



Утверждаю

Директор ГБПОУ СО «ЕПТ»

Козлов А.Н.

8 октября 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы среднего профессионального образования

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

15.02.09 Аддитивные технологии
по программе базовой подготовки

**государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»
(ГБПОУ СО «ЕПТ»)**

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования
– технический

Составлен:

заместитель директора по учебной работе

_____ Зырянова М.В.

Согласовано:

на заседании методического совета, протокол №9 от 29.06.2017

заместитель директора по учебно- методической работе

_____ Алтунина Н.А.

на заседании цикловой комиссии, протокол №9 от 21.06.2017

председатель цикловой комиссии

_____ Сандаков С.А.

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации основной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена (СПССЗ)

Настоящий Учебный план разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.12.2015 №1506 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.01.2016 №40631).

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464 (зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013г. №29200);

Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013г. №291 (зарегистрирован в Минюсте РФ 14 июня 2013г. №28785);

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. №968 (зарегистрирован в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г. Регистрационный N 30306);

приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 N 413 (ред. от 29.06.2017) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования";

письмом Департамента государственной политики в Министерстве образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015г. № 06-259 «О рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

уточнениями 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 (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), (Одобрены Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО», протокол № 3 от 25 мая 2017 г.)

информационно – методическим письмом ФГАУ «Федеральный институт развития образования» №01-00-05/925 от 11.10.2017 «Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разрабатываемых ФГАУ «ФИРО»;

письмом Департамента профессионального образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2010 г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО»; уточнениями и дополнениями в текст приложений к указанному письму ФГАУ ФИРО по результатам апробации в 2010- 2011 учебном году и с учетом изменений нормативно–правовой базы, регламентирующей условия реализации основных профессиональных образовательных программ начального профессионального образования и среднего профессионального образования.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

- дата начала занятий – 1 сентября;
- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- объем обязательных аудиторных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю;
- учебные занятия сгруппированы парами, продолжительность занятия 45 мин., перерыв между занятиями в паре 10 мин., перерыв между парами 10 мин., 40 мин., 10 мин. соответственно;
- учебная практика проводится рассредоточено в учебно - производственных мастерских техникума, производственная практика организуется концентрированно на предприятиях города. Практика осуществляется в соответствии с Порядком организации и проведения практики студентов ГБПОУ СО «ЕПТ». Практикоориентированность образовательной программы – 70%;
- организация консультаций осуществляется из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям определяются преподавателями. Проводятся групповые консультации в части подготовки к проведению экзаменов, выполнению и защите выпускной квалификационной работы;
- воинские сборы (медицинская подготовка для девушек) проводятся в 6 семестре в рамках дисциплины Безопасность жизнедеятельности;
- продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими программы подготовки специалистов среднего звена составляет на первом и втором курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период, на третьем курсе - 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период, на 4 курсе - 2 недели в зимний период;
- оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация определяют соответствие персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям ППССЗ. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план ППССЗ. Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с письмом Департамента государственной политики в Министерстве образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015г. № 06-259 «О рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» и уточнениями указанных Рекомендаций, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО», протокол № 3 от 25 мая 2017 г.

Общеобразовательный цикл составляет 1404 часа обязательных учебных занятий, которые распределены следующим образом:

1366 часов – общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору из обязательных предметных областей) в соответствии с профилем профессионального образования (технический);

38 часов – распределено на дополнительную учебную дисциплину УД.15 Введение в специальность.

Профильными общеобразовательными учебными дисциплинами являются: ОУД.12 Математика; ОУД.13 Информатика; ОУД.14 Физика. Промежуточная аттестация по профильным дисциплинам проводится в форме экзамена (Математика; Информатика), дифференцированного зачета (Физика).

1.4. Формирование вариативной части ППСЗ

Вариативная часть образовательной программы составляет 900 часов, в том числе общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 40 часов, математический и общий естественнонаучный цикл – 32 часа, общепрофессиональный цикл – 384 часа, профессиональный цикл – 444 часа.

