



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы среднего профессионального образования
государственного автономного профессионального образовательного учреждения Челябинской области "Политехнический колледж"
по специальности среднего профессионального образования
15.02.09 Аддитивные технологии

Квалификация: техник-технолог
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования: технологический



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 (по курсам)
I	39	0	0	0	2	0	11	52
II	33	3	3	0	2	0	11	52
III	22	11	7	0	2	0	10	52
IV	16	6	11	0	2	6	2	43
Всего	110	20	21	0	8	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации по семестрам			Учебная нагрузка студентов (час.)										Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																
		зачет	дифференцированный зачет	экзамен	Объем образовательной нагрузки	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем										I курс				II курс				III курс				IV курс			
						Специализация	Всего по специальности	По учебным дисциплинам и МДК	В форме практической подготовки	Теоретического обучения	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)	По программам учебной подготовки	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
1	2	3	4	5	6											7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.00	Общеобразовательный цикл				1476	0	1476	408	542	862	0	0	39	33	612	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Общеобразовательные учебные дисциплины (обязательные)				1404	0	1404	362	504	828	0	0	39	33	540	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ОУД.01	Русский язык			2	96	0	96	10	38	40				10	8	34	44														
ОУД.02	Литература		2		118	0	118	10	72	46				0	0	52	66														
ОУД.03	Математика		2		328	0	328	102	124	188				11	5	140	172														
ОУД.04	Иностранный язык		2		118	0	118	42	6	112				0	0	52	66														
ОУД.05	Информатика		2		212	0	212	80	40	154				10	8	68	126														
ОУД.06	Физика		2		78	0	78	30	30	48				0	0	34	44														
ОУД.07	Химия		2		40	0	40	10	18	22				0	0	0	40														
ОУД.08	Биология		2		40	0	40	6	18	22				0	0	0	40														
ОУД.09	История		2		78	0	78	6	54	24				0	0	34	44														
ОУД.10	Обществознание		2		78	0	78	6	54	24				0	0	34	44														
ОУД.11	География		1		40	0	40	6	18	22				0	0	40	0														
ОУД.12	Физическая культура		1		78	0	78	30	4	74				0	0	34	44														
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины		2		40	0	40	12	20	20				0	0	18	22														
0.00	Индивидуальный проект			2	60	0	60	12	8	32				8	12	40															
	Учебные дисциплины дополнительные				72	0	72	46	38	34	0	0	0	0	0	72	0														
ОУД.14	Основы проектной деятельности				32	0	32	10	14	18				0	0	32															
ОУД.15	Введение в специальность		1		40	0	40	36	24	16				0	0	40	0														
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл				420	48	372	282	82	290	0	0	0	0	0	0	18	108	16	124	8	56	4	50	2	34	0	0			
СГ.01	История России		3		42	10	32	12	20	12				0	0	0	10	32													
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		134	22	112	110	10	102				0	0	0	4	24	8	36	4	18	4	18	2	16					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		5		68	12	56	28	30	26				0	0	0	4	24	4	16	4	16									
СГ.04	Физическая культура		3,4,5,6		140	0	140	120	10	130				0	0	0	28	40		22		32			18						
СГ.05	Основы финансовой грамотности				36	4	32	12	12	20				0	0	0	4	32													
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				728	90	638	450	256	364	0	0	10	8	0	0	30	190	44	256	0	64	0	0	4	50	12	60			
ОП.01	Математика				42	6	36	20	14	22				0	0	6	36														
ОП.02	Информатика				42	6	36	20	8	28				0	0	6	36														
ОП.03	Инженерная графика				82	14	68	48	26	42				0	0	6	36	8	32												
ОП.04	Электротехника и электроника		4		40	8	32	30	14	18				0	0	8	32														
ОП.05	Техническая механика				40	8	32	20	14	18				0	0	8	32														
ОП.06	Материаловедение		3		42	6	36	30	14	22				0	0	6	36														
ОП.07	Теплотехника		4		42	0	32	20	14	18				0	0	0	32														
ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении		4		40	8	32	24	14	18				0	0	8	32														
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация				32	0	32	20	14	18				0	0	0	32														
ОП.10	Системы автоматического проектирования технологических процессов		5		32	0	32	20	14	18				0	0	0	32														
ОП.11	Основы мехатроники		5		32	0	32	20	14	18				0	0	0	32														
ОП.12	Технологическое оборудование		4		40	8	32	34	16	16				0	0	8	32														
ОП.13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)		7		54	4	50	30	20	30				0	0	0	0							4	50						
ОП.14	Охрана труда		3		70	6	64	64	18	28				10	8	6	46														
ОП.15	Основы бережливого производства				36	4	32	20	12	20				0	0	4	32														
ОП.16	Основы предпринимательства и трудоустройства на работу		8		72	12	60	30	30	30				0	0	0	0									12	60				
П.00	Профессиональный цикл				3100	160	2940	3012	484	722	60	1476	110	88	0	0	10	220	24	364	42	406	44	766	24	462	16	524			
ПМ.01	Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и/или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования				756	50	706	732	148	222	30	252	30	24	0	0	0	36	20	188	14	84	16	344	0	0	0	0			
МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов			4	234	18	216	226	80	118				10	8		36	10	90	4	40	4	32								
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей			5	252	32	220	244	68	104	30			10	8		10	98	10	44	12	60									
УП.01	Учебная практика		6		108	0	108	108						108	0																
ПП.01	Производственная практика		6		144	0	144	144						144	0																
	Экзамен по модулю			6	18	0	18	10						10	8																
ПМ.02	Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства				866	52	814	850	184	276	30	288	20	16	0	0	0	0	0	10	44	2	72	24	282	16	380				
МДК.02.01	Эксплуатация технологического оборудования в аддитивном производстве			7	350	32	318	342	108	162	30			10	8		10	44	2	36	12	120	8	100							
МДК.02.02	Техническое обслуживание аддитивных установок				210	20	190	210	76	114				0	0							36	12	90	8	64					
УП.02	Учебная практика		8		144	0	144	144																							

