

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «Челябинский
государственный колледж «Рост»
_____ О.Ф. Мухаметзянов
«10» июня 2026 г.



15.02.09 Аддитивные технологии

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение**

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинеты «Общеобразовательных учебных предметов»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код учебного предмета
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	ОУПБ.01 Русский язык ОУПБ.02 Литература
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	ОУПБ.03 Иностранный язык
3.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	ОУПБ.04 Математика ОУПБ.05 История ОУПБ.06 Обществознание
4.	экран (доска)	ТС	основное	ОУПБ.07 География
5.	мультимедиапроектор	ТС	основное	ОУПБ.08 Химия
6.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	ОУПБ.09 Биология ОУПБ.10 Физическая культура ОУПБ.11 Основы безопасности и защиты Родины ОУПП.01 Информатика

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код учебного предмета
				ОУПП.02 Физика ОУПД.01 Основы проектной деятельности (в формате индивидуального проекта) ОУПД.02 Родная литература ОУПД.03 Черчение

Кабинеты «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура СГ.05 Основы финансовой грамотности СГ.06 Психология общения
2.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	
3.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	
4.	экран (доска)	ТС	основное	
5.	мультимедиапроектор	ТС	основное	
6.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	
7.	Тренажёр для осуществления искусственного дыхания и наружного массажа сердца	Оборудование	специализированное	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
8.	Макеты огнетушителей	ТС	основное	
9.	Измерительные приборы	ТС	основное	

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	основное	ОП.01 Математика ОП.02 Информатика
2.	Ученические столы	Мебель	основное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Стулья	Мебель	основное	ОП.03 Инженерная графика ОП.04 Электротехника и электроника ОП.05 Техническая механика ОП.06 Материаловедение ОП.07 Теплотехника ОП.08 Процессы формообразования в машиностроении ОП.09 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.10 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.11 Основы мехатроники ОП.12 Технологическое оборудование ОП.13 Основы организации производства (основы экономики, права и управления) ОП.14 Охрана труда ОП.15 Основы предпринимательской деятельности ОП.16 Основы бережливого производства ОП.17 Экологические основы природопользования
4.	Шкафы/стеллажи	Мебель	основное	
5.	лабораторные столы «Уралочка»	Мебель	специализированное	
6.	наглядные пособия и стенды для выполнения лабораторных работ	УМК	специализированное	
7.	учебно-методический комплекс	УМК	специализированное	
8.	наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов)	УМК	специализированное	
9.	Средства измерений	Оборудование	основное	
10.	Компьютер преподавателя с программным обеспечением лицензионным Windows	Оборудование	основное	
11.	Компьютерный стол	Мебель	основное	
12.	Компьютерные столы для обучающихся	Мебель	основное	
13.	Комплект учебно-методической документации	УМК	основное	
14.	Телевизор	ТС	основное	
15.	DVD – проигрыватель	ТС	специализированное	

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских
Лаборатория «Технической механики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	основное	ОП.05 Техническая механика
2.	Ученические столы	Мебель	основное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Стулья	Мебель	основное	
4.	Шкафы/стеллажи	Мебель	основное	
5.	лабораторные стенды по количеству обучающихся, с учётом выполнения работ бригадами по 2-3 человека	Оборудование	основное	
6.	комплект учебно-методической документации	УМК	основное	

Лаборатория «Материаловедения»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	основное	ОП.06 Материаловедение
2.	Ученические столы	Мебель	основное	
3.	Стулья	Мебель	основное	
4.	Шкафы/стеллажи	Мебель	основное	
5.	Измерительное оборудование	Оборудование	основное	
6.	Инструменты	Оборудование	основное	
7.	учебно-методический комплект	УМК	основное	
8.	наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов)	УМК	специализированное	
9.	Инструменты	ТС	специализированное	

Лаборатория «Метрологии и стандартизации»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	основное	ОП.04 Электротехника и электроника
2.	Ученические столы	Мебель	основное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Стулья	Мебель	основное	ОП.07 Теплотехника ОП.09 Метрология, стандартизация и сертификация
4.	Шкафы/стеллажи	Мебель	основное	
5.	Лабораторные стенды «Включение синхронных генераторов на параллельную работу», «Определение КПД синхронного генератора вспомогательного двигателя»	УМК	специализированное	
6.	учебно-методический комплекс	УМК	основное	
7.	наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов)	УМК	основное	

