Частное профессиональное образовательное учреждение «Череповецкий торгово-экономический колледж» (ЧПОУ «ЧТЭК»)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ EH.01 МАТЕМАТИКА

по программе подготовки специалистов среднего звена для специальности гуманитарного профиля

54.02.01. Дизайн (по отраслям)

на базе основного общего образования с получением среднего общего образования

Очная форма обучения

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — Φ ГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее — СПО) 54.02.01. Дизайн (по отраслям), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 23.11.2020 N 658 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)"(Зарегистрировано в Минюсте России 21.12.2020 N 61657) и Профессионального стандарта 072500.01 Исполнитель художественно-оформительских работ (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 668) (с изм. от 9 апреля 2015г.)

Организация-разработчик:

ЧПОУ «Череповецкий торгово-экономический колледж»

Разработчик:

Шорохова Л.А., преподаватель ЧПОУ «ЧТЭК».

Рассмотрена на заседании методической комиссии

Протокол № 9 от «<u>14</u>» апреля 2021 г.

Протокол № от « » июня 202 г.

Протокол № от « » июня 202 г.

Протокол № _ от «___» июня 202_ г.

Председатель МК: _____ Стрельникова Г.А.

Экспертная оценка проведена

Богуцкая Л.Н., зам. директора по УПР (Ф.И.О. эксперта от учебного заведения)

Чекалева О.В., зам. директора по УМР (Ф.И.О. эксперта от учебного заведения)

подпись

подпись

	СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1.	ОБЩАЯ ХРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
5.	МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	22
6.	лист изменений и дополнений	29

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 МАТЕМАТИКА

Учебная дисциплина «Математика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

Учебная дисциплина «Математика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1-ОК 6, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 4.1, ПК 4.3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

знания		
Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ПК 1.1. Разрабатывать техническое задание согласно требованиям заказчика	- разрабатывать концепцию проекта; - находить художественные специфические средства, новые образно-пластические решения для каждой творческой задачи; - выбирать графические средства в соответствии с тематикой и задачами проекта; - владеть классическими изобразительными и техническими приемами, материалами и средствами проектной графики и	- современные тенденции в области дизайна; - теоретические основы композиционного построения в графическом и в объемнопространственном дизайне.
	макетирования.	
ПК 1.3. Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с применением специализированных компьютерных программ	- использовать компьютерные технологии при реализации творческого замысла; - осуществлять процесс дизайн-проектирования; - разрабатывать техническое задание на дизайнерскую продукцию с учетом современных тенденций в области дизайна; -осуществлять процесс дизайнерского проектирования с учётом эргономических показателей	-систематизация компьютерных программ для осуществления процесса дизайнерского проектирования.
ПК 2.2. Выполнять	-выполнять технические	-технологические,
технические	чертежи проекта для	эксплуатационные и
чертежи	разработки конструкции	гигиенические требования,

	T	Г
	изделия с учетом	предъявляемые к материалам
	особенностей технологии и	
	формообразующих свойств	
	материалов.	
ПК 4.1. Планировать	-принимать самостоятельные	- система управления
работу коллектива	решения по вопросам	трудовыми ресурсами в
	совершенствования	организации
	организации управленческой	
	работы в коллективе	
ПК 4.3.	-осуществлять контроль	-способы управления
Контролировать	деятельности персонала	конфликтами и борьбы со
сроки и качество	Action in the pronunction of the state of th	стрессом
выполненных		Стрессом
заданий		
ОК. 1 Выбирать	- распознавать задачу и/или	-актуальный
способы решения	проблему в	профессиональный и
задач	профессиональном и/или	социальный контекст, в
профессиональной	социальном контексте;	котором приходится работать и
деятельности	-анализировать задачу и/или	жить;
применительно к	проблему и выделять её	-основные источники
различным	составные части; определять	информации и ресурсы для
контекстам	этапы решения задачи;	решения задач и проблем в
	-выявлять и эффективно	профессиональном и/или
	искать информацию,	социальном контексте;
	необходимую для решения	-алгоритмы выполнения работ
	задачи и/или проблемы;	в профессиональной и
	-составить план действия;	смежных областях; методы
		*
	определить необходимые	работы в профессиональной и
	ресурсы;	смежных сферах;
	-владеть актуальными	-структуру плана для решения
	методами работы в	задач; порядок оценки
	профессиональной и смежных	результатов решения задач
	сферах;	профессиональной
	-реализовать составленный	деятельности.
	план;	
	-оценивать результат и	
	последствия своих действий	
	(самостоятельно или с	
	помощью наставника).	
ОК.2. Осуществлять	- определять задачи для	-номенклатура
поиск, анализ и	поиска информации;	информационных источников
интерпретацию	определять необходимые	применяемых в
	-	
информации,	источники информации;	профессиональной
необходимой для	- планировать процесс поиска;	деятельности;
выполнения задач	структурировать получаемую	- приемы структурирования
профессиональной	информацию;	информации; формат
деятельности	- выделять наиболее значимое	оформления результатов
	в перечне информации;	поиска информации
	оценивать практическую	
	значимость результатов	
	поиска; оформлять результаты	
	поиска	
ОК.03. Планировать	- определять актуальность	-содержание актуальной
и реализовывать	нормативно-правовой	нормативно-правовой
собственное	документации в	документации;
* OOO I DOILLIOU	Acrimoniantin D	Acrimentini,

