

СОГЛАСОВАНО

Главный специалист

КТО ООО «ЛИН»

А.Н.Ярцев

2017г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ СО «ТПК»

В.А. Давыдов

« 14 » 2017 г.

рег. номер 08-01-15.02.08-2017-5-0



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования

**15.02.08 Технология машиностроения**  
базовой подготовки

Государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Самарской области  
«Тольяттинский политехнический колледж»  
(ГБПОУ СО «ТПК»)

Контрольный экземпляр

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 год, 10 мес.  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования технический

Год начала подготовки – 2017 год

Год окончания подготовки – 2021 год

**1 Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	30	8	1	0	2	0	10	52
III курс	32	2	6	0	2	0	11	52
IV курс	21	2	6	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>122</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>



	Дополнительные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	2дз/1э								740	246	494	358	136	0	0	0	0	202	0	292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Информатика	-	дз	-	-	-	-	-	-	210	70	140	42	98	0	0	0	0	50	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОУД.10	Физика	-	э	-	-	-	-	-	-	314	104	210	184	26	0	0	0	0	100	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.11	Обществознание	-	дз	-	-	-	-	-	-	216	72	144	132	12	0	0	0	0	52	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Дополнительные учебные дисциплины	1дз/э								114	36	78	50	28	0	0	0	0	34	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
УД.01	Химия в профессиональной деятельности	-	дз	-	-	-	-	-	-	114	36	78	50	28	0	0	0	0	34	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
УД.01	Экология родного края	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
УД.01	История родного края	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	12дз/э								846	330	516	114	402	0	0	0	0	18	0	0	0	0	82	56	60	44	84	58	108	68	104	66	60	38		
ОГСЭ.01	Основы философии	-	-	-	-	-	-	дз	-	72	24	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24	0	0	0		
ОГСЭ.02	История	-	-	-	-	-	дз	-	-	72	24	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	24	0	0	0	0	0	0		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-	-	-	дз	-	дз	-	дз	248	82	166	0	166	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16	30	14	32	16	30	14	28	14	14	8	0	0	
ОГСЭ.04	Физическая культура	-	-	-	дз	-	дз	-	дз	332	166	166	0	166	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32	30	30	32	32	30	30	28	28	14	14	0	0	
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала	дз	-	дз	-	дз	-	-	-	74	18	56	18	38	0	0	0	0	18	0	0	0	18	8	0	0	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.06	Рынок труда и профессиональная карьера	-	-	-	-	-	-	-	дз	48	16	32	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	16	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2дз/1э								222	74	148	90	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	18	
ЕН.01	Математика	-	-	э	-	-	-	-	-	84	28	56	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	56	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	-	-	дз	-	-	-	-	-	84	28	56	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0	56	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	-	-	-	-	-	-	-	дз	54	18	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	18	0	0

П.00	Профессиональный цикл	18_дз/19_э								4380	1156	2324	1092	1162	70	900	0	0	0	0	0	0	0	0	364	182	804	236	492	248	720	214	472	200	372	76		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	6_дз/13_э								2408	800	1608	702	866	40	0	0	0	0	0	0	0	0	364	182	336	166	442	222	228	112	202	100	36	18			
ОП.01	Инженерная графика	-	-	-	э	-	-	-	-	182	60	122	4	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	30	60	30	0	0	0	0	0	0	0	0			
ОП.02	Компьютерная графика	-	-	-	дз	-	-	-	-	86	28	58	8	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.03	Техническая механика	-	-	-	э	-	-	-	-	248	82	166	96	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	40	86	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.04	Материаловедение	-	-	-	э	-	-	-	-	138	46	92	58	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	20	52	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	-	-	-	-	э	-	-	-	164	54	110	52	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	54	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	-	-	-	-	дз	э	-	-	200	68	132	64	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	38	60	30	0	0	0	0	0		
ОП.07	Технологическое оборудование	-	-	-	э	-	-	-	-	206	70	136	78	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	30	80	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.08	Технология машиностроения	-	-	-	-	дз	э	-	-	236	78	158	88	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	46	66	32	0	0	0	0	0	0		
ОП.09	Технологическая оснастка	-	-	-	-	э	-	-	-	108	36	72	32	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	36	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	-	-	-	-	-	э	-	-	108	36	72	40	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	18	36	18	0	0	0	0	0	0	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-	-	-	-	дз	-	-	-	90	30	60	4	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	-	-	-	-	-	-	э	-	224	74	150	54	76	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	32	84	42	0	0	0	0	0	
ОП.13	Охрана труда	-	-	-	-	-	-	э	-	74	24	50	38	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	24	0	0	0	0	0	
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	-	-	-	-	-	-	э	-	102	34	68	20	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	34	0	0	0	0	0	0	
ОП.15	Основы предпринимательства	-	-	-	-	-	-	-	дз	54	18	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	18	0	0	
ОП.16	Электротехника и электроника	-	-	э	-	-	-	-	-	134	44	90	42	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.17	Основы финансовой грамотности	-	-	дз	-	-	-	-	-	54	18	36	24	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	12_дз/6_э								1972	356	716	390	296	30	900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	468	70	50	26	492	102	270	100	336	58			
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей	-	-	-	-	-	эк	-	-	670	128	254	128	96	30	288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	26	492	102	0	0	0	0	0	





