Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым
"Керченский морской технический колледж"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 478110C7F485356627046BF19EC496AA7BE05980
Владелец: Самойлович Ольга Александровна
Действителен: с 28.05.2021 до 28.08.2022

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБП ОУ РК «КМТК»
О.А.Самойлович
« 15 » сентября 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы: образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

15.02.08 Технология машиностроения

По программе:	базовой подготовки
Уровень образования, необходимый для приема на обучение:	основное общее образование
Квалификация:	техник
Форма обучения:	очная
Срок получения СПО по ППССЗ:	3 года 10 месяцев
Год начала подготовки по УП:	2020
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:	технологический
Приказ об утверждении ФГОС СПО:	от 18.04.2014 № 350

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3		4	5	6	7	8
1 курс	39				2		11	52
2 курс	40				1	-	11	52
3 курс	34	6			2	-	10	52
4 курс	9		19	4	3	6	2	43
Всего	**122**	**6**	**19**	**4**	**8**	**6**	**34**	**199**

2. План учебного процесса

15.02.08 Технология машиностроения (3 года 10 месяцев) 2020-2021 уч.г.

Индекс	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики	формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)							
								Аудиторная учебная работа					I курс		II курс		III курс		IV курс	
									в том числе											
		Зачет	Экзамен	Дифференцированный зачет	Максимальный объем	Самостоятельная работа	в т.ч. индивидуальный проект	Всего	Лекции, уроки	Практические и лабораторные занятия	в форме практической подготовки	курсовая работа	1сем	2сем	3сем	4сем	5сем	6сем	7сем	8сем
ОУД.00	**Общеобразовательный цикл**				**2103**	**699**	**40**	**1404**	**915**	**489**		**0**	**612**	**792**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Общие учебные дисциплины				**1391**	**462**		**929**	**608**	**321**		**0**	**408**	**521**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД.01	Русский язык		2		175	58		**117**	111	6			51	66						
ОУД.02	Литература			2	175	58		**117**	109	8			51	66						
ОУД.03	Иностранный язык			2	175	58		**117**	0	117			51	66						
ОУД.04	История			2	175	58		**117**	107	10			51	66						
ОУД.05	Математика		2	1	351	117		**234**	184	50			102	132						
ОУД.06	Астрономия			2	60	20		**40**	32	8			17	23						
ОУД.07	Физическая культура	1		2	175	58		**117**	15	102			51	66						
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2	105	35		**70**	50	20			34	36						
	Учебные дисциплины из обязательных предметных областей				**526**	**175**	**40**	**351**	**203**	**148**		**0**	**136**	**215**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД.09	Родная литература			2	87	29		**58**	52	6			17	41						
ОУД.10	Информатика			2	175	58	40	**117**	0	117			51	66						
ОУД.11	Физика		2	1	264	88		**176**	151	25			68	108						
	Дополнительные учебные дисциплины				**186**	**62**		**124**	**104**	**20**		**0**	**68**	**56**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД.12	Химия/География			2	186	62		**124**	104	20			68	56						
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**				**809**	**333**		**476**	**188**	**288**		**0**			**116**	**128**	**120**	**76**	**36**	**0**
ОГСЭ.01	Основы философии			5	72	24		**48**	48	0							48			
ОГСЭ.02	История			5	72	24		**48**	48	0						32	16			
ОГСЭ.03	Иностранный язык			7	249	83		**166**	0	166					34	48	28	38	18	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3456		7	332	166		**166**	60	106					34	48	28	38	18	
ОГСЭ.05	*Русский язык и культура речи*			*3*	*84*	*36*		***48***	*32*	*16*					*48*					
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**				**297**	**99**		**198**	**132**	**66**		**0**			**86**	**112**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Математика			4	117	39		**78**	68	10					34	44				

