

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики
«Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства»
Министерства образования Чувашской Республики

Согласовано:

Зам. Директора по инновационной и
производственной работе

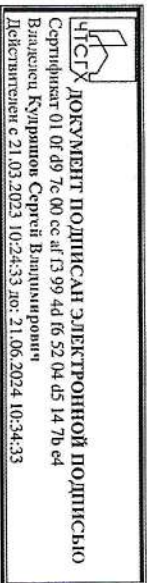
 / М.Н. Горина
2023 г.



Согласовано:

/ С.В. Кудряшов

2023 г.



РАСПИСАНИЕ

занятий обучения школьников в рамках проекта «УПК 21 – Учебно-производственные классы»
по компетенции «Технологии информатического моделирования ВМ»
по профессии рабочего, должности служащего 27534 «Чертежник-конструктор»
в объеме 144 часа по очно-заочной форме обучения в период с 10.10.2023 г. по 20.02.2024 г.

Дата/ День недели	Время	Объем ак. часов	Тема занятия/тип занятия	Ответственный преподаватель	Место занятия (№ кабинета/ № корпуса)
10.10.2023 (вт.)	15:00-16:35	2	Тема 1. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в сфере строительства /Теоретическое обучение	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус
	16:45-18:20	2	Тема 1. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в сфере строительства /Теоретическое обучение		
13.10.2023 (пт.)	15:00-16:35	2	Тема 1. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в сфере строительства /Теоретическое обучение	Ежова С.П.	Дистанционное занятие

				История развития информационного моделирования		
	16:45-18:20	2		Тема 2. Профессиональный стандарт «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве» /Теоретическое обучение Профессиональный стандарт «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»		
16.10.2023 (пн.)	15:00-16:35	2		Тема 3. Требования охраны труда и техники безопасности /Теоретическое обучение Общие требования охраны труда. Требования охраны труда перед началом работы. Требования охраны труда во время работы. Требования охраны труда в аварийных ситуациях. Требования охраны труда по окончании работ	Ежова С.П.	Дистанционное занятие
	16:45-18:20	2		Тема 4. Планирование и управление проектом /Теоретическое обучение Основные принципы организации среды общих данных (СОД) при реализации строительных объектов с применением BIM		
17.10.2023 (вт.)	15:00-16:35	2		Тема 4. Планирование и управление проектом /Практическое обучение Практическое занятие №1. Организация СОД в системе РП.ОТ-ВМ	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус
	16:45-18:20	2		Тема 4. Планирование и управление проектом /Практическое обучение Практическое занятие №2. Организация СОД в системе РП.ОТ-ВМ		
20.10.2023 (пт.)	15:00-16:35	2		Тема 4. Планирование и управление проектом /Теоретическое обучение Календарное планирование проектов	Ежова С.П.	Дистанционное занятие
	16:45-18:20	2		Тема 4. Планирование и управление проектом /Практическое обучение Практическое занятие №3. Создание плана работ в модуле планирования TASC		
24.10.2023 (вт.)	15:00-16:35	2		Тема 4. Планирование и управление проектом /Практическое обучение Практическое занятие №4. Создание плана работ в модуле планирования TASC	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус
	16:45-18:20	2		Тема 5. Введение. Основные понятия. Основные принципы работы в BIM-системе Revit. Начало работы с проектом /Теоретическое обучение Форматы файлов программы Revit, версияность, обновление версий		
27.10.2023 (пт.)	15:00-16:35	2		Тема 5. Введение. Основные понятия. Основные принципы работы в BIM-системе Revit. Начало работы с проектом /Теоретическое обучение Настройка BIM-системы Revit. Основной интерфейс BIM-системы Revit. Обзор команд основной (функциональной) панели. Обзор команд панели инструментов. Обзорщик проекта	Ежова С.П.	Дистанционное занятие
	16:45-18:20	2		Тема 5. Введение. Основные понятия. Основные принципы работы в BIM-системе Revit. Начало работы с проектом /Теоретическое обучение Типы объектов. Свойства объектов: системные свойства объектов – параметры; пользовательские свойства объектов; атрибуты; типы данных		