1		T
профессиональное и	профессиональной	-современная научная и
личностное	деятельности;	профессиональная
развитие.	- применять современную	терминология;
	научную профессиональную	-возможные траектории
	терминологию;	профессионального развития и
	- определять и выстраивать	самообразования
	траектории	
	профессионального развития	
ОК.4. Работать в	и самообразования.	Taywa ta Tywaa ya ya aa ya baya
	-организовывать работу	- психологические основы
коллективе и	коллектива и команды;	деятельности коллектива,
команде, эффективно	взаимодействовать с	психологические особенности
взаимодействовать с	коллегами, руководством, клиентами в ходе	личности; - основы проектной
	клиентами в ходе профессиональной	- основы проектной деятельности.
коллегами, руководством,	деятельности.	деятельности.
1.0	деятельности.	
клиентами. ОК.05.	- грамотно излагать свои	- особенности социального и
Осуществлять	мысли и оформлять	культурного контекста;
устную и	документы по	правила оформления
письменную	профессиональной тематике	документов и построения
коммуникацию на	на государственном языке,	устных сообщений
государственном	проявлять толерантность в	устных сообщении
языке с учетом	рабочем коллективе	
особенностей	paco iem komiektribe	
социального и		
культурного		
контекста.		
ОК.06. Проявлять	- описывать значимость своей	-сущность гражданско-
гражданско-	специальности;	патриотической позиции,
патриотическую	-применять стандарты	общечеловеческих ценностей;
позицию,	антикоррупционного	значимость профессиональной
демонстрировать	поведения	деятельности по
осознанное		-специальности; стандарты
поведение на основе		антикоррупционного
традиционных		поведения и последствия его
общечеловеческих		нарушения
ценностей,		-
применять		
стандарты		
антикоррупционного		
поведения		
ОК.09. Использовать	-применять средства	-современные средства и
информационные	информационных технологий	устройства информатизации;
технологии в	для решения	-порядок их применения и
профессиональной	профессиональных задач;	программное обеспечение в
деятельности	-использовать современное	профессиональной
	программное обеспечение	деятельности

Формируются личностные результаты

ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.		
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующи	ий	
J11 2	приверженность принципам честности, порядочности, открытост	ги,	

	экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.
ЛР 13	Выбирающий оптимальные способы решения профессиональных задач на основе уважения к заказчику, понимания его потребностей
ЛР 14	Принимающий и исполняющий стандарты антикоррупционного поведения
ЛР 15	Проявляющий способности к планированию и ведению предпринимательской деятельности на основе понимания и соблюдения правовых норм российского законодательства

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Объем образовательной программы учебной дисциплины	72	
в том числе:		
теоретическое обучение	48	
практические занятия	14	
в том числе в форме практической подготовки	-	
Самостоятельная работа	6	
Консультация	2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.01 МАТЕМАТИКА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Дифференциальное	Содержание учебного материала	18	ОК1-ОК6, ОК9,
исчисление	1. Роль математики в профессиональной деятельности. Производная. Правила дифференцирования. Производная композиции функций. Дифференциал функции, его геометрический смысл. Применение дифференциала к решению практических задач и вычислению приближенных значений функции.	14	ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 4.1, ПК 4.3, ЛР1-15
	2.Интервалы монотонности, экстремумы функции, выпуклость и точки перегиба графика функции, построение эскизов графиков. Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке.		
	В том числе практических занятий	4	
Практические занятие № 1. Вычисление производных. Вычисление приближенных значений функции с помощью дифференциала		2	
	Практическое занятие № 2. Применение методов дифференциального исчисления для исследования функции и решения задач на оптимизацию.	2	
Тема 2. Интегральное	Содержание учебного материала	14	ОК1-ОК6, ОК9,
исчисление	1. Понятие первообразной. Неопределенный интеграл и его свойства. Определенный интеграл, формула Ньютона-Лейбница.		ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 4.1, ПК 4.3, ЛР 1-15
	2. Применение определенного интеграла к решению геометрических задач: вычисление площади плоской фигуры, объема тела вращения, вычисление дуги кривой	12	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 3. Решение неопределенных интегралов. Вычисление определенных интегралов, решение геометрических задач с	2	