ЕН.02	Информатика			4	75	25		**50**	20	30					18	32				
ЕН.03	*Физика*			*4*	*105*	*35*		***70***	*44*	*26*					*34*	*36*				
П.00	**Профессиональный учебный цикл**				**3433**	**1119**		**2314**	**1433**	**841**	**1258**	**40**			**410**	**588**	**366**	**662**	**288**	**0**
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**				**2031**	**665**		**1366**	**813**	**553**	**142**	**0**			**410**	**542**	**162**	**148**	**104**	**0**
ОП.01	Инженерная графика			3	162	54		**108**	28	80					108					
ОП.02	Компьютерная графика			4	72	24		**48**	10	38	30					48				
ОП.03	Техническая механика			6	180	60		**120**	76	44					34	48	28	10		
ОП.04	Материаловедение		4		144	48		**96**	74	22	10				38	58				
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация			5	75	25		**50**	30	20	10					34	16			
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты		6		216	72		**144**	84	60	20				34	52	28	30		
ОП.07	Технологическое оборудование		4		162	54		**108**	88	20	10				48	60				
ОП.08	Технология машиностроения		5		162	54		**108**	68	40	20				34	48	26			
ОП.09	Технологическая оснастка			5	108	36		**72**	52	20	10					42	30			
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования			6	72	24		**48**	28	20	20							48		
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности			7	102	34		**68**	20	48									68	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности			7	144	48		**96**	66	30								60	36	
ОП.13	Охрана труда			4	72	24		**48**	36	12	12					48				
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности			4	84	16		**68**	41	27					32	36				
ОП.15	*Электротехника и электроника*			*4*	*114*	*38*		***76***	*48*	*28*					*34*	*42*				
ОП.16	*Ведение в специальность*			*3*	*72*	*24*		***48***	*48*	*0*					*48*					
ОП.17	*Компьютерное моделирование производственных процессов*			*5*	*90*	*30*		***60***	*16*	*44*	*20*					*26*	*34*			
ПМ.00	**Профессиональные модули**				**1402**	**454**		**948**	**620**	**288**	***1116***	**40**			**0**	**46**	**204**	**514**	**184**	**0**
ПМ.01	**Разработка технологических процессов изготовления деталей машин**		**8м[1]**		**436**	**132**		**304**	**154**	**110**	**290**	**40**			**0**	**46**	**144**	**114**	**0**	**0**
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин		6[1]		286	82		**204**	94	70	70	40				46	98	60		
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении		6[1]		150	50		**100**	60	40	40						46	54		
ПП.01	Производственная практика			8[1]	180			**180**	0	180	180									180
ПМ.02	**Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения**		**8м[1]**		**243**	**81**		**162**	**132**	**30**	**102**	**0**			**0**	**0**	**0**	**98**	**64**	**0**
МДК 02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения		7		243	81		**162**	132	30	30							98	64	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			8[1]	72			**72**	0	72	72									72
ПМ.03	**Участие во внедрении технологических**		**8м[1]**		**543**	**181**		**362**	**244**	**118**	**334**	**0**			**0**	**0**	**0**	**242**	**120**	**0**

	процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля																			
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей		7		273	91		**182**	124	58	58							142	40	
МДК 03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации		7		270	90		**180**	120	60	60							100	80	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)			8[1]	216			**216**	0	216	216									216
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**		**7к**		**180**	**60**		**120**	**90**	**30**	**246**	**0**			**0**	**0**	**60**	**60**	**0**	**0**
МДК.04.01	Обучение теоретическим основам подготовки по рабочим профессиям (профессия 19149 токарь)		*6*		180	60		**120**	90	30	30						60	60		
УП.04	Учебная практика			*6*	216			**216**	0	216	216						108	108		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)			*7*	216			**216**	0	216	216								216	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)				**144**			**144**		**144**	144									**144**
	ВСЕГО по дисциплинам и МДК:				**6642**	**2250**	**40**	**4392**	**2668**	**1684**	**1258**	**40**	**612**	**792**	**612**	**828**	**486**	**738**	**324**	**0**
	Учебная и производственная практики				**1044**			**1044**		**1044**							**108**	**108**	**216**	**612**
УП	Учебная практика				216			**216**		216							108	108		
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)				684			**684**		684									216	468
ПДП	Производственная практика (преддипломная)				144			**144**		144										144
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**				**216**			**216**												**216**
ПА	**Промежуточная аттестация**				**288**			**288**						**72**		**36**	**18**	**54**	**72**	**36**
	ВСЕГО:				**8190**	**2250**	**40**	**5940**	**2668**	**2944**	**1258**	**40**	**612**	**864**	**612**	**864**	**612**	**900**	**612**	**864**

