

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины « Строительное черчение»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1. Чертёж: понятие, содержание		3	
Тема 1 Оформление чертежей	Практическое занятие №1: « Оформление чертежа рамкой и основной надписью» Чертёж и его роль в технике и на производстве. Значение графической грамоты для квалифицированного рабочего. Система стандартов. ЕСКД. Рабочие чертежи деталей. Форматы чертежа. Размеры форматов, связь между собой Требования к оформлению чертежей. Основная надпись чертежа. ЕСКД. Штампы.	3	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение заданий по рабочей тетради самостоят. работы.	3	
Раздел 2. Линии чертежа. Нанесение и чтение размеров на чертежах		10	
Тема 2.Линии чертежа.	Практическая работа№2« Линии чертежа» Обозначение, назначение и начертание линий чертежа.	3	2
Тема 3. Размеры на чертежах.	Практическая работа№3« Нанесение размеров на чертежах». Нанесение размеров на чертеже, основные сведения. Чтение размеров с предельными отклонениями. Параметры шероховатости поверхности, порядок чтения.	3	2
Тема 4.Масштабы	Практическая работа№4«Чтение и выполнение чертежа детали в масштабе». Масштабы уменьшения, увеличения и натуральной величины.	3	2
Тема 5.	Контрольная работа по разделу 1-2	1	3
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение заданий по рабочей тетради самостоят. работы.	3	

Раздел 3.Геометрические построения. Сопряжения линий.		5	
Тема 6.Геометрические построения. Сопряжения линий.	Практическая работа№5« Геометрические построения.сопряжения линий» Геометрические построения: понятие, классификация, правила выполнения. Построение перпендикуляров, углов заданной величины. Различные способы деления угла отрезка и окружности на равные части. Построение прямоугольных многоугольников. Построение касательных к окружности заданного радиуса. Сопряжение линий: понятие, виды, правила построения.	5	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение заданий по рабочей тетради; Работа по теме : « Построение эллипса»	3	
Раздел 4. Прямоугольное и аксонометрическое проецирование		15	
Тема 7. Прямоугольное проецирование	Практическая работа № 6: «Прямоугольное проецирование объёмных фигур ». Прямоугольное проецирование: понятие, назначение, классификация, правила проецирования точек, плоских фигур. Основные отличия от центрального проецирования. Комплексный чертёж: понятие, расположение видов. Фронтальная , горизонтальная , профильная плоскости проекций. Виды детали и их расположение на плоскостях проекций на чертеже.	3	2
Тема 8. Построение третьей проекции по двум заданным	Практическая работа № 7: « Построение третьей проекции по двум заданным». Правила построения проекций точек, линий и геометрических фигур на плоскости проекций, если две проекции на двух плоскостях уже построены	3	2
Тема 9.Линии пересечения геометрических тел	Практическая работа№8 :« Построения линий пересечения поверхностей геометрических тел»	3	2

Тема 10 . Развёртки поверхностей геометрических тел	Практическая работа№9: « Построение развёрток геометрических тел»	2	2
Тема 11.	Контрольная работа по разделу 3-4	1	
Тема 12 . Аксонометрические проекции	Практическая работа№10: « Построение аксонометрических проекций	3	2
	Самостоятельная работа обучающихся Домашняя практическая работа :« Прямоугольное проецирование геометрических тел и точек на их поверхности».Составить алгоритм «Последовательность построения чертежа детали в системе прямоугольных проекций», Домашняя .практическая работа по теме: «Аксонометрическое проецирование»	3	
Раздел 5. Сечения и разрезы.		3	
Тема 13. Сечения и разрезы	Практическая работа №11: «Построение сечений и разрезов» . Способы, построения сечений. Назначение, классификация, правила выполнения, обозначение. Разрезы: назначение, классификация, правила выполнения, обозначение	3	2

Раздел 6. Архитектурно- строительные чертежи.		10	
Тема 14. Фасады зданий	Практическая работа №12: «Фасады производственных и жилых зданий» Изображение и чтение чертежей фасадов здания. Состав рабочих чертежей и условные графические изображения на них.	3	2
Тема 15. Планы зданий	Практическая работа №13: «.Планы промышленных и гражданских зданий» Изображение и чтение чертежей планов здания	3	2
Тема 16.Разрезы зданий	Практическая работа №14: « Разрезы зданий» Изображение и чтение чертежей разрезов зданий	3	2

Тема 17.	Контрольная работа по разделам 5-6	1	3
	Самостоятельная работа обучающихся «Чтение архитектурно-строительных чертежей», построение схематизированных чертежей планов, фасадов, разрезов здания. Работа по рабочей тетради самостоятельной работы Дом. практ работа.; «Условные обозначения элементов зданий»	3	
Раздел 7. Чертежи каменных , металлических и железобетонных конструкций.		4	
Тема 18. Чертежи каменных конструкций	Практическая работа №15: «Изображение и чтение чертежей каменных конструкций»	2	2
Тема 19. Чертежи железобетонных конструкций	Практическая работа №16: «Изображение и чтение чертежей железобетонных конструкций»	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Практическая работа: Чертежи каменных и железобетонных конструкций	2	
Раздел 8. Дифференцированный зачёт	Итоговое занятие – дифференцированный зачет-практическая работа	1	3
Итого	Часов	51	
	Самостоятельной работы	17	
	консультации	8	
Всего		76	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины « Материаловедение »

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение		1	
Тема 1. Введение.	Задачи курса «Материаловедение», связь курса со смежными и социальными дисциплинами. Историческая справка, современные условия производства строительных материалов	1	1
Раздел 2. Классификация строительных материалов, состав и свойства строительных материалов.		14	
Тема 2. Классификация строительных материалов.	Классификация отделочных строительных материалов по происхождению, условиям эксплуатации, назначению, состоянию, природе компонентов, способу изготовления технологическому принципу	3	1
	Практическая работа №1: « Классификация строительных материалов»	1	2
Тема 3.. Свойства строительных материалов	Строение , состав и структура строительных материалов. Связь состава, строения и свойства строительных материалов. Физические, механические, химические, технологические свойства строительных материалов. Свойства материалов по отношению к действию тепла, звука, электричества и воды. Свойства материалов для отделочных работ	3	1
	Практическая работа №2: « Свойства строительных материалов»	3	2
	Свойства материалов для отделочных работ	1	1
	Практическая работа №3: « Свойства строительных материалов для отделочных работ»	2	2
			1
	Контрольная работа по разделу 2« Классификация отделочных	1	3

	строительных материалов, состав и свойства отделочных материалов.»		
	Самостоятельная работа обучающихся Составление кроссворда по теме « Виды и классификация строительных материалов». Подготовка сообщения по одной из тем: «Свойства строительных материалов»; «Свойства отделочных строительных материалов». Подготовка отчётов о выполнении лабораторно-практических работ. Работа с дополнительной литературой и интернет-ресурсами	7	
Раздел 3. Материалы для приготовления растворных смесей.		14	
Тема 4. Вяжущие строительные материалы	Общие сведения о минеральных вяжущих веществах. Гипсовые вяжущие вещества. Магнезиальные вяжущие вещества. Воздушная известь. Гидравлические известь Цементы.	4	1
	Общие сведения об органических вяжущих веществах. Виды, применение.	1	1
	Практическая работа №4 «Определение характеристик вяжущих веществ»	2	2
	Применение вяжущих веществ в строительстве	1	1
Тема 5. Заполнители для растворных смесей	Общие сведения о заполнителях, их классификация, виды, характеристики	1	1
	Практическая работа №5 «Заполнители для растворов»	2	2
Тема 6. Наполнители для растворных смесей.	Общие сведения о наполнителях, их классификация, виды, характеристики	1	1
Тема 7. Вода для приготовления растворов	Вода для приготовления растворных смесей	1	1
	Контрольная работа по разделу 3 : «Материалы для приготовления растворных смесей».	1	2 1
	Самостоятельная работа обучающихся:	6	

	Проработка конспектов по темам учебной дисциплины. Подготовка отчётов по лабораторно-практическим работам. Подготовка проекта-реферата по одной из тем: «Вяжущие материалы»; «Применение вяжущих веществ в строительстве» Составить кроссворд по теме: «Строительные растворы и их компоненты». Ответы на контрольные вопросы, составленные преподавателем.		
Раздел 4. Штукатурные растворы и растворные смеси для отделочных работ		16	
Тема 8 .Штукатурные растворы.	Общие сведения о растворах, классификация растворов. Простые и сложные растворы. Составы растворов для штукатурных работ. Приготовление растворов. Свойства растворов и строительных смесей. Растворы для отделочных работ Растворы для декоративных штукатурок.	6	1
	Практическая работа №6 по теме: « Подбор и определение состава раствора».	1	2
	Практическая работа№7 по теме: «Приготовление простых растворов».	2	2
	Практическая работа№8 по теме: «Приготовление сложных растворов».	2	2
	Практическая работа№9 по теме: «Определение подвижности растворной смеси»	1	2
Тема 9.Сухие строительные смеси.	Сухие строительные смеси, классификация, технические характеристики, преимущества и область применения. Сухие строительные смеси KNAUF.	1	1
	Практическая работа №10 по теме: «Приготовление растворов из сухих строительных смесей»	2	2
	Контрольная работа по разделу 4 « Штукатурные растворы и растворные смеси для отделочных работ»	1	2 ₁
	Самостоятельная работа обучающихся:	7	

	Проработка конспектов по темам учебной дисциплины. Подготовка отчётов по лабораторно-практическим работам. Подготовка проекта-реферата по одной из тем: «Штукатурные растворы»; «Сухие строительные смеси для отделочных работ», работа с дополнительной литературой и интернет- ресурсами.		
Раздел 5. Материалы для облицовочных работ.		12	
Тема 10 .Материалы для облицовочных работ	Облицовочные керамические материалы.Определение облицовочных керамических материалов. Виды, классификация. Технология производства.	1	1
	Керамические облицовочные плитки для облицовки стен: классификация, размеры, цвет, тон, оттенки.производство	1	1
	Бумажно- слоистый декоративный пластик. Декоративные плёнки. Наборные пластиковые панели. Зеркальные пластиковые панели.	1	1
	Плиточные материалы для настилки полов : Виды, классификация, область применения. Монолитные бесшовные полы	1	1
	Рулонные материалы для полов: линолеум-классификация, виды, свойства, область применения.	1	1
	Мастики, растворы и клеи из синтетических и полимерных материалов Определение, виды, .классификация, область применения. Составы.	1	1
	Облицовочные плиты для навесных вентилируемых фасадов Навесной вентилируемый фасад из керамического гранита. Свойства и особенности технологии керамического гранита. Асбестоцементные и фиброцементные листы- технические характеристики. Алюминиевые композитные панели, сайдинг.	1	1
	Практическая работа№11 по теме: « Материалы для облицовочных работ»	2	2 1
	Практическая работа №12 по теме: « Приготовление мастик,	2	2