07.11.2023 (вт.)	15:00-16:35	2	пользовательских свойств объектов модели					
	16:45-18:20	2	Тема 5. Введение. Основные понятия. Основные принципы работы в BIM-системе Revit. Начало работы с проектом /Теоретическое обучение Компоненты (элементы) информационной модели. Уровень проработки элементов информационной модели (LOD)	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус			
10.11.2023 (пт.)	15:00-16:35	2	Тема 5. Введение. Основные понятия. Основные принципы работы в BIM-системе Revit. Начало работы с проектом /Теоретическое обучение Рабочая плоскость. Привязки. Режимы измерения. Визуальные стили отображения объектов модели. Действия с объектами модели	Ежова С.П.	Дистанционное занятие			
	16:45-18:20	2	Тема 5. Введение. Основные понятия. Основные принципы работы в BIM-системе Revit. Начало работы с проектом /Теоретическое обучение Размеры: измерения в модели; особенности работы с размерами					
14.11.2023 (вт.)	15:00-16:35	2	Тема 5. Введение. Основные понятия. Основные принципы работы в BIM-системе Revit. Начало работы с проектом /Практическое обучение Практическое занятие №5. Создание нового проекта Revit. Создание сетки осей. Создание уровней. Создание объектов модели: виды объектов модели по способу построения (линейные, площадные и пр.); алгоритм геометрических построений объектов по видам; стили объектов модели; материалы; понятие сборки.	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус			
	16:45-18:20	2	Тема 5. Введение. Основные понятия. Основные принципы работы в BIM-системе Revit. Начало работы с проектом /Практическое обучение Практическое занятие №6. Работа с шаблонами проекта в BIM-системе Revit					
17.11.2023 (пт.)	15:00-16:35	2	Тема 5. Введение. Основные понятия. Основные принципы работы в BIM-системе Revit. Начало работы с проектом /Практическое обучение Практическое занятие №7. Основы разработки проектов в режиме совместной работы в BIM-системе Revit	Ежова С.П.	Дистанционное занятие			
	16:45-18:20	2	Тема 6. Информационное моделирование: архитектура и конструкции /Практическое обучение Практическое занятие №8. Стены: настройка материалов и свойств; построение стены; редактирование стены					
21.11.2023 (вт.)	15:00-16:35	2	Тема 6. Информационное моделирование: архитектура и конструкции /Практическое обучение Практическое занятие №9. Перекрытия: настройка материалов и свойств; построение перекрытия; редактирование перекрытия	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус			
	16:45-18:20	2	Тема 6. Информационное моделирование: архитектура и конструкции					

				<p>/Практическое обучение</p> <p>Практическое занятие №10. Колонны: настройка материалов и свойств; построение колонны; создание нового стиля сечения колонны; редактирование готовой колонны</p>		
24.11.2023 (пт.)	15:00-16:35	2	<p>Тема 6. Информационное моделирование: архитектура и конструкции /Практическое обучение</p> <p>Практическое занятие №11. Балки: настройка материалов и свойств; построение балки; создание нового стиля сечения балки; редактирование готовой балки</p>	Ежова С.П.	Дистанционное занятие	
	16:45-18:20	2	<p>Тема 6. Информационное моделирование: архитектура и конструкции /Практическое обучение</p> <p>Практическое занятие №12. Фундамент: виды; настройка материалов и свойств; построение фундаментов разных видов в модели; редактирование фундаментов разных видов в модели</p>			
27.11.2023 (пн.)	15:00-16:35	2	<p>Тема 6. Информационное моделирование: архитектура и конструкции /Практическое обучение</p> <p>Практическое занятие №13. Сборки: создание сборки; настройка материалов и свойств составных элементов сборки; инструменты для работы в пространстве сборки; редактирование готовой сборки</p>	Ежова С.П.	Дистанционное занятие	
	16:45-18:20	2	<p>Тема 6. Информационное моделирование: архитектура и конструкции /Практическое обучение</p> <p>Практическое занятие №14. Двери: настройка свойств; форма проема; построение дверей; создание нового стиля двери; редактирование двери</p>			
28.11.2023 (вт.)	15:00-16:35	2	<p>Тема 6. Информационное моделирование: архитектура и конструкции /Практическое обучение</p> <p>Практическое занятие №15. Окна: настройка свойств; форма проема; построение окон; создание нового стиля окна; редактирование окна</p>	Ежова С.П.	МББ203/ I корпус	
	16:45-18:20	2	<p>Тема 6. Информационное моделирование: архитектура и конструкции /Практическое обучение</p> <p>Практическое занятие №16. Лестницы, ограждения, пандусы: виды; настройка материалов и свойств; построение лестницы, ограждения, пандуса; редактирование лестницы, ограждения или пандуса</p>			
01.12.2023 (пт.)	15:00-16:35	2	<p>Тема 6. Информационное моделирование: архитектура и конструкции /Практическое обучение</p> <p>Практическое занятие №17. Проемы: настройка свойств; построение проема; редактирование проема</p>	Ежова С.П.	Дистанционное занятие	
	16:45-18:20	2	<p>Тема 6. Информационное моделирование: архитектура и конструкции /Практическое обучение</p> <p>Практическое занятие №18. Создание и редактирование горизонтальных</p>			


