

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Костромской машиностроительный техникум»

УТВЕРЖДЕН
Приказом директора техникума
от 15 августа 2019 г. № 019 - 0



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности **15.02.08** Технология машиностроения

Квалификация:

Техник

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ОПОП (ППССЗ): основное общее образование

Кострома 2019 год

Пояснительная записка к учебному плану

1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

Настоящий учебный план ОГБПОУ «Костромской машиностроительный техникум» разработан на основе следующих нормативно-правовых документов:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.08 Технология машиностроения**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 г. №350, зарегистрированного Министерством юстиции от 22.07.2014 г. рег. №33204г.;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 17 мая 2012 г. № 413 (с изм., внесенными приказами Министерства образования и науки РФ от 29 декабря 2014 г. №1645, от 31 декабря 2015 г. №1578, от 29 июня 2017 г. №613), реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изм., внесенными приказами Министерства образования и науки РФ от 22 января 2014 г. №31, от 15 декабря 2014 г. №1580);

- 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 изм., внесенными приказами Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 г. №74, от 17 ноября 2017 г. №1138);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (с изм., внесенными приказом Министерства образования и науки РФ от 18 августа 2016 г. №106);

- 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, направленные письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 г. № 06-259;

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2017 года N TC-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования";

- Письма Департамента образования и науки Костромской области от 29 мая 2014 г. № 3842 «О распределении часов вариативной части основной профессиональной образовательной программы»;

- Письма Департамента образования и науки Костромской области от 02.06.2015 г. № 4151 «О преподавании учебной дисциплины «Нравственные основы семейной жизни».

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики образовательной программы среднего профессионального образования по специальности **15.02.08 Технология машиностроения**:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по полугодиям;

- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);

- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев. Форма освоения ППССЗ по специальности – очная.

Начало обучения по специальности 2 сентября 2019 года (1 сентября 2019 года выпадает на воскресенье), окончание – в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность учебной недели шестидневная. Занятия проводятся парами по 45 минут с перерывом между уроками 5 минут, между парами 10 минут.

Объем образовательной программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования составляет 5994 часа максимальной учебной нагрузки обучающихся, в том числе **3996 часов обязательных учебных занятий** (1404 часа на получение среднего общего образования, 2592 часа – на освоение среднего профессионального образования).

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

Общая продолжительность каникул в учебном году на 1,2,3 курсах составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период; на 4-ом курсе - 2 недели.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8-ми, а зачетов (дифференцированных зачётов) 10-ти. В указанное количество не входят экзамены и зачёты (дифференцированные зачёты) по физической культуре и факультативным учебным курсам (дополнительным учебным дисциплинам) таким как: социокультурные истоки, индивидуальный проект.

Текущий контроль знаний осуществляется через проведение лабораторных, практических, контрольных работ, проведение семинаров, зачетов, написание докладов, рефератов.

Консультации предусматриваются в объеме 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).

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

При реализации ППССЗ по специальности учебная и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, и реализуется, как концентрировано, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей на 2- 4 курсах в объеме 396 учебных часов за весь период обучения.

Реализация программы профессионального модуля включает в себя обязательную производственную практику (по профилю специальности) и преддипломную.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно на 3-м, 4-м курсах в объеме 900 учебных часов за весь период обучения.

Основой для прохождения производственной практики является договор с указанием места прохождения, сроков, порядка ее проведения, условий выполнения программы, обязательств обеих сторон.

Во время производственной практики студенты приобретают практический опыт, предусмотренный в содержании ППССЗ, овладевают общими и профессиональными компетенциями в соответствии с запросами регионального рынка труда и запросами работодателей.

После завершения обучения по всем профессиональным модулям, перед выходом студента на выполнение дипломной работы, студенты проходят производственную (преддипломную) практику.

В период реализации ППССЗ по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** предусмотрено выполнение курсового проекта в рамках ПМ.03 *Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществления технического контроля (МДК 03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей)*. Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональным модулям профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

В период реализации ППССЗ в рамках одного из видов профессиональной деятельности, к которому готовится выпускник по завершении обучения в соответствии с ФГОС СПО по специальности, программой определена профессия 16045 Оператор станков с программным управлением.