	растворов, клеев для облицовочных работ»		
	Контрольная работа по разделу 5 « Материалы для облицовочных работ»	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов по темам учебной дисциплины. Подготовка отчётов по лабораторно-практическим работам. Подготовка проекта-реферата по одной из тем: «Применение керамических материалов в строительстве»; «Плиточные материалы для облицовочных работ», работа с дополнительной литературой и интернет-ресурсами	6	
Раздел 6. Отделочные материалы для несущих конструкций зданий и сооружений.		8	
Тема 11. Отделочные материалы для несущих конструкций зданий и сооружений.	Гипсокартонные и гипсоволокнистые плиты. Общие сведения. ГОСТ 6266-97 « Листы гипсокартонные. Технические условия. Номенклатура ГКЛ и ГВЛ. Размер и масса ГКЛ и ГВЛ Сырьевые материалы для ГКЛ. Принципы производства. Свойства ГКЛ и ГВЛ. Применение ГКЛ и ГВЛ.	2	1
	Цементные плиты-аквапанель. Общие сведения, классификация цементных плит-аквапанель. Требования к точности изготовления плит. Свойства и область применения: Обшивка каркаса плитами Аквапанель Внутренняя. Обшивка каркаса плитами Аквапанель Наружная	1	1
	Металлические профили для обшивных конструкций Типы и характеристики металлических профилей, применяемых для монтажа систем KNAUF	1	1
	Вспомогательные материалы Крепёжные элементы для закрепления элементов каркаса и гипсокартонных листов к несущим конструкциям здания. Ленты и рулонные материалы. Монтажные клей, пены, герметики,	1	1

	грунтовок.		
	Плиты гипсовые пазогребневые Виды и характеристики гипсовых пазогребневых плит. Технология производства. Область применения	1	1
	Практическая работа №13: « Виды отделочных материалов для несущих конструкций зданий и сооружений.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Составление кроссвордов, опорных конспектов по темам, заданным преподавателем, подготовка отчётов по практическим и лабораторно-практическим работам, работа с дополнительной литературой и в интернете.	4	
Раздел 7. Материалы и изделия из древесины		9	
Тема 12. Строение древесины	Породы древесины. Микроскопическое строение древесины. Схема строения древесины дуба. Основные разрезы древесины. Поперечный разрез ствола.	1	1
	Практическая работа №14: « Определение пород и пороков древесины»	2	2
Тема 13. Свойства древесины	Физические свойств древесины. Механические свойства древесины.	1	1
Тема 14. Материалы и изделия из древесины	Классификация и виды материалов из древесины. Лесоматериалы. Сырьё для лесохимических производств. Композиционные древесные материалы. Модифицированная древесина. Целлюлоза, бумага, древесно-волоконистые материалы. Продукция гидролизного и дрожжевого производства. Продукция лесохимических производств.	1	1
	Технология изготовления пиломатериалов: Оборудование для изготовление. Технические характеристики. Пропилы пил для распиливания брёвен. Виды изделий из древесины: Круглые лесоматериалы, пиломатериалы. Хранение и сушка древесины.	1	1

	Обеспечение долговечности: антисептирование, консервирование и огнезащитная обработка.		
	Практическая работа №15: « Материалы и изделия из древесины»	2	2
	Контрольная работа по разделу 6 и 7	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: - Составление опорного конспекта по теме: «Породы древесины. Характеристики древесины основных хвойных пород» - Реферат по одной из тем : «Обеспечение долговечности: антисептирование, консервирование и огнезащитная обработка.» «Древесина и её применение в строительстве»	5	
Раздел 8. Клеи и отделочные материалы для столярных работ.		2	
Тема 15.	Практическая работа №16: « Материалы для производства изделия из древесины». Виды, состав и свойства клеев. Клеи животного происхождения. Казеиновые клеи. Приготовление раствора глютинового клея. Плёночные клеи. Область применения различных видов клеев. Материалы для подготовки столярных изделий к отделке: Материалы для шлифования. Грунтовки. Шпатлёвки. Замазки. Виды материалов Область применения.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: Составление опорного конспекта по теме: « Отделочные материалы для столярных работ.»	1	
Раздел 9. Полимерные материалы		2	
Тема 16.	Практическая работа №17: «Полимерные материалы и изделия». Общие сведения о полимерных материалах. Термопластичные полимеры. Термореактивные полимеры. Каучукоподобные полимеры и синтетические каучуки.	2	2 1

	Модифицированные природные полимеры. Состав и свойства строительных пластмасс. Виды, классификация, способы получения строительных пластмасс.		
Раздел 10. Материалы для малярных работ		6	
Тема 17. Лакокрасочные отделочные материалы, классификация	Лакокрасочные материалы и покрытия. Основные свойства лакокрасочных материалов и покрытий. Основные компоненты красочных составов. Неводные лакокрасочные покрытия: олифы и масляные краски, лаки и эмалевые краски. Водные и водно-дисперсионные краски. Обозначения лакокрасочных материалов.	1	1
	Практическая работа №18: «Приготовление различных малярных составов для подготовки и отделки поверхностей»	2	2
Тема 18. Виды и классификация обоев и клеев	Общие сведения. Классификация, виды, область применения обоев. Клеи для обоев.	1	1
	Практическая работа №19: «Подбор обоев в соответствии с назначением помещений»;	2	2
Раздел 11.	Дифференцированный зачет	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Работа над проектом: « Виды, характеристики, область применения обоев». Проект выполняется в виде реферата или презентации в электронном виде с приложением коллекции видов обоев.	2	
Итого	Часов	85	
	Самостоятельная работа	38	
	Консультации	5	
Всего		128	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Электротехника»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	4	5
Тема 1 Основы электростатики.	Содержание	3	
	Строение вещества. Электрические заряды. Закон Кулона. Электрическое поле. Работа по перемещению заряда в электрическом поле. Емкость. Конденсаторы. Соединение конденсаторов	3	1
	Практические работы	-	-
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа Работа с дополнительной литературой в интернете Тематика самостоятельной работы: Напряженность электрического поля Электрический потенциал Проводники и диэлектрики	1	
Тема 2 Постоянный электрический ток.	Содержание	7	
	Электрическая цепь постоянного тока. Электродвижущая сила. Электрическое сопротивление. Закон Ома. Правила Кирхгофа	3	1
	Практические работы	4	2
	1. <i>ПР №1: Расчет общего сопротивления электрической цепи</i>	1	2
	2. <i>ПР №2: Расчет параметров электрической цепи</i>	2	2
	Контрольная работа	1	3
Тема 3. Электромагнетизм	Содержание	2	
	Магнитное поле электрического тока. Проводник с током в магнитном поле. Магнитная индукция. Взаимодействие проводников с токами. Электромагниты. Вихревые токи. Самоиндукция	2	2

Тема 4. Химическое и тепловое действие электрического тока	Содержание	3	
	Электрический ток в электролитах. Техническое применение электролиза. Гальванические элементы. Электрические аккумуляторы. Соединение химических источников ЭДС. Тепловые действия электрического тока	3	1
	Практические работы	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа Проработка тем конспекта. Составление опорного конспекта. Тематика самостоятельной работы: Тепловое действие тока Применение химического действия тока	3	
Тема 5. Электрические цепи переменного тока	Содержание	11	
	Получение и характеристики переменного тока. Графическое изображение переменного тока. Цепи переменного тока с активным сопротивлением, индуктивностью и емкостью. Принцип построения трехфазной системы. Мощность трехфазных цепей. Соединение трехфазных цепей звездой и треугольником. Вращающееся магнитное поле трехфазного тока.	5	2
	Практические работы	6	2
	ПР №3: Последовательное соединение R, L, C элементов. Резонанс напряжений.	2	2
	ПР №4: Исследование свойств трехфазной цепи при соединении потребителей звездой	4	2
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с дополнительной литературой и в интернете. Проработка тем конспекта. Подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов и подготовка к их защите.	3	
Тема 6 . Электрические измерения и приборы	Содержание	3	
	Виды и методы электрических измерений. Погрешности измерений. Измерение силы тока, напряжения, сопротивления	1	1
	Практические работы	2	
	ПР №5: Измерение силы тока и напряжения	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с дополнительной литературой и в интернете. Проработка тем конспекта. Подготовка к контрольной работе	1	
Тема 7.	Содержание	5	

Трансформаторы	Устройство и принцип работы трансформатора. Режимы работы, КПД трансформатора.	1	1
	Практические работы	4	2
	4. <i>ПР№5: Испытание однофазного трансформатора</i>	4	
	Контрольная работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка тем конспекта. Подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов и подготовка к их защите. Составление опорного конспекта. Тематика самостоятельной работы: Применение трансформаторов в производстве	1	
Тема 8. Электрические машины	Содержание	2	
	Асинхронные и синхронные электрические машины. Электрические машины постоянного тока.	2	1
	Практические работы	-	-
	Самостоятельная работа Проработка тем конспекта. Составление опорного конспекта. Тематика самостоятельной работы: Двигатели постоянного тока	3	
	Дифференцированный зачет	1	3
Всего:	Часов	34	
	Самостоятельная работа	17	
	Консультации	-	
Итого:		51	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экономика организации»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение		1	
Тема 1. Введение.	Задачи курса « Экономика организации», связь курса со смежными учебными дисциплинами, особенности, термены и определения, направления экономической науки.	1	1
Раздел 2.Экономические основы функционирования отрасли и предприятия		4	
Тема 2. Сущность экономики. Субъекты и объекты рынка. Экономические ресурсы	Соотношение человеческих потребностей и ресурсов, Проблемы экономики: необходимо выбрать конкретное благо из желаемого. Суть понятий: субъекты рынка: человек, предприятие, территория, государство; объекты рынка: продукция, товар ,работа, услуги. Виды экономических ресурсов: трудовые, природные, инвестиционные. Составные части экономических ресурсов. Физический и финансовый капитал. Факторы производства	1	1
Тема 3 Экономическая система	Понятие экономической системы, производительных сил, производственных отношений, организационно- экономических связей, разделение труда, кооперация труда, социально-экономические связи	1	1
Тема 4. Отношения собственности	Основа экономической системы- собственность. Понятие собственности ,объекты собственности, содержание собственности. Правовые отношения по поводу объектов собственности.	1	1
Тема 5 Виды собственности	Типы и формы собственности на средства производства и продукты производства	1	1
Раздел 3. Организация как основное звено рыночной экономики отрасли		13	

Тема 6. Основные организационно-правовые формы организаций	Определение понятия юридического лица и организации. Организационно-правовые формы организации. Коммерческие и некоммерческие организации, их основные отличия Основные организационно-правовые формы коммерческих организаций: хозяйственные товарищества и общества, производственный кооператив (артель), государственные муниципальные и унитарные предприятия. Основные организационно-правовые формы некоммерческих организаций: потребительский кооператив (союз, общество), фонды, общественные и религиозные организации, объединения юридических лиц (ассоциации и союзы). Основные характеристики и механизмы функционирования. Порядок создания, регистрации и ликвидации организации. Понятие и признаки юридического лица. Учредительные документы организации. Ликвидация организации.	1	
	Практическое занятие №1 Основные организационно-правовые формы коммерческих и некоммерческих организаций	2	2
	Практическое занятие №2 Процедуры создания, регистрации и ликвидации организации.	2	2
Тема 7. Предприятие, как форма организации, производящей производственную продукцию (работы, услуги)	Форма организации производства в виде предприятия. Определение предприятия (ст.132 ч.1.ГК РФ) Классификация предприятий по следующим признакам: по виду и характеру деятельности, по количеству занятых работников, по формам собственности, по принадлежности капитала, По организационно-правовым формам Характеристика предприятия, как основного звена реальной экономики (по отраслям). Отраслевые особенности предприятий в современной экономической системе. Производственная структура предприятия, его элементы и направления совершенствования. Организация производственных и технологических процессов на предприятии; состав материальных ресурсов и их роль в обеспечении производственных процессов; использование основных энергосберегающих технологий в целях экономии ресурсов предприятия	1	2

