрено на самостоятельную работу обучающихся.

14. Получение среднего профессионального образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы (профиль - технологический). Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин социально-гуманитарного цикла, а также учебных дисциплин общепрофессионального цикла: "Техническая механика", "Материаловедение", "Математика в профессиональной деятельности", "Программное математическое обеспечение", "Информационные технологии", "Основы электротехники", "Правовые основы профессиональной деятельности".

Подписано зам. директора РССК «РГРТУ» по УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Глазков Александр Николаевич, Зам. директора РССК «РГРТУ» по УР 16.03.2023 16:33 (MSK), Простая подпись
Подписано директором РССК «РГРТУ»	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Цинарева Тамара Алтыбаевна, Директор РССК «РГРТУ» 16.03.2023 17:21 (MSK), Простая подпись
Подписано начальником УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП 20.03.2023 09:43 (MSK), Простая подпись
Подписано проректором по УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе 20.03.2023 10:42 (MSK), Простая подпись
Подписано ректором РГРТУ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Чиркин Михаил Викторович, Ректор 21.03.2023 11:44 (MSK), Простая подпись