			1
	помощью определенных интегралов		_
	Самостоятельная работа обучающихся	*	
Тема 3. Основы дискретной	Содержание учебного материала	8	ОК1-ОК6, ОК9,
математики.	1. Множества и операции над ними. Диаграммы Эйлера-Венна для решения задач. Основные понятия теории графов	8	ЛР1-5, 10
Тема 4. Основы	Содержание учебного материала	12	ОК1-ОК6, ОК9
аналитической геометрии.	Векторы на плоскости. Прямая на плоскости и ее уравнение. Уравнение второй степени с двумя переменными. Окружность. Эллипс. Гипербола. Парабола	8	ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2. ПК 4.1, ПК 4.3, ЛР1-15
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 4. Векторы и прямые на плоскости.	4	
Тема 5. Теория вероятностей	Содержание учебного материала	10	ОК1-ОК6, ОК9
и математическая статистика.	1. Элементы комбинаторики. Бином Ньютона. Треугольник Паскаля. Случайные события. Вероятность, частота. Теорема сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности, формула Байеса. Повторение испытаний. Формула Бернулли. Вариационные ряды распределения. Числовые характеристики вариационных рядов.	6	ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2. ПК 4.1, ПК 4.3, ЛР 1-15
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 5. Вычисление вероятности случайного события.	4	
Консультации			
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			
Самостоятельная работа Подготовка рефератов, докладов, сообщений. Решение задач		6	
Bcero:		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации учебной дисциплины имеется учебный кабинет «Математика». Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета располагает посадочными местами по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя.

Оборудование кабинета:

- Комплект мебели:
- Офисный стол для преподавателя
- -Офисный стул для преподавателя
- Столы ученические
- Стулья ученические
- Персональный компьютер
- Мультимедийный проектор
- -Доска маркерная
- Доска меловая
- Акустическая система
- Принтер

Приставка интерактивная «Мимео-Тич»

Средства для проведения практических работ:

Оборудование учебного кабинета и средства обучения: посадочные места по количеству обучающихся, персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, дидактические материалы, компьютерные презентации, комплект учебно-методической документации.

В условиях чрезвычайных ситуаций, при переводе обучающихся всех форм обучения на электронное дистанционное обучение, занятия проводятся в свободной форме-офф-лайн с использованием платформы дистанционного обучения СМАРТ-платформ (размещены лекции, видео, тесты, задачи с самопроверкой, ситуации) в сочетании с занятиями он-лайн с применением сервиса вебинаров Мираполис.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Богомолов, Н. В. Математика: учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 401 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07878-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469433
- 2. Богомолов, Н. В. Практические занятия по математике в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов. 11-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 326 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08799-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/470650