	Практическое занятие №3 Признаки классификации предприятий производственной сферы	2	2
Тема 8. Характеристика внешних и внутренних связей организации (предприятия) в производственном процессе	Сущность экономической системы организации (предприятия): построение взаимоотношений с государством, вышестоящей организацией, поставщиками и потребителями, финансовыми организациями. Производство, распределение, обмен и потребление продукции в рамках организации. Цели и задачи управления организацией. Внешняя и внутренняя среда организации (предприятия). Принципы построения экономической системы организации (предприятия) в условиях рыночной экономики.	1	1
Тема 9. Основы логистики организации (предприятия)	Понятие логистики организации (предприятия). Цели и задачи использования логистики в деятельности организации. Планирование логистических процессов в организации. Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении. Применение логистики с целью оптимизации материальных и нематериальных потоков и ресурсов. Принципы и методы логистики. Влияние логистики на конечные результаты деятельности организации	1	2
	Практическое занятие №4 Планирование логистических процессов в организации	2	2
	Контрольная работа	1	3
Самостоятельная работа обучающихся: Характеристика организационно-правовых форм организации. Характеристика предприятия как юридического лица и частной формы организации в соответствии с ГК РФ. Характеристика государственных (муниципальных) и унитарных предприятий Состав учредительных документов организации. Организации и предприятия в определениях, данных в статьях 48-51 ч.1 Гражданского Кодекса РФ Характеристика основного хозяйственного субъекта рыночной экономики Совершенствование производственной структуры предприятия в современных условиях		6	
Раздел 4. Материально- техническая база организации и проблема ее обновления в современных условиях		5	

	Практическое занятие №5 «Расчет показателей использования основного капитала» Понятие основного капитала организации, его состав и структура. Характеристика основных средств и нематериальных активов. Оценка и учёт основного капитала. Износ и амортизация основного капитала. Порядок использования амортизационных отчислений. Лизинг основного капитала. Показатели использования основного капитала. Пути повышения эффективности использования основного капитала. Роль основного капитала в процессе производства и проблемы его обновления в современных условиях	2	2
Тема 10. Оборотный капитал организации	Понятие, сущность и структура оборотного капитала. Кругооборот оборотных средств. Источники образования оборотного капитала. Методы определения плановой потребности организации в оборотном капитале. Методы нормирования оборотных средств. Показатели, характеризующие эффективность использования оборотного капитала. Методика их исчисления.	1	1
Тема 11. Капитальные вложения и их эффективность	Практическое занятие № 6 Расчет эффективности капитальных вложений и срока их окупаемости Понятие капитальных вложений, их состав и структура. Общая характеристика методов оценки эффективности капитальных вложений. Расчет показателей эффективности капитальных вложений и срока окупаемости	2	2
Самостоятельная работа обучающихся: Характеристика инвестиций в виде прямых капитальных вложений Сравнительная оценка методов определения эффективности капитальных вложений		2	
Раздел 5. Кадры, организация труда и заработной платы		4	
Тема 12. Трудовые ресурсы организации и производительность труда	Понятие трудовых ресурсов. Количественные и качественные характеристики кадрового состава. Структура кадров организации. Кадровая политики организации и ее основные элементы. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов. Определение производительности труда, трудоемкость изготовления продукции. Факторы производительности труда	1	1

	и резервы ее роста. Пути повышения производительности труда.		
Тема 13. Организация труда и заработной платы	Определение понятий оплаты труда и заработная плата. Структура оплаты труда работников организации. Формы и системы оплаты труда. Доплаты к заработной плате. Право работника на ежегодный оплачиваемый отпуск. Фонд заработной платы.	1	1
	Практическое занятие № 7 Определение среднего заработка работник для расчета отпускных выплат.	2	2
Самостоятельная работа обучающихся: Исследование показателей эффективности использования трудовых ресурсов Натуральный, стоимостной и трудовой методы определения выработки. Порядок проведения доплат к заработной плате Оплата ежегодного отпуска работника организации		2	
Раздел 6 Основные экономические показатели деятельности организации (предприятия)		5	
Тема 14. Себестоимость и ее калькуляция	Издержки производства и реализации продукции. Составление сметы затрат. Определение себестоимости. Калькуляция себестоимости продукции. Сущность и методы калькуляции. Проведение мероприятий по снижению себестоимости продукции	1	2
Тема 15. Цена и ценообразование	Определение цены и ценообразования. Цели и этапы ценообразования. Факторы, влияющие на формирование цены. Влияние себестоимости на цену продукции. Содержание ценовой политики организации.	1	2
	Практическое занятие № 8 Расчет прибыли организации и показателей рентабельности. Определение понятия прибыли и рентабельности. Источники образования прибыли и пути ее увеличения.. Роль и значение прибыли в рыночной экономики. Виды прибыли. Характеристика факторов, определяющих величину прибыли. Порядок распределения и использования прибыли. Расчет показателей рентабельности.	2	2

Тема 16. Финансовые ресурсы организации	Определение понятия финансовых ресурсов организации. Источники образования и элементы финансовых ресурсов организации. Функции финансовых ресурсов. Взаимосвязь материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации. Методы эффективного использования финансовых ресурсов. Оценка финансового положения организации, ее платежеспособности и доходности	1	1
Самостоятельная работа обучающихся: Состав издержек производства и обращения продукции Сравнение понятий затрат и расходов организации. Перечень способов оптимизации себестоимости продукции Классификация доходов и расходов организации. Формирование и распределение чистой прибыли организации. Исследование показателей рентабельности. Исследование взаимосвязи материальных, трудовых и финансовых ресурсов. Пути повышения эффективности использования финансовых ресурсов. Исследование сущности цены продукции предприятий в рыночной экономике Ценообразование в условиях конкуренции		3	
Раздел 7. Планирование деятельности организации		4	
Тема 17. Планирование как основа рационального функционирования организации.	Этапы планирования. Классификация планов по признакам. Основные элементы планирования. Показатели плана.	1	1
Тема 18. Бизнес-план-основная форма внутрифирменного планирования. Типы бизнес-плана.	Бизнес-план- основная форма внутрифирменного планирования. Типы бизнес-плана. Структура бизнес-плана	1	1
	Практическое занятие № 9 «Состав и структура бизнес-плана»	2	2
Дифференцированный зачёт	Контрольная работа	1	3
Итого	Часов	37	
	Самостоятельная работа	13	
	Консультации	5	
Всего		55	

2.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины « Основы строительного производства »

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение		1	
Тема 1. Введение.	Задачи курса « Основы технологии общестроительных работ», связь курса со смежными учебными дисциплинами. Ознакомление с основными положениями строительного производства. Особенности, термины и определения строительного производства	1	1
Раздел 2. Здания и сооружения.		12	
Тема 2. Общие сведения о зданиях и сооружениях. Классификация зданий и сооружений.	Определение здания и сооружения. Виды зданий и сооружений. Архитектурные стили. Классификация зданий по назначению, этажности, капитальности, по способу возведения, конструктивному решению. Классификация сооружений по функциональному назначению.	1	1
Тема 3. Архитектурно-конструктивные элементы здания.	Понятие архитектурно-конструктивных элементов здания Классификация элементов зданий. Виды, типы архитектурно-конструктивных элементов здания, их назначение.	1	1
	Практическая работа №1: «Несущие архитектурно-конструктивные элементы здания»	2	2
	Практическая работа №2: « Ограждающие архитектурно-конструктивные элементы здания»	2	2
	Практическая работа №3 « Конструктивные схемы гражданских и промышленных зданий»	2	2
Тема 4. Многоэтажные здания из сборного железобетона.	Основные конструктивные элементы многоэтажного каркасного здания. Конструктивные схемы каркасов. Многоэтажное здание с безбалочным каркасом.	1	1
	Практическая работа №4: « Современная архитектура зданий»	2	2
	Контрольная работа	1	3

	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка проекта: реферат или слайдовая презентация по одной из тем: « Современная архитектура зданий», «Чудеса архитектуры», « Здания необычной формы» Составление кроссворда по теме :«Здания и сооружения» Подготовка эскизного проекта : «Дом моей мечты» или «Дом, который я построю.	6	
Раздел 3. Общие сведения о строительном производстве и строительных процессах		5	
Тема 5. Организация строительного производства 1	Методы организации строительного производства. Строительные процессы и технологии: виды, классификация. Понятие рабочей операции. Эффективность строительных процессов	1	1
	Практическая работа №5: «Нормативная и проектная документация строительного производства»	2	2
	Практическая работа №6: «Техническое и тарифное нормирование»	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка реферата по теме: «Этапы строительства жилого дома»	2	
Раздел 4. Строительные работы		24	
Тема 6. Подготовительные работы при строительстве здания	Подготовительные работы при строительстве здания.	1	1
Тема 7. Погрузка-разгрузка и складирование строительных грузов.	Погрузка-разгрузка и складирование строительных грузов.	1	1
	Практическая работа №7 « Транспортировка, погрузка-разгрузка и складирование строительных грузов»	1	2
Тема 8. Машины и механизмы для земляных работ в строительстве	Машины и механизмы для земляных работ в строительстве: виды, назначение машин и мез	1	1
	Практическая работа №8: «Выполнение земляных работ»	1	2

	Практическая работа №9: «Определение объёмов разрабатываемого грунта»	1	2
	Контрольная работа	1	3
Тема 9. Устройство фундамента	Устройство фундаментов	1	1
	Практическая работа №10 « Выбор типа фундаментов и глубины его заложения»	1	2
Тема 10. Общестроительные работы при строительстве здания	Общие сведения о производстве общестроительных работ. Методы организации и нормирование труда . Строительные нормы и правила на выполнениеработ. Государственные стандарты. Нормы и расценки. Выполнение работ в зимнее время.	1	1
Тема 11. Арматурные и бетонные работы	Материалы и технология выполнения арматурных и бетонных работ	1	2
Тема 12. Каменные и монтажные работы	Технология выполнения каменных и монтажных работ. Инструменты и приспособления для выполнения работ	1	1
	Практическая работа №11: « Технология выполнения общестроительных работ»	2	2
	Обобщающий урок	1	2
	Контрольная работа	1	3
Тема 13. Отделочные работы при строительстве здания.	Виды отделочных строительных работ, место и последовательность их выполнения при строительстве здания. Производство отделочных работ. Строительные нормы и правила на выполнение работ.	1	1
	Практическая работа №12: « Технология выполнения отделочных работ»	3	2
	Практическая работа №13: Расчет расхода строительных материалов на выполнение отделочных работ.	1	2
Тема 14. Кровельные работы.	Виды крыш в здании, материалы для кровельных работ. Производство кровельных работ. Строительные нормы и правила на выполнение работ.	1	1
Тема 15. Благоустройство территории	Ландшафтная архитектура и строительство. Создание малых архитектурных форм. Материалы для благоустройства территории.	1	1
	Контрольная работа	1	3
	Самостоятельная работа обучающихся:	11	