				проходок, отверстий		
05.12.2023 (втр.)	15:00-16:35	2	Тема 6. Информационное моделирование: архитектура и конструкции /Практическое обучение Практическое занятие №19. Крыши: виды крыш; настройка материалов и свойств; построение крыши; редактирование крыши	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус	
	16:45-18:20	2	Тема 6. Информационное моделирование: архитектура и конструкции /Практическое обучение Практическое занятие №20. Помещения: создание помещений, геометрические данные; параметры помещений			
08.12.2023 (пт.)	15:00-16:35	2	Тема 6. Информационное моделирование: архитектура и конструкции /Практическое обучение Практическое занятие №21. Интерьер: вставка элементов интерьера; редактирование элементов интерьера; создание новых стилей элементов интерьера; использование импортированной геометрии	Ежова С.П.	Дистанционное занятие	
	16:45-18:20	2	Тема 7. Информационное моделирование: инженерные сети – трубопроводные системы /Теоретическое обучение Базовая логика формирования трубопроводных систем			
12.12.2023 (втр.)	15:00-16:35	2	Тема 7. Информационное моделирование: инженерные сети – трубопроводные системы /Теоретическое обучение Инструменты моделирования трубопроводных систем и их стили: санитарно-техническое оборудование; оборудование; аксессуары трубопровода; детали трубопровода; труба	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус	
	16:45-18:20	2	Тема 7. Информационное моделирование: инженерные сети – трубопроводные системы /Теоретическое обучение Конструктор трубопроводных систем			
14.12.2023 (чт.)	15:00-16:35	2	Тема 7. Информационное моделирование: инженерные сети – трубопроводные системы /Теоретическое обучение Стили систем	Ежова С.П.	Дистанционное занятие	
	16:45-18:20	2	Тема 7. Информационное моделирование: инженерные сети – трубопроводные системы /Теоретическое обучение Параметры трубопроводных систем			
15.12.2023 (пт.)	15:00-16:35	2	Тема 7. Информационное моделирование: инженерные сети – трубопроводные системы /Теоретическое обучение Трассировка, моделирование трубопроводных систем	Ежова С.П.	Дистанционное занятие	
	16:45-18:20	2	Тема 7. Информационное моделирование: инженерные сети – трубопроводные системы /Теоретическое обучение Спецификация оборудования, изделий и материалов			
18.12.2023 (пн.)	15:00-16:35	2	Тема 7. Информационное моделирование: инженерные сети – трубопроводные системы /Практическое обучение	Ежова С.П.	Дистанционное занятие	

			Практическое занятие №22. Информационное моделирование трубопроводных систем		
	16:45-18:20	2	Тема 7. Информационное моделирование: инженерные сети – трубопроводные системы /Практическое обучение Практическое занятие №23. Информационное моделирование трубопроводных систем		
19.12.2023 (вт.)	15:00-16:35	2	Тема 7. Информационное моделирование: инженерные сети – трубопроводные системы /Практическое обучение Практическое занятие №24. Информационное моделирование трубопроводных систем	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус
	16:45-18:20	2	Тема 7. Информационное моделирование: инженерные сети – трубопроводные системы /Практическое обучение Практическое занятие №25. Информационное моделирование трубопроводных систем		
26.12.2023 (вт.)	15:00-16:35	2	Тема 8. Координация информационного модели /Теоретическое обучение Пространственное расположение и координация информационной модели	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус
	16:45-18:20	2	Тема 8. Координация информационного модели /Практическое обучение Практическое занятие №26. Координация информационной модели		
29.12.2023 (пт.)	15:00-16:35	2	Тема 9. Формирование проектной документации /Теоретическое обучение Оформление ассоциативных чертежей (планов, разрезов, фасадов)	Ежова С.П.	Дистанционное занятие
	16:45-18:20	2	Тема 9. Формирование проектной документации /Практическое обучение Практическое занятие №27. Оформление ассоциативных чертежей (планов)		
09.01.2024 (вт.)	15:00-16:35	2	Тема 9. Формирование проектной документации /Практическое обучение Практическое занятие №28. Оформление ассоциативных чертежей (разрезов)	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус
	16:45-18:20	2	Тема 9. Формирование проектной документации /Практическое обучение Практическое занятие №29. Оформление ассоциативных чертежей (фасадов)		
11.01.2024 (чт.)	15:00-16:35	2	Тема 9. Формирование проектной документации /Теоретическое обучение Таблицы: способ создания и наполнения содержания таблиц; инструменты для работы с таблицами	Ежова С.П.	Дистанционное занятие
	16:45-18:20	2	Тема 9. Формирование проектной документации /Практическое обучение Практическое занятие №30. Создание таблиц к ассоциативным чертежам		
12.01.2024 (пт.)	15:00-16:35	2	Тема 9. Формирование проектной документации /Теоретическое обучение Спецификации: отличие спецификаций от таблиц; способ создания и наполнения содержания спецификаций; инструменты для работы со спецификациями; настройка вида спецификации; фильтры в спецификациях; добавление новых пользовательских свойств объектам модели; общая графа;	Ежова С.П.	Дистанционное занятие