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в	Характеристики	Входной
рамках дисциплины:	демонстрируемых знаний,	контроль знаний:
значение математики в	которые могут быть проверены:	оценка
профессиональной деятельности;	обучающийся понимает значение	результатов
основные понятия и методы	математики в профессиональной	выполнения теста
дифференциального исчисления:	деятельности;	Текущий
определение производной,	обучающийся владеет основными	контроль:
таблицу производной, правила	понятиями и методами	оценка
дифференцирования,	дифференциального исчисления:	результатов
определение дифференциала,	определение производной,	выполнения
использование его при решении	таблицу производной, правила	теоретических
прикладных задач;	дифференцирования, определение	тестов,
основные понятия и методы	дифференциала, использование	математических
интегрального исчисления:	его при решении прикладных	диктантов,
определения, свойства и методы	задач;	мультимедийных
решения определенных и	основными понятиями и методами	интерактивных
неопределенных интегралов;	интегрального исчисления:	упражнений
уравнения прямой, окружности,	определения, свойства и методы	теоретической
эллипса, параболы, гиперболы;	решения определенных и	направленности.
основные понятия	неопределенных интегралов;	
комбинаторики: факториал,	обучающийся решает уравнения	Промежуточный
размещение, сочетание,	прямой, окружности, эллипса,	контроль: оценка
перестановка;	параболы, гиперболы;	выполнения
основные понятия: событие,	обучающийся знает основные	практических
частота и вероятность появления	понятия комбинаторики:	работ
события, полная вероятность,	факториал, размещение,	
теорема сложения и умножения	сочетание, перестановка;	
вероятностей, способы задания	основные понятия: событие,	
случайной величины;	частота и вероятность появления	
определения непрерывной и	события, полная вероятность,	
дискретной случайной	теорема сложения и умножения	
величины; определение	вероятностей, способы задания	
математического ожидания,	случайной величины; определения	
дисперсии дискретной	непрерывной и дискретной	
случайной величины; среднее	случайной величины; определение	
квадратичное отклонение	математического ожидания,	
случайной величины;	дисперсии дискретной случайной	
формула бинома Ньютона;	величины; среднее квадратичное	
понятия множества, отношения;	отклонение случайной величины;	
операции над множествами и их	формулу бинома Ньютона;	
свойства;	понятия множества, отношения;	

понятия графов и их элементов; операции над множествами и их виды графов и операции над свойства; ними понятия графов и их элементов; виды графов и операции над ними Перечень умений, осваиваемых в Характеристики Оценка рамках дисциплины: демонстрируемых умений: результатов вычислять производные обучающийся выполнения вычисляет элементарных функций, производные элементарных практической функций, используя справочные используя справочные работы материалы, материалы, находить производную Экспертное находить композиции нескольких функций, наблюдение производную композиции 3a нескольких функций, вычислять вычислять производные, применяя ходом правилам дифференцирования; производные, применяя выполнения правилам дифференцирования; приближенные значения функций практической вычислять приближенные с помощью дифференциала; работы значения функций с помощью применяет дифференциальное Оценка дифференциала; исчисление при решении результатов применять дифференциальное прикладных задач выполнения исчисление при решении профессионального цикла; индивидуальных, вычисляет неопределенные групповых прикладных задач профессионального цикла; определенные интегралы заданий И вычислять неопределенные помощью справочного материала; заданий в простейших случаях площади определенные интегралы проектного помощью справочного плоских фигур, длину дуги кривой характера. материала; и объем тела с использованием Оценка определенного интеграла; вычислять в простейших случаях результатов площади плоских фигур, длину решает простейшие задачи выполнения дуги кривой и объем тела с аналитической геометрии; презентаций. использованием определенного простейшие комбинаторные Оценка задачи; практические задачи с интеграла; результатов решать простейшие применением вероятностных залачи выполнения аналитической геометрии; методов; аудиторных простейшие решать оперирует основными самостоятельных комбинаторные задачи; работ понятиями математической решать практические задачи с статистики, вычислять числовые применением характеристики вероятностных случайной величины; методов; решает практические задачи по оперировать основными теории множеств; практические понятиями математической статистики, вычислять числовые задачи с помощью теории графов характеристики случайной величины; решать практические задачи по теории множеств; решать практические задачи с помощью теории графов

Общие	Дескрипторы	Умения, знания
компетенции	(показатели сформированности)	
ОК 01. Выбирать способы решения		Умения: - Распознавать задачу и/или проблему в
задач профессиональной деятельности		профессиональном и/или социальном контексте;
применительно к различным		- Анализировать задачу и/или проблему и выделять её
контекстам		составные части; определять этапы решения задачи;
		выявлять и эффективно искать информацию,
		необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		составить план действия;
		- Определить необходимые ресурсы;
		- Владеть актуальными методами работы в
		профессиональной и смежных сферах;
		- Реализовать составленный план;
		- Оценивать результат и последствия своих действий
		(самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания: - Актуальный профессиональный и социальный
		контекст, в котором приходится работать и жить;
		- Основные источники информации и ресурсы для
		решения задач и проблем в профессиональном и/или
		социальном контексте;
		- Алгоритмы выполнения работ в профессиональной и
	- Использование актуальной	смежных областях; методы работы в профессиональной
	нормативно-правовой документации по	и смежных сферах;
	профессии (специальности);	- Структуру плана для решения задач; порядок оценки
	-Применение современной научной	
	профессиональной терминологии;	деятельности
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и	- Использование актуальной	Умения: -Определять актуальность нормативно-
интерпретацию информации,	нормативно-правовой документации по	•
необходимой для выполнения задач	профессии (специальности);	деятельности;
профессиональнойдеятельности	-Применение современной научной	· ·
	профессиональной терминологии;	личностного развития;
	-Определение траектории	± '
	профессионального развития и	
	самообразования;	- Современную научную и профессиональную