	Работа с дополнительной литературой и в интернете. Устный опрос. Подготовка рефератов по темам: «Машины и механизмы для земляных работ в строительстве», «Виды фундаментов для зданий и сооружений», «Общестроительные работы в строительстве зданий и сооружений», «Благоустройство территории вокруг здания – ландшафтный дизайн». Ответить на контрольные вопросы, разработанные преподавателем		
Раздел 5. Общие сведения об организации строительного производства		8	
Тема 16. Организационные формы управления строительством	Способы ведения капитального строительства: подрядный способ, хозяйственный способ. Сущность способов ведения строительных работ. Понятия: заказчик, подрядчик, генподрядчик, субподрядчик, договор на выполнение строительных работ (договор подряда)	1	1
Тема 17. Индустриальные методы строительства	Понятие индустриализации, унификации. Типизации параметров зданий и сооружений. Сущность индустриальных методов строительства: последовательный, параллельный, поточный методы	1	1
Тема 18. Строительные потоки	Строительные потоки: виды, классификация, сущность	1	1
	Практическая работа №14: «Назначение и состав ПОС и ППР»	1	2
Тема 19. Сетевое планирование строительного производства	Сетевое планирование строительного производства . Графики производства работ.	1	1
	Практическая работа №15: «Сетевое планирование строительного производства»	1	2
	Практическая работа №16: «Технологические карты и карты трудовых процессов»	2	2
Раздел 6.	Итоговое занятие – дифференцированный зачёт.	1	3
Итого	Часов	51	
	Самостоятельная работа	19	
	Консультации	6	
Всего		76	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины « Охрана труда »

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение		1	
Тема 1. Введение.	Задачи курса «Охрана труда», связь курса со смежными и социальными дисциплинами. Совершенствование законодательст-ва о труде. Личная, коллективная безопасность работающих, требования охраны труда.	1	1
Раздел 2. Правовая основа охраны труда		1	
Тема 2. Законодательство и основные понятия в области охраны труда.	Конституция РФ и Федеральный закон « Об основах охраны труда в РФ. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Термины и определения основных понятий безопасности труда.	1	1
	Самостоятельная работа обучающихся : Изучение законодательных и нормативных актов об охране труда. Устный опрос	1	
Раздел 3. Общие вопросы трудового законодательства		2	
Тема 3. Режим рабочего времени и времени отдыха. Охрана труда женщин и несовершеннолетних рабочих	Рабочее время. Время отдыха. Правила внутреннего трудового распорядка. Режим рабочего времени и времени отдыха. Охрана труда женщин и несовершеннолетних Нормативная продолжительность рабочего времени для несовершеннолетних. Нормы предельно допустимых нагрузок при подъёме и переносе тяжестей.	1	1

Тема 4. Надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.	Основные способы защиты трудовых прав работников. Формы и цели надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда. Органы Федеральной инспекции труда. Федеральная служба по контролю. Общественный контроль.	1	1
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения на тему: «Льготы по охране труда в строительстве»	1	
Раздел 4. Средства индивидуальной защиты.		3	
Тема 5. Средства индивидуальной защиты	Практическая работа №1 :«: «Средства индивидуальной защиты и их применение при выполнении строительных работ»	2	2
	Контрольная работа	1	3
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата по теме: « Средства индивидуальной защиты», включая разделы: Специальная защитная одежда и средства защиты головы; Средства защиты органов дыхания и слуха; Средства защиты лица и глаз	2	
Раздел 5. Безопасная организация строительной площадки		7	
Тема 6. Требования безопасности на строительной площадке и к организации рабочих мест.	Состав и содержание основных решений по безопасности труда в проектах производства работ. Требования безопасности к подготовке и содержанию территории строительной площадки. Требования безопасности к организации рабочих мест. Безопасность к организации работ в зимних условиях. Размещение строительных машин и механизмов.	1	1
	Практическая работа №2: «Сигнальные цвета и знаки безопасности на строительной площадке»	2	2 3

Тема 7. Устройство ограждений, освещений, временных дорог, коммуникаций на строительной площадке	Устройство ограждений, освещений, временных дорог, коммуникаций на строительной площадке	1	1
Тема 8. Требования безопасности к хранению и складированию материалов	Требования безопасности к складированию и хранению строительных материалов и конструкций. Места складирования материалов, правила хранения материалов.	1	1
	Практическая работа №3 «Изучение безопасной организации строительной площадки»	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся : Выполнение рисунков-схем сигнальных знаков безопасности», Работа с дополнительной литературой и в интернете Устный опрос по теме: Безопасная организация строительной площадки	3	
Раздел 6. Организация охраны труда в строительстве		3	
Тема 9. Обязанности работодателя и работников по обеспечению и соблюдению требований охраны труда.	Законодательство Российской Федерации об охране труда об обязанностях работников по соблюдению правил охраны труда, об ответственности работодателя за состояние условий и охраны труда в организации. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда.	1	1
Тема 10. Аттестация рабочих мест по условиям труда.	Факторы, подлежащие учёту при аттестации рабочих мест. Цели аттестации рабочих мест. Классы условий труда на рабочих местах. Степени вредности условий труда. Результаты аттестации.	1	1
Тема 11. Обучение и профессиональная подготовка по охране труда.	Разъяснительная работа о безопасных условиях труда. Инструкции по охране труда. Обучение и профессиональная подготовка по охране труда	1	1
	Самостоятельная работа обучающихся Составление опорного конспекта на тему: « Виды инструктажей по охране труда»	1	3

Раздел 7. Безопасная организа- ция строительных работ.		3	
Тема 12. Охрана труда при выполнении столярно-плотничных работ	Требования безопасности при выполнении столярно-плотничных работ. Правила безопасности перед началом работы, во время работы, по окончании работы и в чрезвычайных ситуациях при выполнении столярно-плотничных работ.	1	1
Тема 13. Охрана труда при выполнении отделочных работ.	Требования безопасности при выполнении монтажных и отделочных работ. Правила безопасности перед началом работы, во время работы, по окончании работы и в чрезвычайных ситуациях при выполнении отделочных работ.	1	1
Тема 14. Охрана труда при работе на высоте	Средства подмащивания для работы на высоте. Правила установки лесов и подмостей для работы на высоте. Требования безопасности при работе на высоте.	1	1
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с дополнительной литературой и в интернете ; Изучение инструкций по охране труда при выполнении столярно-плотничных, отделочных работ, при работе на высоте. Устный опрос	1	

Раздел 8. Требования безопас- ности при работе с инструментом и оборудованием		2	
Тема 15. Требования безопасности при работе с ручным инструментом	Требования безопасности к ручному инструменту. Охрана труда при работе с ручным инструментом и оборудованием для его заточки.	1	1
Тема 16. Подключение и эксплуатация электрооборудования	Требования безопасности к механизированному инструменту. Охрана труда при работе с оборудованием для его заточки. Охрана труда при работе с механизированным инструментом	1	1 3
Раздел 9.		3	

Производственный травматизм			
Тема 17. Производственный травматизм	Понятие производственного травматизма. Причины травматизма и профессиональных заболеваний. Психофизиологические, технические требования к условиям труда. Роль эргономики в обеспечении охраны труда. Анализ и методы изучения причин травматизма и профессиональных заболеваний	1	1
	Практическая работа №4: «Расследование несчастных случаев на производстве » Классификация несчастных случаев. Определение тяжести несчастных случаев на производстве. Расследование несчастных случаев на производстве , возмещение вреда пострадавшим Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с дополнительной литературой и интернет ресурсами Реферат по одной из тем :«Меры защиты работников от вредных производственных факторов», «Производственный травматизм»	2	
Раздел 10. Электробезопасность		1	
Тема 18. Воздействие электрического тока на человека. Первая помощь при поражении электрическим током	Воздействие электрического тока на человека. Основные меры защиты человека от поражения электрическим током. Классификация помещений и видов работ по степени опасности поражения человека электрическим током. Организационные и технические мероприятия для обеспечения безопасной эксплуатации электрооборудования. Подключение и эксплуатация электроприборов. Первая помощь при поражении электрическим током.	1	1
Раздел 11. Оказание первой помощи при несчастных случаях		5	3
Тема 19. Закрытый	Закрытый массаж сердца, искусственное дыхание. Выполнение,	1	1

массаж сердца, искусственное дыхание	случаи применения.		
Тема 20. Оказание первой помощи при несчастных случаях.	Оказание первой помощи при несчастных случаях.	1	1
	Практическая работа № 5: «Оказание первой помощи при несчастных случаях»	2	2
	Контрольная работа	1	3
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с дополнительной литературой и интернет ресурсами. Подготовка сообщения по одной из тем: «Основные меры защиты человека от поражения электрическим током», «Оказание первой помощи при несчастных случаях»	1	
Раздел 12. Основы пожарной безопасности		5	
Тема 21. Основные понятия пожарной безопасности.	Основные понятия. Классификация объектов по взрывоопасности.	1	1
Тема 22. Обеспечение пожарной безопасности строительной площадки. Средства пожарной безопасности	Организационно- технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Средства пожарной безопасности	1	1
	Практическая работа № 6: « Изучение устройства и принципа действия огнетушителя»	2	2
Тема 23. Обобщающий урок	Систематизация и обобщение знаний по учебной дисциплине «Охрана труда»	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся . Подготовка реферата по теме: «Виды огнетушителей»	2	
Раздел 13.	Дифференцированный зачет	1	3
Итого	Часов	37	
	Самостоятельная работа	14	
	Консультации	5	
	ВСЕГО	56	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Наименования разделов и тем	Содержания учебного материала, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.Защита населения и персонала предприятий в чрезвычайных ситуациях.		12	
<u>Тема 1.</u> Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера.	Практические занятия:	5	
	Актуальность изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».	1	1
	Общие сведения о чрезвычайных ситуациях.	1	
	Чрезвычайные ситуации техногенного характера.	1	
	Чрезвычайные ситуации природного характера.	1	
	Чрезвычайные ситуации военного характера.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся:	3	
	Устное сообщение: Устойчивость работы объектов экономики в чрезвычайных условиях.	3	
<u>Тема 2.</u> Защита населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.	Практические занятия	4	1
	Средства коллективной и индивидуальной защиты населения.	1	
	Виды защитных мероприятий.	1	
	Защита населения и персонала предприятий и материальных средств от пожаров.	1	
	Меры противодействия терроризму, защита населения от терактов.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	Устный доклад: Правила поведения при пожарах.	2	
<u>Тема 3.</u> Организационные и правовые основы обеспечения безопасности жизнедеятельности в ЧС.	Практические занятия:	3	1
	Организация и функционирование РСЧС.	1	1
	Гражданская оборона как составляющая РСЧС.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	

	Устный доклад: История создания гражданской обороны.	2	
Раздел 2: Основы медицинской подготовки.		6	
Тема 1. Первая медицинская помощь пострадавшим в несчастных случаях на производстве и в чрезвычайных ситуациях.	Практические занятия:	6	
	Общая характеристика поражений организма человека.	1	
	Общие правила и порядок оказания первой медицинской помощи.	1	
	Сердечно – легочная реанимация.	1	
	Методы временной остановки наружного кровотечения.	1	
	Обработка ран.	1	
	Первая помощь при вывихах, ушибах и переломах.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся:	7	
	Устный доклад: Факторы, формирующие здоровье, и факторы, разрушающие здоровье	2	
	Устный доклад: Правовые основы оказания первой медицинской помощи. Ситуации, при которых человек нуждается в оказании первой медицинской помощи.	2	
	Устный доклад: Здоровье человека и здоровый образ жизни. Здоровье – одна из основных жизненных ценностей человека. Здоровье физическое и духовное, их взаимосвязь и влияние на жизнедеятельность человека. Общественное здоровье.	3	
Раздел 3: Основы военной безопасности Российской Федерации и воинская обязанность.		16	
Тема 1. Основы военной службы в Российской Федерации.	Практические занятия:	16	1
	Нормативно – правовая база обеспечения военной безопасности Российской Федерации, функционирование ее Вооруженных Сил и военной службы граждан.	2	
	Организация обороны Российской Федерации.	1	
	Определение роли Вооружённых Сил РФ как основы обороны государства	1	
	Воинская обязанность, ее основные составляющие. Права и свободы военнослужащего. Льготы, предоставляемые военнослужащему.	2	