### 3 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
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
<b>Лаборатории</b>	
9	технической механики
10	материаловедения
11	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
12	процессов формообразования и инструментов
13	технологического оборудования и оснастки
14	информационных технологий в профессиональной деятельности
15	автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
<b>Мастерские</b>	
17	слесарная
18	механическая
19	участок станков с ЧПУ
<b>Спортивный комплекс:</b>	
19	спортивный зал
20	бассейн
21	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
22	стрелковый тир
<b>Залы:</b>	
23	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
24	актовый зал.



#### **4 Пояснительная записка**

Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский политехнический колледж» (ГБПОУ СО «ТПК») разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – 273-ФЗ).

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413, зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 N 24480 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613).

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности (далее – ФГОС СПО) 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18. 04. 2014 года № 350, зарегистрирован в Минюсте России 22.07.2014 № 32204.

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. №464, с изменениями и дополнениями от 22.01.2014 г.

- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. №968 (с учетом изменений, внесенных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. №74).

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 №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» (далее – Рекомендации);

- Инструктивно-методического письма Министерства образования и науки Самарской области от 11.05.2016 № 16/1258 «Об актуализации образовательных программ среднего профессионального образования с учетом требований профессиональных стандартов и о промежуточной аттестации обучающихся в рамках региональной системы квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных профессиональных образовательных программ и основных программ профессионального обучения.

- Устава ГБПОУ СО «Тольяттинский политехнический колледж», утвержденного приказом Министерства образования и науки Самарской области от 20.04.2015г. № 128-ОД с изменениями.

- Положение об организации и проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся от 02.09.2020г № П 02.5-09;

- Профессионального стандарта «Наладчик обрабатывающих центров с числовым программным управлением», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. N 265н, зарегистрировано в Минюсте России 3 мая 2017 г. N 46576.

- Профессионального стандарта «Специалист по стратегическому планированию и организации производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.09.2014 №609н, зарегистрировано в Минюсте РФ 30.09.2014г. №34197.

## **4.1 Обеспечение требований ФГОС к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки (далее - ППССЗ)**

**4.2.1** Учебный план ППССЗ разработан в соответствии с профессиональными стандартами и совместно с заинтересованными работодателями с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

**4.2.2** В рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта, четко сформулированы требования к результатам их освоения, спланирована эффективная самостоятельная работа обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей и мастеров производственного обучения;

**4.2.3** Учебный план ППССЗ обеспечивает:

- возможность обучающимся участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы;

- возможность администрации и преподавателей формировать социокультурную среду, создавать условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся;

- возможность развивать студенческое самоуправление, участвовать в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

- возможность использования в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

**4.2.4** Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.

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

**4.2.6** Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется.

**4.2.7** Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

**4.2.8** Занятия организуются парами: 2 урока по 45 минут с перерывом 5 минут между ними, перерыв между парами составляет 10-20 минут, на обед – 30 минут;

**4.2.9** Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем, исходя из специфики изучения учебного материала.

**4.2.10** В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

**4.2.11** Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвёртом курсе 2 недели в зимний период.

**4.2.12** Для промежуточной аттестации на каждом курсе организуются зимние и весенние сессии, продолжительностью 1 неделя каждая, то есть 6 недель в соответствие с ФГОС.