Консультации на одного обучающегося на каждый учебный год - 4 часа	экзаменов (в т.ч. по модулю)		3		2	1	3	4	1
	дифференцированных зачетов	2	8	3	7	5	3	4	1
	зачетов								

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения

№	Наименование
1	**Кабинеты:** социально-экономических дисциплин; иностранных языков; математики; информатики; инженерной графики; экономики отрасли и менеджмента; безопасности жизнедеятельности и охраны труда; технологии машиностроения.
2	**Лаборатории:** технической механики; материаловедения; метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия; процессов формообразования и инструментов; технологического оборудования и оснастки; информационных технологий в профессиональной деятельности; автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ.
3	**Мастерские:** слесарная; механическая; участок станков с ЧПУ.
4	**Спортивный комплекс:** спортивный зал открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствия стрелковый тир (электронный)
5	**Залы:** Библиотека Читальный зал с выходом в сеть Интернет Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена (ОП СПО ППССЗ) ГБП ОУ РК «КМТК» разработан на основе:

- Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ (последняя редакция);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.08 Технология машиностроения**, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. N 350;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. № 464 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- Письма Минобрнауки России от 20.10.2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»
- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования (ФГАУ ФИРО) http://www.firo.ru/;
- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 25.12.2015г. № 06-1916 «О направлении разъяснений по формированию образовательной программы по профессии СПО и присваиванию соответствующих квалификаций».
- Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Минобрнауки России от 17.05.2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями)
- Письма Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями, в части, не противоречащей действующему законодательству);
- Устава ГБП ОУ РК «Керченский морской технический колледж»;
- локальных нормативных актов колледжа.

4.2. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования

Организация учебного процесса обеспечивает реализацию ОП СПО ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность учебной недели составляет пять дней. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОП СПО ППССЗ и консультации.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Для проведения практических, лабораторных занятий по дисциплинам (иностранному языку, информатике, некоторые разделы МДК, учебная практика) группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются колледжем.

В процессе освоения образовательных программ среднего профессионального образования обучающимся предоставляются каникулы. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в т.ч. не менее 2 недель в зимний период (1,2,3,4 курсы).

Практика является обязательным разделом ОП СПО ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ОП СПО ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная (по профилю специальности), производственная (преддипломная).

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся колледжем при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика реализуется рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (по профилю специальности) реализуется концентрированно, производственная практика (преддипломная) реализуется по окончанию изучения всех модулей.

Производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная) проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются колледжем по каждому виду практики.

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) и производственной практики (преддипломной) проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при выборе мест прохождения практик учитывается состояние здоровья и требования по доступности.

Оценка качества освоения ОП СПО ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль осуществляется преподавателем, мастером производственного обучения или руководителем производственной практики от организации в процессе изучения учебной дисциплины, МДК, практик за счет времени, отведенного на их изучение. Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным учебно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Формы текущего контроля знаний – тестирование, устные и письменные опросы по темам, отчеты по результатам выполнения практических занятий и практических занятий.

Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен, в том числе комплексный;
- зачет;
- дифференцированный зачет, в т.ч комплексный;
- квалификационный экзамен
- экзамен по модулю, в т.ч. комплексный.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов (в т.ч. дифференцированных зачетов) – 10, без учета зачетов по физической культуре.

Учебным планом предусмотрено обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям – экзамен по модулю. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ ФГОС СПО».

Итогом является однозначное решение: «вид деятельности освоен/ не освоен».

Предусмотрены комплексные ДЗ и экзамены (в т.ч. по модулю), обозначенные в учебном плане символом 4^1, где 4-номер семестра, 1-комплексный. Символ прописывается в столбце учебного плана, соответствующего форме промежуточной аттестации с порядковым номером.

Проведение комплексных экзаменов и комплексных дифференцированных зачетов предусмотрено с целью соблюдения рекомендуемых ограничений на количество экзаменов, зачетов и дифференцированных зачетов в каждом учебном году. При выборе дисциплин для комплексного дифференцированного зачета, экзамена по двум или нескольким общепрофессиональным дисциплинам, МДК, практикам колледж руководствовался наличием между ними межпредметных связей.

