

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «Фэйр Плейз»

Пинигин М.В.

«25» июня 2019 года



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ПОЧУ Колледж Мирбис-Москва

М.С. Сумбатьян

«28» июня 2019 год



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Профессионального образовательного частного учреждения

«Колледж МИРБИС- Москва»

по специальности среднего профессионального образования

(программа подготовки специалистов среднего звена)

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 образования:

Технический

Приказ МОН РФ об утверждении ФГОС:

От 22 декабря 2015 г. N 1506

Директор

М.С. Сумбатян

"28" июня 2019 год



по специальности среднего профессионального образования
(программа подготовки специалистов среднего звена)

Квалификация - Техник - технолог

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения : 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	28	29	30	31	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12</

Обозначения:

Теоретическое обучение

Практика учебная

Производственная
практика (по
профилю специальности)

Производственная
практика
(преддипломная)

Промежуточная

Государственная
итоговая аттестация

Подготовка к
государственной
итоговой аттестации

Каникулы

11

08

X

44

III

Δ

2

3. План учебного процесса 15.02.09. Аддитивные технологии 2019-2020 г.

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)		Объем образовательной нагрузки по циклам (академических часов)						Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам (час, в семестр)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Экзам-ны	Диффе-ренци-рованный зачет	Итоговая контрольная работа за семестр						Нагрузка по взаимосвязи с преподавателем						Практика (час)		1 курс						2 курс						3 курс						4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Всего						Самостоятельная работа																																в т.ч.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																																										в т.ч.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</					

4. Учебная и производственная/преддипломная практики

№п/п	Наименование	Семестр	Неделя/ час.	Всего по ПМ (неделя/час)
УП.00	Учебная практика	4,5,6,7		13/468
	УП.01	5	3/108	3/108
	УП.02	6	4/144	4/144
	УП.03	7	2/72	2/72
	УП.04	4	4/144	4/144
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	4,6,7,8		12/432
	ПП.01	6	2/72	4/144
		7	2/72	
	ПП.02	6	2/72	4/144
		8	2/72	
	ПП.03	8	2/72	2/72
	ПП.04	4	2/72	2/72
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8	4/144	4/144
	Всего:			25/900 + 4/144

5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

Кабинеты:	Дисциплина
Русского языка и литературы	ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература ОУД.12 Родная (русская) литература
Естественнонаучных дисциплин;	ОУД.09 Физика ОУД.11 Астрономия ОУД.10 Химия
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	ОУД.05 История ОГСЭ.02 История ОГСЭ.01 Основы философии ОП.10 Основы организации производства (основы экономики, права и управления) ОП.13 Эвристические методы решения технологических задач, стратегическое мышление.
Иностранного языка	ОУД.03 Иностранный язык ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности
Математики	ОУД.04 Математика ЕН.01 Математика
Информатики	ОУД.08 Информатика ЕН.02 Информатика ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.15 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Инженерной графики	ОП.01 Инженерная графика
Электротехники и электроники	ОП.02 Электротехники и электроники
Мехатроники и автоматизации	ОП.09 Основы мехатроники
Технологии машиностроения	ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении
Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	ОП.11 Охрана труда ОП.12 Безопасность жизнедеятельности ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности
Теплотехники	ОП.05 Теплотехника
Лаборатории:	Дисциплина
Метрологии и стандартизации	ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация
Технической механики	ОП.03 Техническая механика
Материаловедения	ОП.04 Материаловедение ОУД.13 Индивидуальный учебный проект
Лаборатория Бесконтактной оцифровки и технических средств информатизации создания цифровых моделей	МДК01.01. Средства оцифровки реальных объектов МДК01.02. Методы создания и корректировки компьютерных моделей МДК02.01 Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий
Мастерские	Дисциплина
Слесарная Участок аддитивных установок	МДК 02.02 Эксплуатация установок для аддитивного производства МДК03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства
Участок механообработки	МДК02.03 Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий
Спортивный комплекс:	Дисциплин:
Спортивный зал; Открытая спортивная площадка Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	ОУД.06 Физическая культура ОГСЭ.04 Физическая культура*
Залы	
Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет	
Актный зал	

6. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии (квалификация – Техник-технолог) разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 22 декабря 2015 г. N 1506. и зарегистрированным в Министерстве юстиции России 19 января 2016 г., регистрационный номер N 40631, Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22 декабря 2015 г. N 1506 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.02.09, «Аддитивные технологии» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 января 2016 г. N 40631), утвержденным приказом Минтруда России от 9 февраля 2017 года N 155н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по аддитивным технологиям», зарегистрированный в Минюсте РФ 10 марта 2017 года, регистрационный N 45897, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291), приказом 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 учетом Примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии, (в части присваиваемой квалификации – Техник-технолог).

2. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.

3. Объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной (при взаимодействии с преподавателем) и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Часы, проводимые во взаимодействии с преподавателем, включают: учебные занятия (теоретические и практические занятия, выполнение курсовой работы (проекта), консультации и экзамены, все виды практики.

4. Общеобразовательный цикл реализуется по техническому профилю. В учебный план включены обязательные общеобразовательные дисциплины в соответствии с ФГОС СОО и дисциплины по выбору из предметных областей. Профильные дисциплины: «Математика», «Информатика», «Физика».

Дисциплина «Индивидуальный учебный проект», включенная в общеобразовательный цикл, направлена на формирование общих компетенций, личностных и метапредметных результатов освоения образовательной программы. Тематика индивидуального учебного проекта разрабатывается советом архитекторов специальности «Аддитивные технологии» с учетом квалификации.