Распределение часов внутри циклов отражено в плане учебного процесса в соответствии с Обоснованием вариативной части основной образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) 15.02.09 Аддитивные технологии, утвержденным на заседании методического совета от 29.06.2017, протокол №9.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

- текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра и по его итогам в соответствии с рабочими программами дисциплин, в рамках Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ГБПОУ СО «ЕПТ»;
- промежуточная аттестация по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям проходит в форме итоговой контрольной работы, зачета, дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного. Итоговые контрольные работы, зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отводимого на освоение учебных дисциплин. Экзамены проводятся рассредоточено после освоения дисциплины, междисциплинарного курса. Экзамены квалификационные проводятся после освоения всех составляющих профессионального модуля. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Порядок промежуточной аттестации определяется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ГБПОУ СО «ЕПТ»;
- Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы и государственный экзамен (демонстрационный). Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования ГБПОУ СО «ЕПТ».

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				
I курс	39				2		11	52
II курс	37,66	2			1,34		11	52
III курс	26,34	5	9		1,66		10	52
IV курс	20		9	4	2	6	2	43
Всего	123	7	18	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса по специальности в ред. приказа №216-ОД от 22.10.2018 "Об изменении учебных планов"

15.02.09 Аддитивные технологии

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)														
		I курс		II курс		III курс		IV курс		максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная					Практика	I курс		II курс		III курс		IV курс							
		1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с			всего занятий	в том числе вариатив	без вариатива	лабораторных и практических занятий			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.						
		дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з						курсовых работ (проектов)	нед.										нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
2	9	4	7	3	8	6	4	э	э	э	э	э	э	э	э	0	3	2	2	1	3	2	3	17	22	16,33	21,33	14,67	11,67	16,33	3,67
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
0.00	Общеобразовательный цикл									2106	702	1404	0	0	672	0		612	792	0	0	0	0	0	0						
	Базовые дисциплины																														
ОУД.01	Русский язык		э							117	39	78			30			40	38												
ОУД.02	Литература		дз							177	59	118			30			50	68												
ОУД.03	Иностранный язык		дз							174	58	116			78			50	66												
ОУД.04	История		дз							177	59	118			36			52	66												
ОУД.05	Физическая культура		дз							174	58	116			114			52	64												
ОУД.06	ОБЖ		дз							105	35	70			20			34	36												
ОУД.07	Химия		дз							117	39	78			20				78												
ОУД.08	Обществознание (включая экономику и право)		дз							162	54	108			30			40	68												
ОУД.09	Астрономия		дз							54	18	36			20				36												
ОУД.10	География		дз							54	18	36			20			36													
ОУД.11	Экология		дз							54	18	36			12			36													
	Профильные дисциплины																														
ОУД.12	Математика		э							351	117	234			110			122	112												
ОУД.13	Информатика		э							150	50	100			60			40	60												
ОУД.14	Физика		дз							183	61	122			82			60	62												
	Дополнительные дисциплины																														
УД.15	Родной язык		икр							57	19	38			10				38												
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									708	236	472	40	432	362	0	0	0	0	146	50	72	50	112	42						
ОГСЭ.01	Основы философии							з		62	14	48		48	4									48							
ОГСЭ.02	История			дз						62	14	48		48	20				48												
ОГСЭ.03	Иностранный язык								дз	200	32	168		168	160				30	22	34	26	32	24							
ОГСЭ.04	Физическая культура				дз		дз		дз	336	168	168		168	168				28	28	38	24	32	18							