	Прохождение военной службы по призыву и по контракту		
	Требования воинской деятельности, предъявляемые к физическим, психологическим и профессиональным качествам военнослужащего	1	
	Общие, должностные и специальные обязанности военнослужащих. Воинская дисциплина, её сущность и значение.	2	
	Уголовная ответственность военнослужащих за преступления против военной службы.	1	
	Изучение основных видов вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО	4	
	Боевые традиции Вооруженных Сил России. Патриотизм и верность воинскому долгу – основные качества защитника Отечества. Дружба, войсковое товарищество – основы боевой готовности частей и подразделений. Символы воинской чести. Боевое знамя воинской части – символ воинской чести, доблести и славы. Ордена – почетные награды за воинские отличия и заслуги в бою и военной службе. Ритуалы Вооруженных Сил Российской Федерации	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:	3	
	Устное сообщение: Национальная безопасность РФ.	3	
	Устное сообщение: Организационная структура ВС.		
	Дифференцированный зачет	1	
Всего:	Практические занятия	35	
	Самостоятельная работа	3	
Итого:		38	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1.Обработка древесины и конструкционных материалов			20	
МДК.01.01. Изготовление столярно-плотничных изделий и конструкций				
Тема 1 Общие сведения о способах резания древесины	Содержание		11	
	1.	Рабочее место столяра. Конструкция верстака и требования к его исполнению	1	1
	2.	Разметка древесины	1	1
	3.	Основы резания древесины	1	1
	4.	Тёска древесины	1	1
	5.	Способы резания древесины	1	1
	6-11	Практическая работа №1: «Способы резания древесины»	6	2
	12	Контрольная работа	1	3
Тема 2 Плотничные и столярные соединения	Содержание		4	
	13.	Плотничные и столярные соединения	1	1
	14.	Конструктивные части столярных изделий	1	1
	15.	Соединение деталей: торцевое «на ус», зубчатое, ступенчатое	1	1
Тема .3 Шиповые столярные соединения	Содержание		3	
	16.	Простые и сложные шиповые соединения	1	1
	17.	Угловые срединные и ящичные соединения	1	1
	18.	Контрольная работа	1	3
	Содержание		2	

Тема 4 Деревообрабатывающие станки	19.	Устройство и принцип действия электроинструментов для столярных работ	1	1
	20.	Общие сведения о деревообрабатывающих станках. Классификация станков	1	1
Тематика домашних заданий - Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). - Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. - Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и технологической документации по ЕСКД и ЕСТП. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: - Изготовление шаблонов для криволинейных деталей. - Составление обмерного чертежа. - Подготовка режущего инструмента к работе. - Механизированный деревообрабатывающий инструмент - Правила охраны труда при выполнении работ ручным, механизированным инструментом и на деревообрабатывающих станках - Работа над проектом: « Ручная обработка древесины » (проект представляется в виде электронной презентации или реферата) Учебная практика Виды работ Подготовка ручных инструментов и приспособлений к работе; Выполнение разметки, пиления, строгания, долбления, резания, сверления древесины ручным инструментом; Выполнение разметки, пиления, строгания, долбления, резания, сверления древесины ручным электрическим инструментом; Шлифование деталей;			8	

Изготовление столярных и плотничных соединений; Изготовление элементов оконных, дверных блоков, встроенной мебели; Производственная практика Виды работ Раскрой материалов .Изготовление элементов различных столярно-плотничных изделий и конструкций			
Раздел 2. Изготовление столярных деталей и изделий		5	
МДК.01.01. Изготовление столярно-плотничных изделий и конструкций			
Тема 5 Изготовление столярных деталей и изделий	Содержание	5	
	21. Технологический процесс изготовления столярных изделий	1	1
	22-25 Практическая работа №2: « Изготовление оконного блока»	4	2
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и технологической документации по ЕСКД и ЕСТП. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Составление обмерного чертежа. 2. Подготовка проекта-реферата « Встроенная мебель» 3. Подготовка проекта-реферата «Лестницы» 4. Составление чертежа лестницы различных конструкций. 5. Разработка технологических карт на изготовление столярно-плотничных изделий и конструкций. 6. Расчет расхода материалов на изготовление различных столярно-плотничных изделий и конструкций. Учебная практика		2	

Виды работ Подготовка ручных инструментов и приспособлений к работе; Изготовление столярных и плотничных соединений; Изготовление элементов оконных, дверных блоков, встроенной мебели; Производственная практика Виды работ Раскрой материалов Изготовление элементов различных столярно-плотничных изделий и конструкций Сборка оконных, дверных блоков, встроенной мебели, столярных перегородок и панелей.			
Раздел 3 Антисептирование и огнезащита древесины.		3	
МДК.01.01. Изготовление столярно-плотничных изделий и конструкций			
Тема 6	Содержание		3
	26-27	Практическая работа №3: « Антисептирование и огнезащита древесины»	2
	28.	Контрольная работа	1
Раздел 4 Сборка и монтаж столярных изделий и конструкции		3	
МДК.01.01. Изготовление столярно-плотничных изделий и конструкций			
Тема 1.4 Сборка и монтаж столярных изделий и конструкций	Содержание		3
	29.	Сборка и монтаж оконных блоков	1
	30-31	Практическая работа №4: « Установка и навеска приборов оконных блоков»	2
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка проекта- реферата по одной из тем: « Монтаж оконных блоков», «Монтаж дверных блоков» Учебная и производственная практика Виды работ		2	

Сборка и монтаж оконных блоков. Установка и навеска приборов оконных блоков.				
Раздел 5 Подготовительные работы для остекления.			1	
МДК.01.01. Изготовление столярно-плотничных изделий и конструкций				
Тема 1.5 Подготовительные работы для остекления	Содержание		1	
	32.	Подготовительные работы для остекления. Инструменты и приспособления для раскроя и резки стёкол	1	1
Раздел 6 Остекление конструкций.			2	
МДК.01.01. Изготовление столярно-плотничных изделий и конструкций				
Тема 1.6 Остекление конструкций.	Содержание		2	
	33-34.	Практическая работа №5: «Остекление столярных изделий»	2	2
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Подготовка сообщения : «Особенности заполнения светового проема окна.» Учебная и производственная практика Виды работ: Подготовка материала Резка стекла; остекление столярных изделий			1	
Раздел 7. Ремонт остекления.			2	
МДК.01.01. Изготовление столярно-плотничных изделий и конструкций				
Тема 1.6 Ремонт остекления.	Содержание		2	
	35.-36	Практическая работа №7: « Ремонтные работы по остеклению.	2	2
Итого	Часов		36	
	Самостоятельная работа		13	
	Консультации		5	
Всего			54	

3. Тематический план и содержание учебной и производственной практик профессионального модуля ПМ.01 «Обработка древесины и производство изделий из дерева»

3.1 Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименован. ПМ	Кол. часов по ПМ	Виды работ	Наименован. тем учебной практики	Кол. часов по темам
ПК 1.1	ПМ.01 Обработка древесины и производство изделий из дерева.	72	-выполнять тёску древесины; - выполнять пиление древесины и древесных материалов; - выполнять строгание плоских поверхностей, профильное строгание древесины ручным инструментом; - выполнять долбление древесины ручным инструментом ; - выполнять сверление древесины ручным инструментом; - выполнять сопряжение деревянных элементов.	Т.1. Операции по обработке древесины и конструкционных материалов.	18
ПК 1.2	-	-	- применять деревообрабатывающие станки и электроинструменты; -выполнять разметку заготовок для столярных деталей и изделий; - изготавливать фрезерованные детали оконных и дверных блоков, элементов каркасов перегородок, обрешетки под облицовку стен и потолков.	Т.2. Изготовление столярных деталей и изделий.	12
ПК 1.3 ПК 1.4	-	-	- наносить антисептики и антипирены; -производить сбор оконных и дверных блоков -выполнять сборку столярных щитов встроенной мебели и лестниц.	Т.3. Сборка и монтаж столярных изделий и конструкций	18
ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7	-	-	-соблюдать безопасные условия труда; -выполнять раскрой стекла с наименьшими отходами; -выполнять замену стёкол.	Т.4. Остекление конструкций Дифференцированный зачет по УП.	24
				Итого:	72

3.2 Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименован. ПМ	Кол. часов по	Виды работ	Наименован. тем учебной практики	Кол. часов
--------	----------------------	---------------	------------	----------------------------------	------------

		ПМ			по тем ам
ПК 1.1	ПМ.01 Обработка древесины и производство изделий из дерева	72	- выполнять тёску брёвен на 1,2,3 и 4 канта, выборка четвертей, пазов и гребней в брёвнах и досках, зачистку пазов; - выполнять разметку плитных древесных материалов для прямолинейного и фигурного пиления; - выполнять одиночное и пакетное распиливание досок, брусков и плитных древесных материалов вручную; - выполнять заточку режущего инструмента; - выполнять разметку отверстий и гнёзд; - сплачивать элементы из древесины в конструкциях; - соединять элементы на нагелях, болтах, гвоздях, шурупах, клеях.	Т.1. Обработка древесины и конструкционных материалов.	12
ПК 1.2	-	-	- выполнять изготовление фрезерованных деталей, деталей оконных и дверных блоков, элементов каркасов перегородок, обрешетки под облицовку стен и потолков;	Т.2. Изготовление столярных деталей и изделий.	18
ПК 1.3			- наносить антисептики и антипирены;	Т.3. Антисептирование и огнезащита древесины	6
ПК 1.4	-	-	- выполнять гидроизоляцию оконных и дверных коробок, каркасов встроенной мебели, элементов лестниц; - устанавливать оконные и дверные блоки в проем, - устанавливать встроенную мебель и лестницы.	Т.4. Сборка и монтаж столярных изделий и конструкций	18
ПК 1.5			- соблюдать безопасные условия труда; - выполнять раскрой стекла с наименьшими отходами.	Т.5 Остекление конструкций.	12
ПК 1.6 ПК 1.7	-	-	- выполнять остекление различных конструкций; - производить замену стёкол.	Т.6. Ремонт остекления конструкций Дифференцированный зачет по ПП.	6
				Итого:	72

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объём часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел ПМ 1. Подготовка поверхностей под оштукатуривание.			18	
МДК.02.01. Оштукатуривание поверхностей				
Тема 1.1 Подготовка поверхностей под оштукатуривание. 14.	Содержание		18	
	1.	Последовательность выполнения строительных работ	1	1
	2.	Разновидности отделки здания	1	1
	3.	Требования к конструкциям, предназначенным под оштукатуривание	1	1
	4.	Материалы для выполнения штукатурных работ	1	1
	5.	Технологические операции оштукатуривания	1	1
	6	Подготовка камневидных поверхностей под оштукатуривание	1	1
	7	Подготовка деревянных, разнородных поверхностей под оштукатуривание	1	1
	8-9. 10-11 12 13	Практическое занятие №1: «Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание»: «Подготовка кирпичных поверхностей под оштукатуривание»; «Подготовка поверхностей из блоков под оштукатуривание» «Подготовка деревянных поверхностей под оштукатуривание» «Подготовка разнородных поверхностей под оштукатуривание»	6	2
14	Слои штукатурного намета и их назначение	1	1	
Самостоятельная работа				
Работа с дополнительной литературой и в интернете. Устный опрос. Подготовка сообщения по теме : «Разновидности отделки зданий». Подготовка сообщения по теме: «Технологические операции оштукатуривания». Домашняя контрольная работа №1Выполнение схем подготовки поверхностей. Составить кроссворд из 20 слов по теме: «Инструменты и технологические операции оштукатуривания».				
Учебная практика (производственное обучение)				
Виды работ: (подготовка камневидных поверхностей под оштукатуривание . Подготовка деревянных поверхностей под				