5. Самостоятельная работа обучающихся, предусмотренная по отдельным дисциплинам ОГСЭ, ЕН и ОП – циклов и МДК в рамках ПМ, составляет 1,83% от общего объема часов, отведенных на освоение образовательной программы, разработанной на базе основного общего образования, включена в общий объем часов, отведенный на дисциплину, МДК. Содержание самостоятельной работы отражается в рабочей программе дисциплины, профессионального модуля.

6. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 72,4% от объема учебных циклов образовательной программы, определенных ФГОС СПО.

7. Перечень и объем, порядок реализации дисциплин, профессиональных модулей определен с учетом Примерной основной образовательной программы по специальности (в части присваиваемой квалификации- Техник-технолог)

8. Определенные ФГОС часы вариативной части (1350/900 час.) использованы на увеличение объема учебных циклов:
ОГСЭ.00 – 257/171 час. - на увеличение объема обязательных дисциплин («История» - 3 часа, «Иностранный язык» - 168 час.);
ЕН.00 – 12/8 час. – на увеличение объема обязательных дисциплин;
П.00 – 1081/721 час., в том числе:

на общепрофессиональные дисциплины (ОП.00) – 697/465 час.; из них – на увеличение объема обязательных дисциплин – 256/171 час.; на введение новых дисциплин – 441/294 час. (ОП.13 Эвристические методы решения технологических задач. Стратегическое мышление – 102/68 час.; ОП.14 Управление проектом – 102/68 час.; ОП.15 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 237/158 час.); на профессиональные модули (ПМ.00) – 384/256 час.

9. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ.00) образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется в цикле ОГСЭ.00 в объеме 172 часа (по ФГОС - не менее 160 часов).

10. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 68 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) направлено 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Для подгрупп девушек время, предусмотренное учебным планом на изучение юношами основ военной службы, отводится на освоение основ медицинских знаний.

11. Промежуточная аттестация студентов по дисциплинам учебных циклов ОУД, ОГСЭ, ЕН, ОП и ПМ проводится в форме экзамена, дифференцированного зачета или контрольной работы.

Учебным планом во 2-м семестре предусмотрены экзамены по общеобразовательным дисциплинам: комплексный экзамен «Русский язык» и «Литература», «Математика», «Информатика», «Физика». Экзамен по дисциплине «Индивидуальный учебный проект» проводится в форме защиты проектного продукта.

Учебный план предусматривает также экзамены по дисциплинам и междисциплинарным курсам (МДК) в составе профессиональных модулей (ПМ) экзамены проводятся: в 4 семестре – по дисциплине ОП.01 Инженерная графика и МДК 04.01 Технология выполнения работ по профессии «Оператор станков с программным управлением»; в 5 семестре – по дисциплинам ОП.05 Теплотехника и ОП.15 Информационные технологии в профессиональной деятельности; в 6 семестре – по дисциплинам ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении и ОП.09 Основы мехатроники; в 7 семестре – по дисциплине ОГСЭ.03 Иностранный язык, комплексный экзамен по МДК.01.01 Средства оцифровки реальных объектов и МДК. 01.02. Методы создания и корректировки компьютерных моделей; в 8 семестре – по МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства; комплексный экзамен по МДК.02.01 Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий и МДК.02.03 Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий.

Экзамены могут проводиться как в специально отведенное время – сессию, так и в рамках семестра – по окончании изучения учебной дисциплины/междисциплинарного курса. Первый экзамен может проводиться на следующий день после аудиторных учебных занятий, т.е. без предоставления дней на подготовку.

Дифференцированные зачеты проводятся за счет аудиторных часов, отведенных на изучение учебной дисциплины или междисциплинарного курса.

По дисциплинам и междисциплинарным курсам, по которым не запланированы дифференцированные зачеты и (или) экзамены, в соответствии с рабочей программой проводятся классные контрольные работы, содержание заданий которых включает учебный материал тем, изученных за семестр.

Выполнение курсовой работы (проекта) является видом учебной работы. За период обучения студентами выполняются 2 курсовых работы (проекта): по МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей и по МДК.02.02 Эксплуатация установок для аддитивного производства.

По завершении освоения профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04 по каждому из них проводится экзамен по итогам проверки которого выносится решение «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен» с выставлением оценки, свидетельствующей об уровне готовности студента к выполнению определенного вида профессиональной деятельности. Экзамен (квалификационный) по модулю может проводиться как в период промежуточной аттестации, так и на завершающем этапе производственной практики (по профилю специальности) по данному модулю. Экзамены предусмотрены по ПМ.01 Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели- в 7 семестре; ПМ.02 Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках.- в 8 семестре; ПМ.03 Организация и проведение технического обслуживания и ремонт аддитивных установок- в 8 семестре; ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по профессии Оператор станков с программным управлением- в 4 семестре.

Контрольные работы и зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик.

12. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей как концентрированно, так и рассредоточено и распределены по семестрам (см. раздел 4). Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно в 6 семестре (4 недели).

13. Консультации на группу предусмотрены из расчета 4 часа на обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются колледжем.

14. Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, для подгрупп девушек может быть использована на освоение основ медицинских знаний.

15. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии п.1 ст. 13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 г. № 3-ФЗ

13. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

Согласовано:

Заместитель директора по УР Кузнецов А.И.

Архитектор специальности АТ Арутюнян А.Р.