**4.2.13** По учебному плану ППССЗ предусматривается выполнение 3-х курсовых проектов (работ):

- по ОП.09 «Технологическая оснастка»;
- по ОП.12 «Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности»;
- по ПМ.01 «Разработка технологических процессов изготовления деталей машин»  
МДК.01.01 «Технологические процессы изготовления деталей машин».

Курсовое проектирование реализуется в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины и профессиональных модулей. При работе над курсовым проектом, обучающимся оказываются консультации

**4.2.14** Дисциплина Физическая культура предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

**4.2.15** Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные работы и практические занятия, направленные на экспериментальное подтверждение теоретических положений и формирование учебных, профессиональных и практических умений в соответствие с требованиями профессиональных стандартов.

Высокая практикоориентированность дисциплин и МДК (показатель практикоориентированности (без общеобразовательного цикла) составил 58,1%, что позволяет более детально и качественно сформировать умения у всех категорий обучающихся.

Обязательным компонентом при выполнении обучающимися лабораторных работ и практических занятий, планируются практические задания с использованием персональных компьютеров;

**4.2.16** Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практики.

Учебная практика предполагает выполнение видов работ, соответствующих трудовым функциям профессиональных стандартов и направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности, с получением квалификации (по выбору обучающихся) по рабочим профессиям 16045 Оператор станков с программным управлением или 14889 Наладчик автоматических линий и агрегатных станков.

Учебную практику планируется проводить в учебно-производственных мастерских, кабинетах и лабораториях образовательного учреждения.

В 4 семестре учебная практика в количестве 8 недель проводится концентрированно по одной из рабочих профессий по выбору обучающихся (станочник широкого профиля, токарь) с получением 2-3 квалификационных разрядов под руководством мастеров производственного обучения. В 6 семестре в течение 2 недель проводится учебная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин – разработка технологического процесса изготовления детали; в 7 семестре - 1 неделя) по ПМ.02 Участие в организации производственной деятельностью в рамках структурного подразделения – планирование и расчет организации производственной деятельности производственного подразделения, 1 (неделя) по ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля – расчет норм времени на изготовление деталей машин.

Производственная практика (по профилю специальности) предполагает в основном участие в выполнении видов работ и направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в соответствии с профессиональными стандартами для профессиональных модулей.

Производственную практику планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится:

- 4 семестр (1 неделя) по ПМ.04;
- 6 семестр (6 недель) по ПМ.01;
- 8 семестр (2 недели) по ПМ.02 и (4 недели) по ПМ.03.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно.

Производственная практика (преддипломная) имеет следующие цели: совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности; проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности; сбора, анализа и использования информации для дипломного проектирования.

Производственную (преддипломную) практику планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров об организации дуального обучения, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями. Производственная (преддипломная) практика проводится в 8 семестре концентрированно.

**4.2.17** Реализацию ППСЗ необходимо обеспечить педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла. Планируется стажировка преподавателей в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

**4.2.18** Каждый обучающийся должен быть обеспечен:

- доступом к базам данных и библиотечным фондам печатных и электронных изданий основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет;

- доступом к сети Интернет во время самостоятельной подготовки;

- не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий);

- доступом к справочно-библиографическим и периодическим изданиям в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 обучающихся и 3 наименования отечественных журналов;

- доступом для оперативного обмена информацией с другими образовательными учреждениями и организациями;

- доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет;

- рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин при использовании электронных изданий.

**4.2.19** Для сопровождения учебного процесса планируется обеспечение учебного заведения необходимым комплектом лицензионных программных продуктов.

**4.2.20** В целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение среднего профессионального образования, а также реализации

специальных условий для обучения данной категории обучающихся в образовательную программу может быть предусмотрено добавление адаптационных дисциплин (адаптационного учебного цикла). (письмо Минобрнауки РФ от 22.04.2015 г. № 06-443) .

## **4.2 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии / специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки РФ от 19.12.2014 г. № 06-1225) .

Колледж в соответствии со спецификой программы подготовки специалистов среднего звена по дисциплинам общеобразовательного цикла в рамках профильного обучения реализует технологический профиль.

Изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла осуществляется на 1 курсе, умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин циклов ОГСЭ и ЕН, а также отдельных общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла ООП СПО.

Учебный план содержит общеобразовательные базовые и профильные учебные дисциплины.