Лаборатория «Бесконтактной оцифровки»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	основное	ПМ.01 Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и/или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования ПМ.02 Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства
2.	Ученические столы	Мебель	основное	
3.	Стулья	Мебель	основное	
4.	Шкафы/стеллажи	Мебель	основное	
5.	Интерактивный комплекс Newline X9 86”	Оборудование	специализированное	
6.	Виртуальный лабораторный комплекс «Электрическая подстанция» ВЛС-ЭП	Оборудование	специализированное	

Мастерская «Слесарная»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	основное	ПМ.01 Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и/или технических заданий с помощью систем
2.	Ученические столы	Мебель	основное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Стулья	Мебель	основное	автоматизированного проектирования ПМ.02 Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства ПМ.03 Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением
4.	станки: сверлильные, заточные	Оборудование	основное	
5.	набор слесарных инструментов	Оборудование	основное	
6.	набор измерительных инструментов	Оборудование	основное	

Мастерская «Участок аддитивных технологий»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол	Мебель	основное	ПМ.01 Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и/или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования ПМ.02 Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства ПМ.03 Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением
2.	Ученические столы	Мебель	основное	
3.	Стулья	Мебель	основное	
4.	Ученическая доска	Оборудование	основное	
5.	Стол монтажные/паяльные	Оборудование	основное	
6.	Паяльники	Оборудование	основное	
7.	Комплекты электромонтажного инструмента	Оборудование	основное	
8.	Образцы/модели/элементы конструкций для демонстрации по видам электромонтажных работ	ТС	специализированное	
9.	Шкафы/стеллажи для инструментов	Оборудование	основное	
10.	Стенды/макеты по тематике	УМК	основное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
	выполняемых работ			
11.	Стенд по охране труда и технике безопасности	УМК	основное	

Мастерская «Участок механообработки»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Учительский стол/демонстрационный стол	Мебель	основное	ПМ.01 Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и/или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования ПМ.02 Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства ПМ.03 Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий ОП.04 Электротехника и электроника ОП.14 Охрана труда
2.	Ученические столы	Мебель	основное	
3.	Стулья	Мебель	основное	
4.	Ученическая доска	Оборудование	основное	
5.	Стол монтажные/паяльные	Оборудование	основное	
6.	Паяльники	Оборудование	основное	
7.	Комплекты электромонтажного инструмента	Оборудование	основное	
8.	Образцы/модели/элементы конструкций для демонстрации по видам электромонтажных работ	ТС	специализированное	
9.	Шкафы/стеллажи для инструментов	Оборудование	основное	
10.	Стенды/макеты по тематике выполняемых работ	УМК	основное	
11.	Стенд по охране труда и технике безопасности	УМК	основное	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал

Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	рабочее место преподавателя	Мебель	основное	СГ.04 Физическая культура
2.	шкафы для одежды	Мебель	основное	
3.	стулья/скамейки	Мебель	основное	
4.	спортивный инвентарь и оборудование	Оборудование	основное	
5.	открытые спортивные площадки	Оборудование	основное	
6.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Читальный зал / библиотека / актовый зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	основное	
2.	рабочее место библиотекаря	Мебель	основное	
3.	стеллажи для книг	Мебель	основное	
4.	компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС		
5.	компьютеры с программным обеспечением для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	основное	
6.	комплект презентационного мультимедийного или	ТС	основное	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Код профессионального модуля, дисциплины
	проекторного оборудования			
7.	комплект учебно-методических материалов	УМК	основное	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	лицензионное программное обеспечение для совместной работы с офисными документами	ОП.01 Математика ОП.02 Информатика
2	лицензионное программное обеспечение для работы с документами	ОП.03 Инженерная графика ОП.04 Электротехника и электроника
3	лицензионное программное обеспечение для работы с документами в формате PDF	ОП.05 Техническая механика ОП.06 Материаловедение ОП.07 Теплотехника ОП.08 Процессы формообразования в машиностроении ОП.09 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.10 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.11 Основы мехатроники ОП.12 Технологическое оборудование ОП.13 Основы организации производства (основы экономики, права и управления) ОП.14 Охрана труда ОП.15 Основы предпринимательской деятельности ОП.16 Основы бережливого производства ОП.17 Экологические основы природопользования ОП.18 Информационные технологии в профессиональной деятельности ОП.19 Автоматизация конструкторского проектирования