

Утверждаю: Директор  
Красноярского техникума промышленного сервиса  
*И.А.Магомедова*  
"08" "08" 2020 г.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Красноярский техникум промышленного сервиса"  
программы подготовки специалистов среднего звена

15.02.09 Аддитивные технологии код по специальности среднего профессионального образования

уровень образования Техник-технолог наименование специальности основное общее образование

форма обучения Очная формы обучения 3г 10 м год начала подготовки по УП 2020

профиль, получаемого профессионального образования Технологический при реализации программ среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 22.12.2015 № 1506

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	53				
I																																																								
II																																																								
III																																																								
IV																																																								

Обозначения:  Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

Начало семестра  Промежуточная аттестация

Каникулы

0 Учебная практика

8 Производственная практика

X Производственная практика (продвинутая)

9 Подготовка к государственной итоговой аттестации

III Государственная итоговая аттестация

\* Иные отсутствия

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Промежуточная аттестация	Практики				ГИА		Каникулы	Всего
			Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение			
I	Всего нед.	Всего нед.	Всего нед.	Всего нед.	Всего нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
II	30	2	6	3				11	52	
III	27	2	6	6				11	52	
IV	16	2	6	7	4	4	2	2	52	
<b>Всего</b>	<b>112</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>199</b>	

**3. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа ППСЭ)  
15.02.09 Аддитивные технологии**

Индекс	Наименование курсов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)								
		Экзамен	Дифференцированный зачет	Зачет	Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
							всего занятий	Лекций, уроков	лаб. и практ. занятий	курсовые	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
0.00	Общеобразовательный цикл			3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16
ОУД.01	Общие дисциплины				2119	715	1404	966	438	0	527	730	108	39				
ОУД.02	Русский язык	2			117	39	78	28	50		34	44						
ОУД.03	Литература		1,2		176	59	117	114	3		51	66						
ОУД.04	Иностранный язык		1,2		206	69	137	107	30		51	86						
ОУД.05	Математика	2			351	117	234	164	70		102	132						
ОУД.06	История		3		230	77	153	124	29		51	66	36					
ОУД.07	Физическая культура		3	1	230	77	153	48	105		51	66	36					
ОУД.08	ОБЖ		2		105	35	70	40	30		34	36						
ОУД.08	Астрономия		4		59	20	39	38	1				39					
ОУД.08	Учебные дисциплины (из обязательных предметных областей)																	
ОУД.09	Информатика																	
ОУД.10	Информатика	2			150	50	100	32	68									
ОУД.10	Физика		2		182	61	121	101	20		34	66						
ОУД.11	Химия		3		201	67	134	110	24		51	70						
ОУД.11	Дополнительные учебные дисциплины (по выбору обучающихся)										34	64	36					
ОУД.12	Родная литература/ Родной русский																	
ОУД.12	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		2		112	44	68	60	8		34	34						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				983	378	605	336	269		17	22						
ОГСЭ.01	Основы философии		6		72	24	48	40	8									
ОГСЭ.02	История		3		72	24	48	40	8									
ОГСЭ.03	Иностранный язык		7		252	84	168	122	46		48							
ОГСЭ.04	Физическая культура		8	3-7	336	168	168	2	166		32	32	32	38	38	36	30	30
ОУД.09	Информатика												39					