Обучающимся на выбор предложены дополнительные учебные дисциплины: «Химия в профессиональной деятельности», «Экология родного края», «История родного края».

Обязательной частью общеобразовательного цикла является индивидуальный проект. Индивидуальный проект – это особая форма организации образовательной деятельности обучающихся. Проектная деятельность осуществляется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя в форме научно-исследовательской работы по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых учебных дисциплин в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Итогом данной деятельности является разработанный проект, защита которого осуществляется в специально отведённые дни. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение 1 курса, за счет времени, отведённого на самостоятельную работу, взятой из часов промежуточной аттестации.

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в колледже составляет 41 неделю. Срок обучения по программе подготовки специалистов среднего звена СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 неделя - теоретическое обучение, 2 недели промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы (из них 2 недели в зимний период).

На первом курсе предусмотрено 3 экзамена по общеобразовательным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика».

### **4.3 Обеспечение требований ФГОС к оцениванию качества освоения ППСЗ**

**4.3.1.** Текущий контроль планируется проводить по изученным дидактическим единицам знаний, группе дидактических единиц знаний, имеющих междидактические связи, по изученным темам дисциплин и МДК в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки.

По выполненным лабораторным и практическим работам в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним.

При оценке практических работ (на практических занятиях и на практике) в оценочную ведомость формализованного наблюдения указываются все элементы действий обучаемого, составляющие результат (соблюдение техники безопасности, пользование инструментом и принадлежностями, показатели качества работы, соблюдение алгоритма и регламента действий и др.), что позволяет однозначно оценить «освоил» /не освоил» умение.

Оценочные материалы текущего контроля разрабатываются преподавателями и мастерами производственного обучения заблаговременно по каждой дисциплине, МДК (если темы МДК преподают разные преподаватели, то по каждой теме МДК), по каждому виду работ на практике, согласуются и одобряются на заседании рабочей группы ППСЗ, утверждаются заместителем директора по УР и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

**4.3.2** Промежуточная аттестация планируется для оценки уровня освоения дисциплин и оценки компетенций обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачёта или дифференцированного зачёта (по учебным дисциплинам и МДК), экзамена (квалификационного), в том числе демонстрационного квалификационного экзамена на предприятии согласно договорам об организации дуального обучения, являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю, проверкой сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППСЗ» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности «освоен/ не освоен».

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки. Экзамен по профессиональному модулю может проводиться после окончания учебной или производственной практики. Промежуточная аттестация в форме зачёта и

дифференцированного зачёта предусматривается за счёт времени, отведённого на соответствующую дисциплину.

Рекомендуется оптимизировать (сокращать) количество форм промежуточной аттестации в учебном году за счёт использования форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов – 10. В вопросах промежуточной аттестации администрация колледжа руководствуется Положением об организации промежуточной аттестации студентов колледжа.

Государственная итоговая аттестация включает в себя выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации, в которых обязательно должны быть отражены результаты итогового контроля, устанавливает администрация учебного заведения.

В оценочной ведомости результатов экзамена по каждой ПК должны быть отражены результаты оценки каждого показателя, указанных в таблице раздела 5 программы ПМ.

**4.3.3** Государственная итоговая аттестация проводится с целью установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) может быть проведена на предприятии, на котором осуществлялось дуальное обучение по профессиональным модулям и проводились квалификационные экзамены согласно договорам об организации дуального обучения. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с приказом Минобрнауки РФ от 16 августа 2013г. № 968, Москва.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся всех компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы)

олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

#### 4.4. Формирование вариативной части ППССЗ

**4.4.1** Вариативная часть даёт возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Вариативная часть согласно ФГОС составила 900 часов.

Все эти часы распределены следующим образом:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;
- на введение новых дисциплин в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, потребностями работодателей и региональной спецификой специальности.