		терминологию; - Возможные траектории профессионального развития и самообразования.
ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	-Использование актуальной нормативно-правовой документации по профессии (специальности) -Применение современной научной профессиональной терминологии -Определение траектории профессионального развития и самообразования.	Умения: - Определять актуальность нормативно- правовой документации в профессиональной деятельности;
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- Эффективно взаимодействовать с коллегами; - Избегать межличностных конфликтов;	Умения:- Организовывать работу коллектива и команды; - Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания:- Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
ОК.05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач; - Применение современной научной профессиональной терминологии;	Умения: - Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе. Знания: - особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 6. Проявлять гражданско-	-Распознавать задачу и/или проблему в	Умения: описывать значимость своей профессии

патриотическую позицию,	профессиональном	(специальности)
демонстрировать осознанное поведение	и/или социальном контексте.	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции,
на основе общечеловеческих ценностей.	и/или социальном контекстеАнализировать задачу и/или проблему и выделять её составные частиПравильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы.	общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)
	проолемы Интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности	
ОК.9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	-Применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности	Умения: - Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - Использовать современное программное обеспечение. Знания: - Современные средства и устройства информатизации; - Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.
ПК 1.1. Разрабатывать техническое задание согласно требованиям заказчика	-Построение графиков различными способами -Построение сечений различных геометрических фигур	Умения: -Строить графики -Чертить сечения геометрических фигур Знания: -Алгоритм построения графиков -Виды сечений различных геометрических фигур
ПК 1.3. Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с применением специализированных компьютерных программ	- Действовать по алгоритму - Обосновать предложения - Писать проекты	Умения: - действовать по алгоритму Знания: - алгоритм технико-экономического обоснования проекта
ПК 2.2. Выполнять технические чертежи	-Построение графиков различными способами -Построение сечений различных геометрических фигур	Умения: -Строить графики -Чертить сечения геометрических фигур Знания: -Алгоритм построения графиков -Виды сечений различных геометрических фигур

ПК 4.1. Планировать работу коллектива		Умения: -Организовывать работу коллектива и команды
		-Взаимодействовать с коллегами, руководством,
	-Участие в деловом общении для	клиентами.
	эффективного решения деловых задач	Знания: - Психология коллектива
	- Планирование профессиональной	- Психология личности
	деятельность	- Основы проектной деятельности

Личностные результаты	Показатели сформированности	Методы оценки
	оценка собственного продвижения, личностного развития; участие в конкурсах профессионального мастерства и в командных проектов сформированность гражданской позиции; участие в волонтерском движении; проявление мировоззренческих установок на готовность молодых людей к работе на благо Отечества;	
ЛР 3. Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным	отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве; проявление правовой активности и навыков правомерного поведения, уважения к Закону; отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся;	

	1	
поведением. Демонстрирующий		
неприятие и предупреждающий		
социально опасное поведение		
окружающих.		
-	положительная динамика в организации собственной учебной	
демонстрирующий уважение к людям	деятельности по результатам самооценки, самоанализа и	
труда, осознающий ценность	коррекции ее результатов;	
собственного труда.	ответственность за результат учебной деятельности и	
	подготовки к профессиональной деятельности;	
	проявление высокопрофессиональной трудовой активности;	
	участие в исследовательской и проектной работе;	
	участие в конкурсах профессионального мастерства,	
	олимпиадах по профессии, викторинах, в предметных неделях;	
ЛР.5 демонстрирующий	участие в реализации просветительских программ, поисковых,	
приверженность к родной культуре,	археологических,	
исторической памяти на основе любви	военно-исторических, краеведческих отрядах и молодежных	
к Родине, родному народу, малой	объединениях;	
родине, принятию традиционных	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
ценностей многонационального		
народа России.		
ЛР 5Проявляющий уважение к людям	добровольческие инициативы по поддержки инвалидов и	
старшего поколения и готовность к	престарелых граждан	
участию в социальной поддержке и		
волонтерских движениях.		
	соблюдение этических норм общения при взаимодействии с	
	обучающимися, преподавателями, мастерами и руководителями	
уважающий собственную и чужую	практики;	
уникальность в различных ситуациях,		
BO BCEX		
•	конструктивное взаимодействие в учебном коллективе/бригаде;	
демонстрирующий уважение к	демонстрация навыков межличностного делового общения,	
представителям различных		