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
		I курс		II курс		III курс		IV курс		максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная					Практика	I курс		II курс		III курс		IV курс		
		1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с			всего занятий	в том числе вариатив	без вариатива	лабораторных и практических занятий			курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
		дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з						17	22			16,33	21,33	14,67	11,67	16,33	3,67		
2	9	4	7	3	8	6	4	э	э	э	э	э	э	э	э	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	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	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности						дз			102	34	68		68	48								68			
ОП.13	Полимерные композиционные материалы				дз					54	18	36	36	0	10						36					
ОП.14	Общие основы программирования для автоматизированного оборудования			дз						75	25	50	50	0	28					50						
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний							икр		72	24	48	48	0	18									48		
ОП.16	Допуски и технические измерения			дз						48	16	32	32	0	18					32						
ОП.17	Основы предпринимательской деятельности							дз		72	24	48	48	0	10									48		
ОП.18	Основы финансовой грамотности							дз		48	16	32	32	0	10										32	
ОП.19	Роботизированные системы и их промышленное применение						икр			108	36	72	72	0	44								72			
ПМ.00	Профессиональный модуль									1932	644	1288	444	844	632	80	900	0	0	52	380	300	166	332	58	
ПМ.01	Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели						Эк			492	164	328	0	328	124	30	216	0	0	52	232	44	0	0	0	
МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов				э					246	82	164		164	64					52	112					
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей					дз				246	82	164		164	60	30					120	44				

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
		I курс		II курс		III курс		IV курс		максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная					Практика	I курс		II курс		III курс		IV курс		
		1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с			всего занятий	в том числе вариатив	без вариатива	лабораторных и практических занятий			курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
		дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з	дз/з						17 нед.	22 нед.			16,33 нед.	21,33 нед.	14,67 нед.	11,67 нед.	16,33 нед.	3,67 нед.		
2	9	4	7	3	8	6	4	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	э	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
УП.01	Учебная практика					икр											72					72				
ПП.01	Производственная практика						дз										144						144			
ПМ.02	Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках								Эк	771	257	514	142	372	198	50	252	0	0	0	0	102	132	222	58	
МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий						Э			270	90	180		180	42							102	78			
МДК.02.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства							дз		180	60	120		120	40	30							54	66		
МДК.02.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий							Э		108	36	72		72	24										72	
МДК.02.04	Управление коллективом исполнителей							дз		90	30	60	60	0	10	20									24	36
МДК.02.05	Лабораторный практикум по реализации технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках								Э	123	41	82	82	0	82										60	22
УП.02	Учебная практика						икр										36						36			
ПП.02	Производственная практика						дз		дз								216						108		108	
ПМ.03	Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок								Эк	216	72	144	0	144	100	0	216	0	0	0	0	0	34	110	0	

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских по специальности
15.02.09 Аддитивные технологии**

№	Наименование
Кабинеты:	
1.	Кабинет химических дисциплин
2.	Кабинет экономических дисциплин и менеджмента
3.	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда
4.	Кабинет иностранного языка
5.	Кабинет технологии машиностроения
6.	Кабинет математики, физики, астрономии
7.	Кабинет общеобразовательных дисциплин
8.	Кабинет общеобразовательных и социальных дисциплин
9.	Кабинет технической механики и гидравлики
10.	Кабинет инженерной графики
11.	Кабинет общеобразовательных и гуманитарных дисциплин
Лаборатории:	
12.	Лаборатория химии
13.	Класс - лаборатория информатики
14.	Класс - лаборатория аддитивных технологий
15.	Класс - лаборатория материаловедения, метрологии и технологических процессов
16.	Класс - лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации
17.	Класс - лаборатория управления станков с программным управлением
18.	Класс – лаборатория электротехники, электроники, мехатроники и автоматизации
19.	Лаборатория прототипирования, бесконтактной оцифровки
Мастерские:	
20.	Слесарная мастерская
21.	Механическая мастерская по обработке металлов
22.	Учебно - производственный участок промышленных роботов
23.	Мастерская обрабатывающих центров с программным управлением
Спортивный комплекс:	
24.	Спортивный зал;
25.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
26.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Залы:	
27.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
28.	Актовый зал.