ОГСЭВ.05	Основы социальной психологии и деловой этики	6		88	26	62	52	10									32	30			
ОГСЭВ.06	Эффективное поведение на рынке труда	7		54	18	36	24	12													
ОГСЭВ.07	Основы финансовой грамотности	2		57	18	39	27	12			17	22								36	
ОГСЭВ.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	6																			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		52	16	36	29	7													36	
ЕН.01	Математика	3		192	64	128	38	90						128							
ЕН.02	Информатика	3		96	32	64	36	28						64							
П.00	Профессиональный цикл	3		96	32	64	2	62						64							
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины																				
ОП.01	Инженерная графика	2		1091	371	720	553	289								32	340	64	180	64	48
ОП.02	Электротехника и электроника			120	40	80	38	42			68	46									
ОП.03	Техническая механика	4		76	32	44	29	15			34	46									
ОП.04	Материаловедение	4		72	24	48	38	10													
ОП.05	Теплотехника	6		96	32	64	52	12								32	32				
ОП.06	Процессы формообразования в машиностроении	4		72	24	48	34	14										32	16		
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4		96	32	64	54	10													
ОП.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	4		96	32	64	53	11									64				
ОП.09	Основы мехатроники	6		96	32	64	19	45													64
ОП.10	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)	6																			64
ОП.11	Охрана труда	8		96	32	64	44	20													32
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	6		72	24	48	38	10													32
ОПВ.01	Вариативная часть																				68
ОПВ.02	Введение в специальность	1		183	61	122															
ПМ.00	Основы программирования	4		51	17	34	28	6			34										
ПМ.01	Профессиональные модули			132	44	88	40	48													
ПМ.01	Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели	6		2987	638	2349	722	1627						208	397			428	496	416	404
				828	184	644	168	476										428	216		



Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость		
ПА.00	Промежуточная аттестация			7372	2166	5328	2615	2713		612	798	588	840	600	852	438	576	462					
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		7 нед.			252					66	24	60	12	12	138	36	42					
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация		4 нед.			144																	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы		6 нед.			216																	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы		4 нед.																				
	Итого		2 нед.																				
Консультации: из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																							
Государственная итоговая аттестация: подготовка и защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект)																							
										5940													
										дисциплин и МДК	612	798	492	630	492	492	438	126					
										учебной практики			96	114	108	108	138	84					
										производст. практика				108		216		252					
										экзаменов		5	2	6	1	2	2	3	3				
										дифф. зачетов	3	6	5	5	2	7	3	4					
										зачетов	1		1	1	1	1	1						

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования краевой государственной бюджетной профессиональной образовательной организации «Красноярский техникум промышленного сервиса» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации Просвещения № 1506 от 22.12.2015 г., зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 40631 от 19.01.2016 г.) 15.02.09 Аддитивные технологии;
- письма Минобрнауки России 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 ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования», примерных программ общеобразовательных организаций, рекомендованных ФГАУ ФИРО протокол № 3 от 21.07.2015 г.;
- приказ Минтруда России от 09.02.2017 N 155н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по аддитивным технологиям" (Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10.03.2017 г. № 45897);
- приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 («Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования») (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200), с изменениями и дополнениями от 22 января, 15 декабря 2014 года, 28 августа 2020 года;
- приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306), с изменениями и дополнениями от 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г., 10 ноября 2020 г.;
- приказа Минобрнауки России от 05 августа 2020 г. № 390 «Об утверждении Положения о практической подготовке обучающихся»;
- приказа Минобрнауки России от 25.10.2013 N 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.11.2013 N 30507), с изменениями и дополнениями от июня 2014 г., 27 апреля 2015 г., 31 августа 2016 г., 7 августа 2019 г.;
- устава краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Красноярский техникум промышленного сервиса»;
- положения об организации образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, по основным программам профессионального обучения № 38-1 от 25.02.2020 г.;
- положения о текущем контроле знаний и порядке проведения промежуточной аттестации обучающихся № 103 от 12.11.2018 г.;
- положения о практической подготовке обучающихся № 121 от 01.10.2020 г.;



- положения о проведении государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам среднего профессионального образования № 40-2020 от 01.10.2020 г.

## 1. Организация образовательной деятельности.

1.1 Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком.

1.2. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

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

1.3. Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, практику, а также другие виды учебной деятельности.

1.4. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Продолжительность учебной недели – 6 дней.