1.3. Формирование общеобразовательного цикла

Реализация федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) стандарта среднего (полного) общего образования в пределах образовательных программ среднего профессионального образования (далее – СПО) осуществляется в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования в соответствии с письмом Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» с уточнениями от 25 мая 2017 года (протокол №3).

Согласно «Рекомендациям 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» специальность **15.02.08 Технология машиностроения** относится к технологическому профилю, согласно которому распределение дисциплин общеобразовательного цикла следующее:

Учебные дисциплины	Индекс 0.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (ОУД)	Профиль	
			Технологический	
			Базовые (час.)	Профильные (час.)
Обязательные учебные дисциплины	ОУД.01.	Русский язык	78	
	ОУД.02.	Литература	117	
	ОУД.03.	Иностранный язык	117	
	ОУД.04.	Математика		234
	ОУД.05.	История	117	
	ОУД.06.	Физическая культура	117	
	ОУД.07.	Основы безопасности жизнедеятельности	70	
	ОУД.08.	Астрономия	35	
	Итого		651	234
Учебные дисциплины по выбору из	ОУД.09.	Информатика		100
	ОУД.10.	Физика		121
	ОУД.11.	Химия	78	
	ОУД.12.	Обществознание (включая экономику и право)	108	

обязательных предметных	ОУД.13.	Биология	36	
	ОУД.14.	Экология	36	
	<i>Итого</i>		258	221
Дополнительные учебные дисциплины	УД. 15	Социокультурные истоки		34
	Индивидуальный проект			6
Всего			1404	

Профильными дисциплинами являются: математика, информатика, физика

Срок освоения 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 недель; промежуточная аттестация – 2 недели; каникулы – 11 недель.

По завершению курса общеобразовательной подготовки проводится промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов (комплексных) и экзаменов. Экзамены проводятся по двум обязательным учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика» и профильной дисциплине «Физика».

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Лабораторные и практические работы по дисциплине «Информатика» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме одной из учебных дисциплин общеобразовательного цикла с учётом специфики осваиваемой специальности.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Объём вариативной части соответствует ФГОС СПО (900 часов) и распределяется следующим образом:

Наименование ОП, МДК		Кол-во часов	Основание
ОП.14.	Безопасность жизнедеятельности	30	Письмо Департамента образования и науки Костромской области от 29 мая 2014 г. № 3842 «О распределении часов вариативной части основной профессиональной образовательной программы»
ОГСЭ.05.	Эффективное поведение на рынке труда	36	
ОГСЭ.06.	Нравственные основы семейной жизни	68	
ОП.01.	Инженерная графика	30	для расширения и углубления полученных знаний и умений, получения дополнительных компетенций, ориентированных на будущую профессиональную деятельность и необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования (решение заседания методической комиссии от «05» июня 2019 г. №10)
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	18	
ОП.15.	Введение в специальность	34	
ОП.16.	Гидравлические и пневматические системы управления	46	
ОП.17.	Основы финансовой грамотности	36	
МДК .01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	62	
МДК.01.02.	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	32	
УП.01	Производственная практика	72	

МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	44	
ПП.02	Производственная практика	72	
МДК.03.01.	Реализация технологических процессов изготовления деталей	68	
ПП.03	Производственная практика	108	
УП.04	Учебная практика	72	
ПП.04	Производственная практика	72	
ИТОГО:		900	

1.5. Формы проведения промежуточной аттестации

Дисциплины общеобразовательного цикла, общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла, математического и общего естественнонаучного учебного цикла, общепрофессиональные учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули завершаются следующими формами промежуточной аттестации:

- по дисциплинам общеобразовательного учебного цикла предусмотрены ДЗ (дифференцированный зачет); КДЗ (комплексный дифференцированный зачет), Э (экзамен). Комплексный дифференцированный зачет проводится по двум учебным дисциплинам «Биология», «Экология»;
- по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла предусмотрены ДЗ (дифференцированный зачет);
- по дисциплинам математического и общего естественнонаучного учебного цикла предусмотрены ДЗ (дифференцированный зачет);
- по общепрофессиональным дисциплинам предусмотрены ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен); КДЗ (комплексный дифференцированный зачет); комплексный дифференцированный зачет объединяет в себе следующие общепрофессиональные учебные дисциплины: ОП.01. Инженерная графика и ОП.05. Компьютерная графика проводятся комплексно на 2-м курсе в 4 семестре; ОП.07. Технологическое оборудование и ОП.09. Технологическая оснастка проводятся комплексно на 2-м курсе 3 семестре.
- по составным элементам профессионального модуля: по МДК предусмотрена промежуточная аттестация в форме ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);
- по учебной практике и производственной практике – ДЗ (дифференцированный зачет);
- промежуточная аттестация по профессиональным модулям проводится в форме экзамена (квалификационного) после выполнения в полном объеме программы профессионального модуля, включая все виды практик.

1.6. Формы проведения Государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	36	3	-	-	2	-	11	52
III курс	23	5	12	-	2	-	10	52
IV курс	13	3	13	4	2	6	2	43
Всего	111	11	25	4	8	6	34	199

2. План учебного процесса по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (распределение по семестрам)			Максимальная учебная нагрузка студента, ч	Самостоятельная учебная нагрузка студента, ч	Время по видам учебной работы			Распределение учебной нагрузки по курсам и полугодиям											
		Экзаменов	Дифференцированных зачетов	Зачетов			Всего	в том числе:			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
								Теоретическое обучение	Лабораторных и практических работ	Курсовых работ	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем		7 сем	8 сем		
											17 нед	22 нед	16 нед	23 нед	16 нед	11 нед	12 нед	16 нед	13 нед.	4пдп+бгиа	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
0.00	Общеобразовательный цикл				2106	702	1404	675	729	0	578	792	34	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.00	Обязательные учебные дисциплины				1325	440	885	371	514	0	302	549	34	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.01.	Русский язык	2		-	117	39	78	38	40	0	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.02.	Литература		2		175	58	117	80	37	0	34	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.03.	Иностранный язык	-	2	-	175	58	117	3	114	0	34	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.04.	Математика	2		-	351	117	234	112	122	0	98	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.05.	История	-	2	-	175	58	117	80	37	0	34	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.06.	Физическая культура	-	3	-	175	58	117	3	114	0	34	49	34	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.07.	Основы безопасности жизнедеятельности	-	2	-	105	35	70	30	40	0	34	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.08.	Астрономия	-	2	-	52	17	35	25	10	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей				718	239	479	288	191	0	242	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.09.	Информатика		2	-	150	50	100	30	70	0	68	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.10.	Физика	2	-	-	181	60	121	80	41	0	68	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.11.	Химия	-	2	-	117	39	78	38	40	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.12.	Обществознание (включая экономику и право)	-	2	-	162	54	108	80	28	0	34	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.13.	Биология	-	КДЗ/1	-	54	18	36	30	6	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.14.	Экология	-		-	54	18	36	30	6	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Дополнительные учебные дисциплины				63	23	40	16	24	0	34	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УД.15	Социокультурные истоки	-	1	-	51	17	34	16	18	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Индивидуальный проект	-	-	2	12	6	6	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл				798	266	532	110	422	0	0	0	128	88	68	152	0	96	0	0	0
ОГСЭ.01.	Основы философии	-	3	-	72	24	48	22	26	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02.	История	-	3	-	72	24	48	22	26	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	-	7	-	249	83	166	2	164	0	0	0	0	52	36	44	0	34	0	0	0
ОГСЭ.04.	Физическая культура	-	7	-	249	83	166	2	164	0	0	0	32	36	32	40	0	26	0	0	0
ОГСЭ.05.	Эффективное поведение на рынке труда	-	7	-	54	18	36	16	20	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0
ОГСЭ.06.	Нравственные основы семейной жизни		6		102	34	68	46	22	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 15.02.08 Технология машиностроения:

№ п/п	Наименование
<i>Кабинеты:</i>	
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
<i>Лаборатории:</i>	
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
<i>Мастерские:</i>	
16	слесарная
17	механическая
18	участок станков с ЧПУ
<i>Спортивный комплекс:</i>	
19	спортивный зал
20	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
21	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<i>Залы:</i>	
22	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
23	актовый зал