Комплексные виды контроля

Наименование комплексного вида контроля	**[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК**	
Экзамен комплексный	[6^1]	МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин
	[6^1]	МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
Комплексный д/зач	[8^1]	ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)
	[8^1]	ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)
	[8^1]	ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)
Экзамен по модулю комплексный	[8м^1]	ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
	[8м^1]	ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения
	[8м^1]	ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля

По окончании освоения ОП СПО ППССЗ проводится Государственная итоговая аттестация. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами Минобразования России и Положением «Об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы» и положением «О порядке организации и проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденными директором колледжа.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Допуск обучающихся к государственной итоговой аттестации оформляется приказом директора Колледжа. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель.

4.3. Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ОП СПО ППССЗ.

Срок освоения ОП СПО ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение	
(при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 нед.
промежуточная аттестация	2 нед.
каникулы	11 нед.

Получение среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

- приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования" (с изменениями и дополнениями).

При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ОП СПО ППССЗ на базе основного общего образования колледж самостоятельно определяет профиль профессионального образования, руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 29.10.2013 N 1199 (последняя редакция) «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования», Примерным распределением профессий СПО и специальностей СПО по профилям профессионального образования.

В ГБП ОУ РК «КМТК» в соответствии со спецификой программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения был выбран технологический профиль, тогда согласно «Рекомендаций от 17 марта 2015 г. N 06-259», профильными являются Математика, Информатика и Физика.

В соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования Колледж при разработке учебного плана ОП СПО ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования формируют общеобразовательный цикл, включая общеобразовательные учебные предметы (общие и по выбору) из обязательных предметных областей: Русский язык и литература, Родной язык и родная литература, Иностранные языки, Общественные науки, Математика и информатика, Естественные науки, Физическая культура, Экология и Основы безопасности жизнедеятельности.

Общеобразовательный цикл ОП СПО ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения на базе основного общего образования с получением среднего общего образования предусматривает изучение не менее одного общеобразовательного учебного предмета из каждой предметной области. В учебный план включен дополнительный учебный предмет по выбору колледжа, а также предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

На самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся отводится 50 процентов учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебного предмета и требований к результатам его освоения.

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена изучают общеобразовательные предметы концентрировано на первом курсе.

Экзамены проводят по русскому языку, математике, по одному из профильных предметов общеобразовательного цикла - физике – в письменной форме.

Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах ОП СПО ППССЗ используются примерные программы общеобразовательных учебных предметов для профессиональных образовательных организаций, рекомендованные ФГАУ «ФИРО» 21.07.2015 г. в редакции 2017 года с уточнениями и дополнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» (протокол № 3 от 25 мая 2017 года).

На основе этих примерных программ разработаны рабочие программы по учебным предметам общеобразовательного цикла ОП СПО ППССЗ по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных предметов общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального циклов ОП СПО ППССЗ.

4.4. Формирование вариативной части ОП СПО ППССЗ

Вариативная часть ОП СПО ППССЗ направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжениями обучения. Основанием для увеличения объема времени освоения программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей является также уровень подготовленности обучающихся.

Согласно ФГОС по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения на вариативную часть ОП СПО ППССЗ отводится 900 часов, которые распределены по согласованию с работодателем следующим образом:

С целью повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда:

- 48 часов отведено дополнительно на изучение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла;
- 86 часов отведено дополнительно на изучение дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла;
- 414 часов отведено дополнительно на изучение общепрофессиональных дисциплин;
- 352 часа отведено дополнительно на изучение профессиональных модулей с целью углубленного изучения содержания МДК.

Дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла	Кол-во часов	Дисциплины математического и общего естественнонаучного учебного цикла	Кол-во часов	Общепрофессиональные дисциплины	Кол-во часов	Профессиональные модули	Кол-во часов
ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	48	ЕН.01 Математика	16	ОП.01 Инженерная графика	30	ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	112
		ЕН.03 Физика	70	ОП.03 Техническая механика	40	ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	70
				ОП.04 Материаловедение	18	ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	170
				ОП.06 Процессы формообразования и инструменты	64		
				ОП.07 Технологическое оборудование	30		
				ОП.08 Технология машиностроения	30		
				ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	18		
				ОП.15 Электротехника и электроника	76		
				ОП.16 Введение в специальность	48		
				ОП.17 Компьютерное моделирование производственных процессов	60		
	48		**86**		**414**		**352**