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 15.02.09 Аддитивные технологии

Кабинеты:		Лаборатории:	
№	Наименование	№	Наименование
		1.	Технической механики
1	Русского языка и литературы	2.	Материаловедения
2	Истории	3.	Метрологии и стандартизации
3	Физики и астрономии	4.	Бесконтактной оцифровки
4	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин		
5	Иностранного языка	1.	Слесарная
6	Математики	2.	Участок аддитивных установок
7	Информатики	3.	Участок механообработки
8	Электротехники и электроники		
9	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	1.	Спортивный зал;
10	Инженерной графики	2.	Стрелковый тир.
11	Мехатроники и автоматизации		
12	Технологии машиностроения	1.	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
		2.	Актовый зал.

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ПООП-П

Настоящий учебный план ГАПОУ ЧО «Политехнический колледж» разработан на основе нормативных документов:

- Закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012г (с изменениями и дополнениями);
- ФГОС СПО по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии, утвержденного Министерства просвещения РФ от 08.11.2023г. № 835;
- ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом МОиН РФ от 17.05.2012 № 413 (с изменениями и дополнениями от 12 февраля 2025 г.);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023 г. N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (с изменениями и дополнениями от 10 ноября 2025 г.);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. N 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей СПО, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям СПО, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО" (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями 20 декабря 2022 г.);
- Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 22. ноября 2024 г.);
- Приказа Минобрнауки и Минпросвещения России от 05.08.2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями 18 ноября 2020 г.);

Учебный план составлен с учетом требований работодателя.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год в колледже начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком, который предусматривает обязательное соблюдение общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, сроков проведения каникул на всех курсах и сроков проведения государственной итоговой аттестации.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии, в рамках федерального проекта «Профессионалитет», составляет составляет 3 года 10 месяцев.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу студентов.

Продолжительность учебной недели - шесть дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия могут проводиться с разделением группы на подгруппы.

На дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" в очной форме обучения выделено 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов. При реализации ОП по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии предусматриваются учебная и производственная практики. Учебная практика проводится в лаборатории колледжа. Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме зачета. Распределение часов производственной практики было выполнено в соответствии с требованиями работодателя. Практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются, как рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей, так и концентрированно в несколько периодов. Производственная практика проводится на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий.

Курсовые проекты (работы) выполняются: по МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей в объеме 30 часов в 6 семестре и по МДК.02.01 Технологические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий в объеме 30 часов в 8 семестре.

В летний период времени на 3 курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы – 35ч. (п.1 ст.13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998г. №53-ФЗ).

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

4.3. Общеобразовательный цикл

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии с получением среднего общего образования увеличивается на 52 недели (1476ч.) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Общеобразовательный цикл содержит: общеобразовательные учебные дисциплины (обязательные) и дополнительные учебные дисциплины.

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрен индивидуальный проект в объеме 60 часов (40 ч. на выполнение проекта под руководством преподавателя, 12 ч. – промежуточная аттестация (1 день предзащита, 1 день – защита), 8 ч. - консультации), который выполняется студентами в течение года и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

По окончании общеобразовательного цикла предусмотрена промежуточная аттестация по дисциплине «Математика» в письменной форме. По дисциплинам: «Русский язык» и «Информатика» – в устной форме.

Дисциплины: «Математика», «Информатика» изучаются на углубленном уровне.

4.4. Обязательная часть ОП СПО

Обязательная часть ОП СПО по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии включает следующие циклы: социально-гуманитарный, общепрофессиональный, профессиональный. На дисциплины (модули) не менее 2052ч, практика не менее 900ч., ГИА - 216ч.

4.5. Формирование вариативной части ОП

ФГОС СПО по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии предусмотрено использование 1296 часов на вариативную часть.

668 ч. вариативной части направлены на дополнительный профессиональный блок по запросу отрасли и работодателя (ООО "МРК"). 108ч. на дисциплины ОП. 15 Основы бережливого производства ОП. 16 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу. 520ч на более углубленное изучение учебных дисциплин и формирования элементов общих и профессиональных компетенций: ОП.00 – 50 ч., ПМ – 470ч.

4.6. Порядок аттестации студентов

Освоение ОП по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии сопровождается текущим контролем успеваемости, промежуточной аттестацией и заканчивается государственной итоговой аттестацией студентов. Формы, периодичность и порядок проведения аттестации студентов определяется настоящим учебным планом и локальными актами колледжа. Качество освоения учебной программы студентов в учреждении оценивается в баллах: «5» – отлично, «4» – хорошо, «3» – удовлетворительно.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится после завершения освоения соответствующей программы или раздела программы в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация в форме зачёта, дифференцированного зачета проводится после завершения освоения соответствующей программы или раздела программы за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей учебной дисциплины, МДК, УП, ПП в размере 1-2 академических часа.

Освоение профессиональных модулей: ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 завершается экзаменом по модулю, который представляет собой независимую оценку результатов обучения с участием работодателей. Освоение профессиональных модулей: ПМ.04, ПМ.05, ПМ.06 завершается квалификационным экзаменом.

Если учебным планом не предусмотрена форма промежуточной аттестации по дисциплине, МДК, УП, ПП, то после завершения освоения студентами соответствующей программы (или раздела программы) по дисциплине, МДК, УП, ПП, аттестация проводится с учетом накопительной системы оценок.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Требования к подготовке и проведению ГИА определяется на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Разина О.В.

Зам. директора по НМР

Сизоненко Л.Н.