оштукатуривание. Подготовка металлических, бетонных и разнородных поверхностей под оштукатуривание. Провешивание поверхностей.				
Раздел НМ 2. Оштукатуривание поверхностей				18
МДК.02.01.Оштукатуривание поверхностей				
Тема 1.2		Содержание	18	
Оштукатуривание поверхностей.				
	19.	Последовательность оштукатуривания различных зданий	1	1
	20.	Требования к поверхностям, подлежащим оштукатуриванию.	1	1
	21.	Набрасывание штукатурного раствора на поверхность.	1	1
	22.	Намазывание штукатурного раствора на поверхность.	1	1
	23.	Разравнивание штукатурного раствора	1	1
	24.	Приготовление растворов и нанесение накрывки	1	1
	25.	Затирка штукатурки терками	1	1
	26-27	Практическое занятие №2: «Нанесение штукатурного раствора на поверхность с разравниванием»	6	2
	28-29			
	30-31			
	32-35			
		«Набрасывание раствора штукатурной лопаткой на поверхность»		
		«Набрасывание раствора ковшом с разравниванием»		
		«Намазывание раствора на поверхность с разравниванием»		
		Практическое занятие №3: «Затирка штукатурки терками».	6	2
	36	Контрольная работа	1	
Раздел ПМ 3. Ремонт оштукатуренных поверхностей.				8
МДК.02.01.Оштукатуривание поверхностей				
Тема 1.3 Ремонт оштукатуренных поверхностей.		Содержание	8	
	37	Виды дефектов штукатурки: причины появления.	1	1
	38.			
	39.	Способы устранения дефектов оштукатуривания.	1	1
	40-43.	Виды работ при ремонте оштукатуренных поверхностей	1	1

	44.	Практическое занятие №4: «Ремонт оштукатуренных поверхностей».	4	2
	38.	Контрольная работа	1	3
Самостоятельная работа: Составить таблицу дефектов оштукатуривания			2	
Учебная практика (производственное обучение)				
Виды работ:				
Устранение дефектов штукатурных работ. Выполнение ремонта штукатурки: перетирка штукатурки, заделка трещин.				
Раздел ПМ 4. Выполнять устройство наливных стяжек пола вручную и механизированным способом.			23	
МДК.02.01.Оштукатуривание поверхностей				
Тема 1.4. Выполнять устройство наливных стяжек пола вручную и механизированным способом	Содержание		23	
	45.	Неровности пола, сквозные отверстия в местах примыканий конструкций, способы их устранения	1	
	46-51	Практическое занятие № 5 Выравнивание и нивелирование сухой засыпки на поверхности оснований пола	6	1
	52.	Дозировка компонентов растворов для наливных стяжек полов	1	1
	53.	Приготовление, дозировка компонентов растворов для наливных стяжек полов вручную	1	1
	54.	Приготовление, дозировка компонентов растворов для наливных стяжек полов механизированным способом	1	1
	55.	Приготовление, дозировка компонентов растворов для наливных стяжек полов механизированным способом	1	1
	56.	Применение электрифицированного ручного оборудования и инструмента	1	1
	57.	Средства индивидуальной защиты	1	1
	58.	Заливка наливных стяжек полов вручную	1	1
	59.	Заливка наливных стяжек полов механизированным способом	1	1
	60.	Заливка наливных стяжек полов механизированным способом	1	1
	61-66.	Практическое занятие №6 «Заливка наливных стяжек полов ручным способом»	6	2
	67.	Контрольная работа	1	3

Раздел ПМ5. Устройство СФТК с нанесением составов вручную и механизированным способом		37	
Тема 1.5. Устройство СФТК с нанесением составов вручную и механизированным способом			
	Содержание		37
	68.	Диагностика состояния поверхности основания	1
	69.	Провешивание поверхности	1 1
		Очистка, обеспыливание и грунтовка поверхности	1 1
	71.	Насечка поверхностей	1 1
	72.	Выравнивание крупных неровностей штукатурными растворами	1 1
	73.	Монтирование цокольного профиля	1 1
	74.	Ручной и механизированный инструмент	1 1
	75.	Электрифицированное и ручное оборудование и инструмент	1 1
	76.	Дозировка компонентов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС в соответствии с заданной рецептурой	1 1
	77-81	Практическое занятие №7«Дозировка компонентов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС в соответствии с заданной рецептурой»	6 2
	82.	Нанесение штукатурно-клеевой смеси на поверхность теплоизоляционных плит вручную	1 1
	83.	Нанесение штукатурно-клеевой смеси на поверхность фасада вручную	1 1
	84.	Нанесение штукатурно-клеевой смеси на поверхность теплоизоляционных плит механизированным способом	1 1
	85.	Нанесение штукатурно-клеевой смеси на поверхность фасада механизированным способом	1 1
	86-91	Практическое занятие №8. «Нанесение штукатурно-клеевой смеси на поверхность теплоизоляционных плит вручную и механизированным способом»	6 2
	92-97	Практическое занятие №8. «Нанесение штукатурно-клеевой смеси на поверхность фасадов вручную и механизированным способом»	6 2
	98.	Установка теплоизоляционных плит в проектное положение	1 1

	99.	Выравнивание теплоизоляционных плит в плоскости	1	1
	100.	Установка дюбелей для механического крепления теплоизоляционных плит .	1	1
	101.	Формирование деформационных швов	1	
	102.	Монтировать противопожарные рассечки		
	103.	Обобщающий урок	1	
	104.	Дифференцированный зачет	1	
Итого		Часов	104	
		Самостоятельная работа	37	
		Консультации	15	

3. Тематический план и содержание учебной и производственной практик профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение штукатурных работ»

3.1 Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименов. ПМ	Кол. часов по ПМ	Виды работ	Наименован. тем учебной практики	Кол. часов по темам
ПК 2.1	ПМ.02 Выполнение штукатурных работ	216	-выполнять подготовку железобетонных, кирпичных, каменных, металлических, деревянных поверхностей; -изготавливать драночные щиты, набивать дранку, металлическую сетку; -провешивать поверхности; -производить контроль качества выполненных работ;	Т.1. Подготовка поверхностей под оштукатуривание	24
ПК 2.2	-	-	-готовить простые штукатурные растворы; -готовить сложные штукатурные растворы; -готовить растворы вручную по заданному составу материалов (сухих смесей); -набрасывать раствор; -намазывать раствор; -разравнивать раствор; -затирать штукатурку тёрками;	Т.2. Оштукатуривание поверхностей	72
ПК 2.3			-обследовать поверхности для определения прочности штукатурки, характера и объема работ; -выполнять ремонт монолитной штукатурки обычными растворами; перетирать старую штукатурку; -выполнять расшивку и разрезку трещин и щелей с последующей их подмазкой; -производить ремонт рустованных штукатурок;	Т.3 Ремонт оштукатуренных поверхностей.	18

		-			
ПК 2.4			-устранять неровности пола, сквозные отверстия в местах примыканий конструкций, очищать поверхность; -выравнивать и нивелировать сухую засыпку на поверхности оснований под полы; -укладывать изолирующий слой из теплоизоляционных материалов; -устанавливать разделительную и кромочную ленты, устраивать деформационные швы, осуществлять грунтование или укладку разделительного слоя; -нивелировать проектное положение пола и устанавливать маяки для наливных полов; -производить дозировку компонентов растворов для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом в соответствии с заданной рецептурой; -применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; -применять средства индивидуальной защиты; -заливать растворы для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом	Т.4 Устройство наливных стяжек пола вручную и механизированным способом.	48
ПК 2.5			-диагностировать состояние поверхности основания -провешивать поверхности -очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности -наносить насечки -выравнивать крупные неровности	Т.5 Устройство СФТК с нанесением составов вручную и механизированным способом	54
			- штукатурными растворами -монтировать цокольный профиль -применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент -производить дозировку компонентов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС в соответствии с заданной рецептурой -наносить штукатурно-клеевые		

			смеси на поверхность теплоизоляционных плит (или на поверхность фасада) вручную или механизированным способом -устанавливать теплоизоляционные плиты в проектное положение и выравнивать их в плоскости -выполнять установку дюбелей для механического крепления теплоизоляционных плит -формировать деформационные швы -монтировать противопожарные рассечки (в случае применения в качестве утеплителя пенополистирольных плит) -пользоваться проектной технической документацией -применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент -применять средства индивидуальной защиты -наносить штукатурно-клеевые растворы на поверхность теплоизоляционных плит -армировать и выравнивать базовый штукатурный слой -грунтовать поверхность базового штукатурного слоя -наносить и структурировать декоративные штукатурки -диагностировать состояние и степень повреждения СФТК -удалять поврежденные участки СФТК -производить обеспыливание, расшивку и грунтование поврежденных участков СФТК -монтировать элементы СФТК -приготавливать и наносить ремонтные растворы на поврежденные участки -выравнивать и структурировать штукатурки		
				Итого:	216

3.2 Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименован. ПМ	Кол. часо в по ПМ	Виды работ	Наименован тем учебной практики	Кол. часов по темам
ПК	ПМ.02	216	-придавать поверхностям	Т.1.	24

2.1	Выполнение штукатурных работ		шероховатость; -выполнять провешивание; -устраивать марки и маяки; -устранять дефекты поверхностей; -приготавливать различные штукатурные растворы и смеси; -устанавливать леса и подмости для выполнения работ;	Подготовка поверхностей под оштукатуривание	
ПК 2.2	-	-	- выполнять оштукатуривание потолков, стен, перегородок, пилястр, колонн; -выполнять разделку углов, падауг, тяг;	Т.2. Оштукатуривание поверхностей	72
ПК 2.3			-удалять слои старой штукатурки; -выполнять подготовку поверхностей под оштукатуривание при ремонтных работах; -выполнять расшивку и заделку трещин, очистку набела; -выполнять оштукатуривание при ремонтных работах; -применять безопасные приемы и методы труда	Т.3 Ремонт оштукатуренных поверхностей.	18
ПК 2.4			-устранять неровности пола, сквозные отверстия в местах примыканий конструкций, очищать поверхность; -выравнивать и нивелировать сухую засыпку на поверхности оснований под полы; -укладывать изолирующий слой из теплоизоляционных материалов; -устанавливать разделительную и кромочную ленты, устраивать деформационные швы, осуществлять грунтование или укладку разделительного слоя; -нивелировать проектное положение пола и устанавливать маяки для наливных полов; -производить дозировку компонентов растворов для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом в соответствии с заданной рецептурой; -применять	Т.4 Устройство наливных стяжек пола вручную и механизированным способом.	48