этнокультурных, социальных,	социального имиджа;
конфессиональных и иных групп.	готовность к общению и взаимодействию с людьми самого
Сопричастный к сохранению,	разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и
преумножению и трансляции	в многообразных обстоятельствах
культурных традиций и ценностей	
многонационального российского	
государства.	
ЛР 8 Соблюдающий и	демонстрация навыков здорового образа жизни и высокий
пропагандирующий правила здорового	уровень культуры здоровья обучающихся
и безопасного образа жизни, спорта;	
предупреждающий либо	
преодолевающий зависимости от	
алкоголя, табака, психоактивных	
веществ, азартных игр и т.д.	
Сохраняющий психологическую	
устойчивость в ситуативно сложных	
или стремительно	
ЛР 9 Заботящийся о защите	демонстрация умений и навыков разумного
окружающей среды, собственной и	природопользования, нетерпимого отношения к действиям,
чужой безопасности, в том числе	приносящим вред экологии
цифровой.	проявление экологической культуры, бережного отношения к
	родной земле, природным богатствам России и мира;
ЛР 11 Проявляющий уважение к	участие в конкурсах профессионального мастерства и в
эстетическим ценностям, обладающий	командных проектах
основами эстетической культуры.	
ЛР 12 Принимающий семейные	Сформированность принятия норм семейных ценностей,
ценности, готовый к созданию семьи и	готовности к созданию семьи на примере роли семейных
воспитанию детей; демонстрирующий	ценностей в становлении выдающихся людей бьюти-сферы
неприятие насилия в семье, ухода от	
родительской ответственности, отказа	
от отношений со своими детьми и их	
финансового содержания.	

ЛР 13 Выбирающий оптимальные	Умеет услышать и понять запрос заказчика, подобрать для
способы решения профессиональных	него альтернативные варианты решения, предложить
задач на основе уважения к заказчику,	оптимальный вариант решения профессиональной задачи.
понимания его потребностей	
ЛР 14 Принимающий и исполняющий	Знание нормативно-правовых основ антикоррупционной
стандарты антикоррупционного	политики.
поведения	Демонстрирующий в работе соблюдение принципов
	честности, открытости, порядочности.
	Отсутствие коррупционных проявлений в собственной
	профессиональной деятельности.
ЛР 15 Проявляющий способности к	Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире
планированию и ведению	труда и профессий.
предпринимательской деятельности на	Экономически активный, предприимчивый, готовый к
основе понимания и соблюдения	самозанятости.
правовых норм российского	Содействующий поддержанию престижа своей профессии.
законодательства	

5. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Код личностных результатов реализации программы воспитания	Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Конкретизация личностного результата Формы и средства формирования ЛР на уроке	Мероприятия, согласно календарному плану воспитательной работы	Время проведения
ЛР 1	Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	Сформированность чувства гордости за свою страну на основе сведений о достижениях отечественных мастеров индустрии красоты, их победах	День Победы «Помним сердцем» Сообщение на тему: Математики и их открытия в годы великой отечественной войны	май
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и	Сформированность активной гражданской позиции, приверженности принципам честности, порядочности, открытости , экономической	Месячник адаптации первокурсника Мастер классы для первокурсников	октябрь
	территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	активности на примере сведений о работе успешных предпринимателей в бьюти-сфере, на основе вовлечения студентов в	в студенты Оказание помощи студентам-первокурсникам на празднике посвящения в студенты	

		волонтерскую деятельность по безвозмездному оказанию парикмахерских услуг	День добровольца (волонтера) Сообщение: Математическое волонтерское движение	сентябрь
ЛР 3	Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.	Готовность к выполнению норм правопорядка, следанию идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России Сформированность лояльности к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Сформированность неприятия и предупреждения социально опасного поведения окружающих.	Неделя правовых знаний Презентация «О требованиях законодательства при оказании дизайнерских услуг» «Роль математики в развитии права»	3-12 декабря
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в	Сформированность уважения к людям труда, осознающий ценность собственного труда.	День знаний Презентация Математика и дизайн: взаимосвязь точного и прекрасного	сентябрь

	сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	День российской науки Студенческая научно- практическая конференция «Инновация. Идея. Поиск» Проект, исследовательская работа «Математика в интерьере, 70 важных размеров», «Математика и веб-дизайн: близкие отношения»	февраль
			День дизайнера-графика в России «Математика в профессия дизайнера-интерьера», сообщение	9 сентября
ЛР 5	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	Сформированность приверженности к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	День народного единства Интегрированный урок математики и истории «Числовые выражения, посвященный Дню народного единства»	ноябрь
	от опаднопального парода г осони.	-	День России Реферат Великие математики России	12 июня
ЛР 6	Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	Готовность проявлять уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в	День пожилого человека День матери в России Акция в мастерской- плакаты/арт-	ноябрь

		социальной поддержке через вовлечение в деятельность по безвозмездному оказанию парикмахерских услуг людям старшего поколения Осознанность ценности личности человека; необходимости уважения	объект/открытка/сувенир к Дню Матери Международный день толерантности Люди, изменившие мир:	ноябрь
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	собственной и чужой уникальности в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности через принятие решений, нахождение адекватных способов поведения и взаимодействия с клиентами, одногрупниками, преподавателями.	знаменитые дизайнеры мира	
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.	Готовность к уважению к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп на примере становления моды на основе ценностей этнокультурных, социальных, конфессиональных и	День толерантности Толерантный урок математики у дизайнеров	ноябрь

		иных групп		
ЛР 9	Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	Осознанность правил здорового и безопасного образа жизни, спорта, разрушительных последствий воздействия препаратов на здоровье Сформированность психологической устойчивости в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях через анализ ситуаций, возникающих при	Месячник здоровья и безопасности Доклады: Значение математики в спорте, математика в движении	октябрь
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	общении во время урока Сформированность заботы об окружающей среде на основе экологически- ориентированной рефлексивно-оценочной деятельности по использованию препаратов, расходных материалов, организации рабочих мест Осознание необходимости собственной и чужой безопасности при выполнении практических и лабораторных работ,	Месячник здоровья и безопасности Месячник экологического воспитания Презентация: «Математика на страже окружающей среды».	октябрь

ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.	отработке приемов работы в мастерской, лаборатории Сформированность основ эстетической культуры через понимание прекрасного, посещение выставок, показов, конкурсов, анализ собственных работ и работ известных мастеров	Месячник духовно- нравственного и эстетического воспитания Духовно-нравственное воспитание на уроках математики	декабрь
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.	Сформированность принятия норм семейных ценностей, готовности к созданию семьи на примере роли семейных ценностей в становлении выдающихся людей бьюти-сферы	Интерактивная программа ко Св.Валентина «Еще раз про любовь» Международный день семьи День семьи, любви и верности Сообщение «Математика в повседневной жизни семьи», «Семейная математика»	Февраль
ЛР13	Выбирающий оптимальные способы решения профессиональных задач на основе уважения к заказчику, понимания его потребностей	Сформированность умений активного слушания для понимания запроса заказчика, подобра для него альтернативных вариантов решения, предложения оптимального решения профессиональной задачи.	Всемирный день дизайна Конкурс творческих дизайн проектов — фото-зона для колледжа (подведение итогов)	27 апреля
ЛР 14	Принимающий и исполняющий стандарты антикоррупционного	Сформированность норм поведения,	Международный день борьбы с коррупцией	9 декабря

	поведения	отвергающих любые проявления коррупции Демонстрация в работе принципов честности, открытости, порядочности.	Конкурс плакатов «Внимание: коррупция или как математика поможет в борьбе со взяточничеством!»	
ЛР 15	Проявляющий способности к планированию и ведению предпринимательской деятельности на основе понимания и соблюдения правовых норм российского законодательства	Демонстрация экономической активности, предприимчивости, готовности к самозанятости. Содействующий поддержанию престижа своей профессии.	День Российского предпринимателя Как математика помогает в бизнесе? - эссе	26 мая

ЛИСТ-ВКЛАДКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕМАТИКА

(наименование)

Дополнения и изменения в рабочей программы Сведения о переутверждении рабочей программы на очередной учебный год и регистрация изменений

№ π/π	Учебный год	Рассмотрено и одобрено	Подпись председателя МК	ФИО преподавателя	Краткое содержание изменений