				использование формул		
	16:45-18:20		2	Тема 9. Формирование проектной документации /Практическое обучение Практическое занятие №31. Создание спецификаций к ассоциативным чертежам		
15.01.2024 (пн.)	15:00-16:35		2	Тема 9. Формирование проектной документации /Теоретическое обучение Легенды: создание легенды; редактирование легенды; особенности работы с легендами	Ежова С.П.	Дистанционное занятие
	16:45-18:20		2	Тема 9. Формирование проектной документации /Практическое обучение Практическое занятие №32. Создание легенд к ассоциативным чертежам		
16.01.2024 (вт.)	15:00-16:35		2	Тема 10. Управление проектом /Теоретическое обучение Публикация ассоциативных чертежей в виде электронных подлинников в среде общих данных P1ot-BIM	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус
	16:45-18:20		2	Тема 10. Управление проектом /Практическое обучение Практическое занятие №33. Публикация ассоциативных чертежей в виде электронных подлинников в среде общих данных P1ot-BIM		
23.01.2024 (вт.)	15:00-16:35		2	Тема 10. Управление проектом /Теоретическое обучение Согласование документации путем применения некавалитированной цифровой подписи	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус
	16:45-18:20		2	Тема 10. Управление проектом /Практическое обучение Практическое занятие №34. Согласование документации путем применения некавалитированной цифровой подписи		
30.01.2024 (вт.)	15:00-16:35		2	Тема 11. Презентация и защита проекта /Теоретическое обучение 3D-визуализация проекта в программе Twhimotion	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус
	16:45-18:20		2	Тема 11. Презентация и защита проекта /Практическое обучение Практическое занятие №35. Выполнение 3D-визуализации проекта в программе Twhimotion		
02.02.2024 (пт.)	15:00-16:35		2	Тема 11. Презентация и защита проекта /Практическое обучение Практическое занятие №36. Выполнение 3D-визуализации проекта в программе Twhimotion	Ежова С.П.	Дистанционное занятие
	16:45-18:20		2	Тема 11. Презентация и защита проекта /Теоретическое обучение Создание презентации в программе Power Point		
06.02.2024 (вт.)	15:00-16:35		2	Тема 11. Презентация и защита проекта /Практическое обучение Практическое занятие №37. Создание презентации в программе Power Point	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус
	16:45-18:20		2	Тема 11. Презентация и защита проекта /Практическое обучение Практическое занятие №38. Создание презентации в программе Power Point		
13.02.2024 (вт.)	15:00-16:35		2	Тема 11. Презентация и защита проекта /Теоретическое обучение Защита проекта	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус
	16:45-18:20		2	Тема 11. Презентация и защита проекта /Теоретическое обучение		

			Защита проекта		
20.02.2024 (вт.)	15:00-16:35	2	Экзамен с элементами демонстрационного экзамена	Ежова С.П.	№Б203/ 1 корпус
	16:45-18:20	2			

Заведующий отделением дополнительного образования и прикладных квалификаций

 И.Г. Васильева

Заведующий мастерской по компетенции «Технологии информационного моделирования BIM»

 С.П. Ежова