			электрифицированное и ручное оборудование и инструмент; -применять средства индивидуальной защиты; -заливать растворы для наливных стяжек полов вручную или механизированным способом		
ПК 2.5			-диагностировать состояние поверхности основания -провешивать поверхности -очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности -наносить насечки -выравнивать крупные неровности штукатурными растворами -монтировать цокольный профиль -применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент -производить дозировку компонентов штукатурных и штукатурно-клеевых ССС в соответствии с заданной рецептурой -наносить штукатурно-клеевые смеси на поверхность теплоизоляционных плит (или на поверхность фасада) вручную или механизированным способом устанавливать теплоизоляционные плиты в проектное положение и выравнивать их в плоскости -выполнять установку дюбелей для механического крепления теплоизоляционных плит -формировать деформационные швы -монтировать противопожарные рассечки (в случае применения в качестве утеплителя пенополистирольных плит) -пользоваться проектной технической документацией -применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент -применять средства индивидуальной защиты	Т.5 Устройство СФТК с нанесением составов вручную и механизированным способом	54

			-наносить штукатурно-клеевые растворы на поверхность теплоизоляционных плит -армировать и выравнивать базовый штукатурный слой -грунтовать поверхность базового штукатурного слоя -наносить и структурировать декоративные штукатурки -диагностировать состояние и степень повреждения СФТК -удалять поврежденные участки СФТК -производить обеспыливание, расшивку и грунтование поврежденных участков СФТК -монтировать элементы СФТК -приготавливать и наносить ремонтные растворы на поврежденные участки -выравнивать и структурировать штукатурки		
				Итого:	216

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Монтаж оконных, дверных блоков, встроенной мебели и лестниц			21	
МДК.03.01. Столярно-плотничные работы на строительных объектах				
Тема 1.1 Монтаж оконных и дверных блоков.	Содержание		13	
	1.	Виды столярно-плотничных работ, выполняемых на строительных объектах	1	1
	2.	Сборка оконных и дверных блоков на строительной площадке	1	1
	3.	Технология монтажа оконных блоков	1	1
	4.	Способы установки оконных блоков	1	1
	5.	Контроль качества установки оконных блоков	1	1
	6.	Установка подоконных досок	1	1
	7-8.	Практическая работа №1 «Выполнение монтажа оконных блоков»:	2	2
	9.	Технология монтажа дверного блока	1	1
	10.	Особенности установки дверных блоков и контроль качества	1	1
	11-12.	Практическая работа№2: «Выполнение монтажа дверных блоков различных конструкций»	2	2
	13.	Контрольная работа	1	3
Тема 1.2 Монтаж встроенной мебели и лестниц.	Содержание		8	
	14.	Встроенная мебель: виды, назначение	1	1
	15.	Сборка встроенной мебели	1	1
	16.	Технология монтажа встроенной мебели	1	1
	17-18.	Практическая работа №3 «Монтаж встроенной мебели»	2	2
	19.	Лестницы	1	1
	20.	Технология монтажа лестниц	1	1

	21.	Обобщающий урок	1	2
Самостоятельная работа Систематическая проработка учебной и специальной технической литературы Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и технологической документации по ЕСКД и ЕСТП. Выполнение реферата по одной из тем « Встроенная мебель» ; «Виды лестниц и их конструкции» : «Встроенная мебель: виды, назначение» «Лестницы» Учебная практика (производственное обучение) Виды работ: Сборка оконных и дверных блоков на строительном объекте, выполнение гидроизоляции оконных и дверных коробок, установка и закрепление оконных и дверных коробок в проёмы., установка фурнитуры, обработка поверхностей оконных и дверных блоков .Сборка и установка встроенной мебели и деревянных конструкций лестниц; установка лестничных поручней.			2	
Раздел 2. Монтаж подвесных и натяжных потолков. Обшивка поверхностей деревянными изделиями и крупноразмерными листами.			14	
МДК.03.01. Столярно-плотничные работы на строительных объектах				
Тема 1.3 Устройство и выполнение монтажа натяжных и подвесных потолков.	Содержание		14	
	22.	Общие сведения и подвесных и натяжных потолках	1	1
	23 -31	Практическая работа №4 « Технология монтажа подвесных потолков КНАУФ» Элементы каркаса и материалы для подвесных потолков	9	2
	32-34.	Практическая работа №5 «Составление инструкционно-технологической карты на монтаж подвесных потолков»	3	2
	35.	Контрольная работа	1	3
Самостоятельная работа Систематическая проработка учебной и специальной технической литературы Оформление отчётов практических работ Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и технологической документации по ЕСКД и ЕСТП. Выполнение схем монтажа подвесных потолков Учебная практика(производственное обучение) Виды работ: Монтаж подвесных потолков			2	
Раздел 3. Изготовление каркасных перегородок.			7	
МДК.03.01. Столярно-плотничные работы на строительных объектах				
Тема 1.5 Изготовление каркасных перегородок	Содержание		7	
	36.	Бескаркасный способ облицовки	1	1

	37.	Каркасный способ устройства облицовок	1	1
	38-39.	Практическая работа № 6: «Технология монтажа облицовки оконных откосов .Чтение чертежей	2	2
	40.	Технология устройства перегородок из ГВЛ	1	1
	41-42.	Практическая работа №7 «Технология монтажа перегородки С362 с оконным проёмом».	2	2
Самостоятельная работа Выполнение реферата по теме: «Конструкции перегородок, их характеристики, применение и технология монтажа» Учебная практика (производственное обучение) Виды работ : Устройство перегородок и внутренней облицовки наружных стен из пазогребневых плит. Монтаж перегородок С111; С112 с дверным проёмом; С113; С362 с оконным проёмом.Облицовка стен ГКЛ бескаркасным способом			2	
Раздел 4. Ремонт столярно-плотничных изделий и конструкций.			3	
МДК.03.01. Столярно-плотничные работы на строительных объектах				
Тема 1.6 Ремонт столярно-плотничных изделий и конструкций.	Содержание		3	
	43.	Выполнение ремонтных работ столярно-плотничных изделий и конструкций»	1	1
	44-45.	Практическая работа №8 «Ремонт столярно-плотничных изделий и конструкций»	2	2
Учебная практика (производственное обучение) Виды работ: Ремонт столярно-плотничных изделий и конструкций.				
Раздел 5. Выполнение конструкций из гипсовых пазогребневых плит				
МДК.03.01. Столярно-плотничные работы на строительных объектах				
Тема 1.7 Выполнение конструкций из гипсовых пазогребневых плит	Содержание		7	
	46	Плиты гипсовые пазогребневые: виды, правила работы.	1	1
	47	Типы конструкций из плит гипсовых пазогребневых	1	1
	48	Технология и особенности монтажа конструкций перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит	1	1
	49	Практическое занятие №9 : «Составление инструкционно-технологической карты на монтаж перегородок из гипсовых пазогребневых плит»	1	2
	50	Практическое занятие №10 : «Выполнение работ по монтажу перегородок из гипсовых пазогребневых плит»	1	2

	51	Практическое занятие №11 : «Пооперационный контроль качества выполнения работ из гипсовых пазогребневых плит»	1	2
	52	Контрольное занятие	1	3
Самостоятельная работа Оформление отчётов практических работ. Чтение схем выполнения конструкций из гипсовых пазогребневых плит Учебная практика (производственное обучение) Виды работ: разметка и раскрой гипсовых пазогребневых плит; приготовление растворов из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит; монтаж конструкции из гипсовых пазогребневых плит: одинарные и двойные перегородки, облицовки в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами; -соединение конструкции из гипсовых пазогребневых плит со стенами, полом, потолком; выполнение проемов в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит; укрепление внешних и внутренних углов конструкций из гипсовых пазогребневых плит			2	
Раздел 6. Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей			7	
МДК.03.01. Столярно-плотничные работы на строительных объектах				
Тема 1.8 Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей	Содержание		7	
	53	Организация рабочего места монтажника КОК	1	1
	54	Организация рабочего места бригады монтажников КОК	1	1
	55	Требования к подготовке поверхностей для шпатлёвочных работ. Материалы и инструменты для шпатлёвочных работ	1	1
	56	Технология и особенности заделки стыков между листовыми и плитными материалами, местами сопряжений	1	1
	57-58	Практическое занятие № 12 : «Составление инструкционно-технологической карты на заделку стыков между листовыми и плитными материалами»	2	2
	59	Практическое занятие №13 : «Пооперационный контроль качества выполнения финишного шпатлевания сухими строительными смесями»	1	2
Учебная практика (производственное обучение) Виды работ: -очистка и грунтовка поверхности перед нанесением шпаклевочных составов; -установка защитных уголков; приготовление шпаклевочных составов из сухих строительных смесей; нанесение шпаклевочных составов при сплошном и местном шпаклевании поверхностей, заделке стыков между листовыми материалами с различными типами кромок, углублений от шурупов; -очистка и грунтовка поверхности перед приклеиванием строительных листовых и плитных материалов; приготовление монтажных растворов для приклеивания				

строительных листовых и плитных материалов к поверхностям; приклеивание строительных листовых и плитных материалов к вертикальным поверхностям и выравнивание их в одной плоскости; приготовление шпаклевочных смесей - заделка стыков между строительными листовыми и плитными материалами; разметка и раскрой элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель», тепло- и звукоизоляционных материалов; -установка кромочной ленты и укладка пароизоляционных материалов; укладка и скрепление элементов пола, установка малоформатных гипсоволокнистых листов и цементно-минеральных плит типа «аквапанель» в проектное положение; приготовление шпаклевочных смесей для заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек;- заделка стыков элементами сухих сборных стяжек; определение дефектов и повреждений поверхностей обшивок из строительных листовых и плитных материалов; подготовка материалов, шаблонов для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;- ремонт поверхностей, выполненных с использованием строительных листовых и плитных материалов			
Раздел 7. Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы		11	
МДК.03.01. Столярно-плотничные работы на строительных объектах			
Тема 1.9 Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы	Содержание	11	
	60 Правила конструирования и изготовления элементов из строительных листовых и плитных материалов КОК сложной геометрической формы	1	1
	61 Способы разметки и установкм каркасов конструкций сложной геометрической формы	1	1
	62 Способы изгиба строительных листовых и плитных материалов и крепления их на каркас.	1	1
	63-64 Практическое занятие №14 : « Построение фигур сложных геометрических форм»	2	2
	65-66 Практическое занятие №15 : « Составление инструкционно-технологической карты выполнения конструкций сложной геометрической формы»	2	2
	67-68 Практическое занятие № 16: «Пооперационный контроль качества выполнения работ по монтажу КОК сложной геометрической формы»	2	2
	69 Обобщающий урок по МДК 03.01 Столярно-плотничные работы на строительных объектах	1	3
	70 Дифференцированный зачет	1	3
Самостоятельная работа Выполнение реферата по теме: Выполнение схем конструкций сложной геометрической формы Учебная практика (производственное обучение) Виды работ: подготовка материалов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов; расчёт и определение конфигурации шаблона; изготовление шаблонов под криволинейные элементы обшивки каркасов;		2	

изгибание гипсокартонные листы и другие строительные листовые и плитные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования; выбор профилей для изготовления элементов каркасов сложной геометрической формы; резка, гнутьё различных видов профилей по размеру; изготовление элементов каркасов сложной геометрической формы для арок, карнизов, сводов, многоуровневых потолков, подвесных потолков сводчато-купольного типа; применение приборов и приспособлений для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций;- расчет узлов сложных конструкций; монтаж криволинейных, ломаных, многоуровневых каркасов в соответствии с проектной документацией; изгиб гипсокартонных листов и других строительных листовых и плитных материалов на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования; изгиб цементно-минеральных плит типа «аквапанель», их рациональный раскрой; укрепление элементов обшивки к каркасам сложной геометрической формы.:- расчеты надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами, и их крепление.			
Итого	Часов	70	
	Самостоятельной работы	10	
	Консультации	25	
Всего		105	