1.5. По каждой дисциплине, междисциплинарному курсу преподавателями разрабатываются методические рекомендации для обучающихся по организации текущего контроля знаний и умений, в которых определяются: пятибалльная система, формы, периодичность, контрольно-диагностические материалы и другое методическое обеспечение текущего контроля знаний. Текущий контроль предусматривает систематическую проверку знаний и умений обучающихся по всем изучаемым дисциплинам и профессиональным модулям, он осуществляется на учебных занятиях, в период прохождения учебных и производственных практик, внеаудиторной самостоятельной работы. Для улучшения текущего контроля знаний и умений обучающихся в образовательном учреждении введены обязательные контрольные работы по дисциплинам и МДК.

1.6. Практическая подготовка является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

1.7. По каждой дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю предусмотрена промежуточная аттестация. Форма промежуточной аттестации предусмотрена учебным планом. Экзамены проводятся за счет часов, отведенных на промежуточную аттестацию. Дифференцированный зачеты (зачеты) проводятся за счет часов, отведенных на дисциплину/междисциплинарный курс. По окончании профессионального модуля проводится квалификационный экзамен.

В рамках одного учебного года количество экзаменов не должно превышать 8, а дифференцированных зачетов (зачетов) – 10. В указанное количество не входят дифференцированный зачет и зачет по физической культуре.

1.8. Освоение образовательных программ среднего профессионального образования завершается итоговой аттестацией, которая является обязательной. Обучающиеся, не имеющие

академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план проходят государственную итоговую аттестацию.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Темы выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы утверждаются за 6 месяцев до их защиты. Письменная экзаменационная работа выполняется обучающимися самостоятельно, под руководством преподавателя. Выпускная практическая квалификационная работа выполняется обучающимися самостоятельно во время государственной итоговой аттестации, в присутствии комиссии. Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

## 2. Общеобразовательный цикл.

2.1 В соответствии с ФГОС среднего общего образования общеобразовательный цикл включает в себя дисциплины:

- общие дисциплины: русский язык, литература, иностранный язык, математика, история, физическая культура, ОБЖ, астрономия.

- учебные дисциплины (из обязательных предметных областей): информатика, физика, химия.

- дополнительные учебные дисциплины (по выбору обучающихся): родная литература/родной русский.

## 3. Профессиональный цикл.

### 3.1. Изучение профессиональных модулей

Профессиональный цикл состоит из четырех модулей:

- ПМ 01 Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели;

- ПМ 02 Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках;

- ПМ 03 Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок;

- ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Каждый модуль завершается промежуточной аттестацией в форме квалификационного экзамена.

## 4. Вариативная часть.

4.1. Вариативная часть в количестве 900 часов распределена на:

- введение дополнительных дисциплин (295 ч)

- Основы социальной психологии и деловой этики (62 ч)

- Эффективное поведение на рынке труда (36 ч)

- Основы финансовой грамотности (39 ч)

- Информационные технологии в профессиональной деятельности (36 ч)

- расширение профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей (605 ч).

5. Консультации для обучающихся предусматривается образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.


6. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии.

№ п/п	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1	Русский язык и литература
2	История, обществознание
3	Математика
4	Физика, астрономия
5	Информатика
6	Химия, биология, экология
7	География
8	Инженерная графика
9	Безопасность жизнедеятельности
10	Иностранный язык
11	Технология машиностроения
12	Мехатроника и автоматизация
<b>Лаборатория</b>	
1	Информационные технологии в профессиональной деятельности
2	Материаловедение
<b>Мастерская</b>	
1	Слесарная
2	Участок механосборки
3	Участок станков с ЧПУ
4	Участок аддитивных технологий
<b>Спортивный комплекс</b>	
1	Спортивный зал
2	Открытая спортивная площадка
3	Стрелковый тир
<b>Залы</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

Согласовано:  
заместителем директора по УР

 /Козынкиной М.В.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г

Согласовано:  
заместителем директора по УПР

 /Крюковой И.А.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г