**4.4.2** Распределение вариативной части ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		Распределение вариативной части по циклам, часов		
		Всего	В том числе	
			На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (ПМ)
ОГСЭ.00	428	88	-	88
ЕН.00	112	36	-	36
ОП.00	952	656	494	162
ПМ.00	596	120	120	-
Вариативная часть		900	614	286

**4.4.3** Распределение объема вариативной части циклов по введенным дисциплинам вариативной части и обоснование необходимости их введения, а также обоснование увеличения обязательной части ПМ (МДК)

Индексы циклов	Наименование дисциплин (МДК, ПМ)	Количество часов вариативной части	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла).
1	2	3	4
ОГСЭ.00	Обязательная часть	-	-
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала	56	<b>Обоснование:</b> - согласно концепции вариативной составляющей ППССЗ СПО в Самарской области для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда
ОГСЭ.06	Рынок труда и профессиональная карьера	32	



			(результаты изучения дисциплин смотреть в рабочих программах).
<b>ЕН.00</b>	Обязательная часть	-	-
ЕН.03	Экологические основы природопользования	36	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться во взаимосвязях организмов и среды обитания;</li> <li>- использовать природоохранные технологии;</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные нормативные документы, регламентирующие деятельность специалиста машиностроительного профиля;</li> <li>- основные принципы рационального природопользования.</li> </ul> <p><b>Обоснование:</b></p> <p>-освоенные умения позволяют обучающимся решать задачи при изучении ПМ по специальности, исключая экологически вредные факторы производства и труда, повышая социальную значимость и привлекательность для рабочей силы своих решений по организации производства и труда.</p>
<b>ОП.00</b>	Обязательная часть	494	<p><b>Обоснование:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на освоение дополнительных умений и знаний по дисциплинам:</li> <li>- инженерная графика;</li> <li>- техническая механика;</li> <li>- материаловедение;</li> <li>- метрология, стандартизация и сертификация;</li> <li>- процессы формообразования и инструменты;</li> <li>- технологическое оборудование;</li> <li>- технологическая оснастка;</li> <li>- информационные технологии в профессиональной деятельности;</li> <li>- основы экономики организации и правовое обеспечение профессиональной деятельности, отражающих региональную специфику специальности</li> </ul> <p><b>15.02.08 Технология машиностроения</b></p>
ОП.15	Основы предпринимательства	36	<p><b>Обоснование:</b></p> <p>- введена согласно концепции вариативной составляющей ОПОП СПО в Самарской области для формирования у обучающихся умений осуществлять предпринимательскую деятельность по специальности. (результаты изучения дисциплин смотреть в рабочих программах).</p>
ОП.16	Электротехника и электроника	90	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться измерительными приборами;</li> <li>- производить проверку электронных и электрических элементов станочного оборудования;</li> <li>- производить подбор элементов</li> </ul>

			<p>электрических цепей и электронных схем;  <b>знать:</b>  - методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей»  - компоненты станочных электронных устройств;  - методы электрических измерений;  - устройство и принцип действия электрических машин.  <b>Коды формируемых компетенций:</b>  - ОК1-9  ПК 1.3-1.4, ПК 3.1, ПК 4.1-4.3;  <b>Обоснование:</b>  - освоенные умения и знания по дисциплине позволят обучающимся изучить особенности устройства и работы электрических и электронных элементов различного станочного оборудования в соответствии с содержанием профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.03, ПМ.04 по специальности.</p>
ОП.17	Основы финансовой грамотности	36	<p><b>Обоснование:</b>  - введена согласно концепции вариативной составляющей ОПОП СПО в Самарской области для формирования у обучающихся умений и знаний по финансовой грамотности. (результаты изучения дисциплин смотреть в рабочих программах).</p>
<b>ПМ.00</b>	Обязательная часть	120	<p><b>Обоснование:</b>  - согласно концепции региональной составляющей ОПОП (ППССЗ):  - на увеличение объемов МДК ПМ.01, отражающих региональную специфику специальности 15.02.08 Технология машиностроения и профессиональных стандартов</p>
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин		
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельностью в рамках структурного подразделения		
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля		<p><b>Обоснование:</b>  - согласно концепции региональной составляющей ОПОП (ППССЗ):  - на увеличение объемов МДК ПМ.03, отражающих региональную специфику специальности 15.02.08 Технология машиностроения и профессиональных стандартов</p>
<b>Всего</b>		<b>900</b>	

**Согласовано**

Председатели предметно-цикловых комиссий:

Общеобразовательных дисциплин  С.Е. Максимов

Физического воспитания  Л.Н. Масюк

Методист УПО №2  Л.Г. Светличная

Зам. директора по УПР  М.В. Оборин

Зам. директора по УР  С.А. Гришина