3. Тематический план и содержание учебной и производственной практик профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение столярно-плотничных работ»

3.1 Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименование ПМ	Кол-во часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Кол-во часов по темам
ПК 3.1	ПМ.03 Выполнение столярно-плотничных работ	108	-выполнять установку ручек, запорных приборов в оконных блоках, врезку дверных замков и петель; -выполнять установку и крепление оконных и дверных коробок, подоконных досок, монтажных брусков; -выполнять установку наличников, плинтусов, раскладок и поручней; -выполнять сборку и установку всех видов столярных перегородок, барьеров, панелей, тамбуров;	Т.1.Монтаж оконных, дверных блоков, встроенной мебели и лестниц	12
ПК 3.2	-	-	-производить разметку для установки профилей подвесных и натяжных потолков; -выполнять подшивку потолков листовыми материалами; -укладку плиточных и реечных панелей; -натягивать пленки; -закреплять профили	Т.2.Устройство подвесных и натяжных потолков	18
ПК 3.3	-	-	-выполнять разметку проектного положения конструкций; -выполнять обшивку поверхностей крупноразмерными листами, панелями, фрезерованной доской; -выполнять заделку стыков, устанавливая декоративные планки;	Т.3.Обшивка поверхностей деревянными изделиями и крупноразмерными листами.	12
ПК 3.4			-выполнять разметку мест установки перегородок; -устанавливать каркасы перегородок; -выполнять тепло- и звукоизоляцию; -выполнять обшивки каркасов;	Т.4.Каркасные перегородки.	12
ПК 3.5			-выполнять подготовку столярных изделий к ремонту; -устранять дефекты деталей и щитов столярных изделий; -выполнять ремонт шиповых соединений, покоробленных деталей; -выполнять ремонт оконных и дверных	Т.5.Ремонт столярно-плотничных изделий и конструкций.	12

			блоков, подоконных досок, столярных перегородок, встроенной мебели и др; -производить ремонт ослабленных соединений, изношенных деталей столярных изделий; -устанавливать дополнительные крепления; -выполнять ремонт и замену фурнитуры.		
ПК 3.6			-осуществлять разметку и раскрой гипсовых пазогребневых плит; -приготавливать растворы из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит; -монтировать конструкции из гипсовых пазогребневых плит: одинарные и двойные перегородки, облицовки – в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами; -соединять конструкции из гипсовых пазогребневых плит со стенами, полом, потолком; -устраивать проемы в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит; -укреплять внешние и внутренние углы конструкций из гипсовых пазогребневых плит;	Т.6 Конструкции из гипсовых пазогребневых плит	12
ПК 3.7			-устанавливать защитные уголки; -приготавливать шпаклевочные составы из сухих строительных смесей; -наносить шпаклевочные составы при сплошном и местном шпаклевании; поверхностей, заделке стыков между листовыми материалами с различными типами кромок, углублений от шурупов; -очищать и грунтовать поверхности перед приклеиванием строительных листовых и плитных материалов; -приготавливать монтажные растворы для приклеивания строительных листовых и плитных материалов к поверхностям; -приклеивать строительные листовые и плитные материалы к вертикальным поверхностям и выравнивать их в одной плоскости; -приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами; -осуществлять заделку стыков между строительными листовыми и плитными	Т.7 Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей	12

		материалами; -осуществлять разметку и раскрой элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель», тепло- и звукоизоляционных материалов; - устанавливать кромочную ленту и укладывать пароизоляционные материалы; -укладывать и скреплять элементы пола, малоформатные гипсоволокнистые листы и цементно-минеральные плиты типа «аквапанель» в проектное положение; -приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек; -осуществлять заделку стыков элементами сухих сборных стяжек; -определять дефекты и повреждения поверхностей обшивок из строительных листовых и плитных материалов; -подготавливать материалы, шаблоны для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов; -осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием строительных листовых и плитных материалов;		
ПК 3.8		-подготавливать материалы для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов; -рассчитывать и определять конфигурацию шаблона; -изготавливать шаблоны под криволинейные элементы обшивки каркасов; -изгибать гипсокартонные листы и другие строительные листовые и плитные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования; -выбирать профили для изготовления элементов каркасов сложной геометрической формы; -резать, гнуть различные виды профилей по размеру; -изготавливать элементы каркасов сложной геометрической формы для арок, карнизов, сводов, многоуровневых потолков, подвесных потолков сводчато-купольного типа; -применять приборы и приспособления	Т.8 Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы	18

			для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций; -производить расчет узлов сложных конструкций; -монтировать криволинейные, ломаные, многоуровневые каркасы в соответствии с проектной документацией; -изгибать гипсокартонные листы и другие строительные листовые и плитные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования; -изгибать цементно-минеральные плиты типа «аквапанель», производить их рациональный раскрой; -крепить элементы обшивки к каркасам сложной геометрической формы.; -производить расчеты надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами, осуществлять их крепление.		
				Итого:	108

3.2 Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименование ПМ	Кол-во часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Кол-во часов по темам
ПК 3.1	ПМ.03 Выполнение столярно-плотничных работ	144	-выполнять гидроизоляцию оконных и дверных коробок, каркасов встроенной мебели, элементов лестниц; -устанавливать оконные и дверные блоки в проем, встроенную мебель и лестницы;	Т.1 Монтаж оконных, дверных блоков, встроенной мебели и лестниц	12
ПК 3.2			- подшивать потолки листовыми материалами, укладывать плиточные и реечные панели, натягивать пленки, крепить профили; -производить подъём гипсокартонных или гипсоволокнистых листов и крепить их с помощью шурупов к каркасу; -обрабатывать продольные и поперечные стыки между ГКЛ и ГВЛ; -наносить шпаклёвку, крепить	Т.2 Устройство подвесных и натяжных потолков	24

			армирующую ленту, наносить второй и третий слой шпаклёвки;		
ПК 3.3	-	-	- выполнять обшивку поверхностей крупноразмерными листами, панелями, фрезерованной доской; -выполнять заделку стыков, устанавливать декоративные планки; -выполнять подшивку потолков листовыми материалами, укладку плиточных и реечных панелей, натягивать пленки, закреплять профили;	Т.3 Обшивка поверхностей деревянными изделиями и крупноразмерными листами.	18
ПК 3.4			-выполнять разметку мест установки перегородок; -изготавливать и устанавливать каркасы перегородок; -раскраивать материал для монтажа обрешетки; -устанавливать обрешетку	Т.4 Каркасные перегородки	18
ПК 3.5.			-выявлять причины, виды износа и повреждений столярных изделий и конструкций; -выполнять ремонтные работы	Т.5 Ремонт столярно-плотничных изделий и конструкций.	12
ПК 3.6			-осуществлять разметку и раскрой гипсовых пазогребневых плит; -приготавливать растворы из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит; -монтировать конструкции из гипсовых пазогребневых плит: одинарные и двойные перегородки, облицовки – в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами; -соединять конструкции из гипсовых пазогребневых плит со стенами, полом, потолком; -устраивать проемы в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит; -укреплять внешние и внутренние углы конструкций из гипсовых пазогребневых плит;	Т.6 Конструкции из гипсовых пазогребневых плит	18
ПК 3.7			-очищать и грунтовать поверхности перед нанесением шпаклевочных составов; -устанавливать защитные уголки; -приготавливать шпаклевочные составы из сухих строительных смесей; -наносить шпаклевочные составы при сплошном и местном шпаклевании; поверхностей, заделке стыков между листовыми материалами с различными	Т.7 Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных	18

		типами кромок, углублений от шурупов; - очищать и грунтовать поверхности перед приклеиванием строительных листовых и плитных материалов; -приготавливать монтажные растворы для приклеивания строительных листовых и плитных материалов к поверхностям; -приклеивать строительные листовые и плитные материалы к вертикальным поверхностям и выравнивать их в одной плоскости; -приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами; -осуществлять заделку стыков между строительными листовыми и плитными материалами; -осуществлять разметку и раскрой элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель», тепло- и звукоизоляционных материалов; -устанавливать кромочную ленту и укладывать пароизоляционные материалы; -укладывать и скреплять элементы пола, малоформатные гипсоволокнистые листы и цементно-минеральные плиты типа «аквапанель» в проектное положение; -приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек; -осуществлять заделку стыков элементами сухих сборных стяжек; -определять дефекты и повреждения поверхностей обшивок из строительных листовых и плитных материалов; -подготавливать материалы, шаблоны для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов; -осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием строительных листовых и плитных материалов;	листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей	
--	--	--	--	--

ПК 3.8			-подготавливать материалы для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов; -рассчитывать и определять конфигурацию шаблона; -изготавливать шаблоны под криволинейные элементы обшивки каркасов; -изгибать гипсокартонные листы и другие строительные листовые и плитные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования; -выбирать профили для изготовления элементов каркасов сложной геометрической формы; -резать, гнуть различные виды профилей по размеру; -изготавливать элементы каркасов сложной геометрической формы для арок, карнизов, сводов, многоуровневых потолков, подвесных потолков сводчато-купольного типа; -применять приборы и приспособления для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций; -производить расчет узлов сложных конструкций; -монтировать криволинейные, ломаные, многоуровневые каркасы в соответствии с проектной документацией; -изгибать гипсокартонные листы и другие строительные листовые и плитные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования; -изгибать цементно-минеральные плиты типа «аквапанель», производить их рациональный раскрой; -крепить элементы обшивки к каркасам сложной геометрической формы.; -производить расчеты надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами, осуществлять их крепление.	Т.8 Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы	24
				Итого:	144

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Облицовка поверхностей керамическими, бетонными плитками и каменными плитами.		62	
МДК 04.01. Покрытия полов и облицовка стен			1
Тема 1.1. Общие сведения о плиточных работах	Содержание	10	
	Назначение и виды плиточных облицовок. Требования к готовности здания для производства плиточных работ. Конструкция облицовки вертикальных поверхностей. Способы проверки готовности вертикальных поверхностей под облицовку плитками. Допускаемое отклонение. Элементы покрытия вертикальных поверхностей. Понятие об элементах конструкции пола. Требования к поверхностям, подлежащим облицовке. Технологические операции облицовки поверхностей. Контрольная работа	8	
	В том, числе практические занятия		
	№ 1.Определение объёмов облицовочных работ и материалов для их выполнения	2	
Тема 1.2 Механизмы, инструменты и инвентарь для плиточных работ .	Содержание	3	
	Инструменты, механизмы, приспособления, инвентарь для облицовочных работ	1	1
	В том , числе практические занятия	2	2
	№2. Подготовка механизмов и инструмента к работе, правила эксплуатации и ухода.		

Тема 1.3. Технология облицовки вертикальных поверхностей.	Содержание	29	1
	Последовательность и правила подготовки вертикальных камневидных поверхностей под облицовку плитками. Особенности подготовки деревянных поверхностей. Провешивание поверхностей стен. Разметка поверхностей стен под облицовку. Растворы и мастики для облицовочных работ, сухие растворные смеси. Способы облицовки стен: шов в шов, вразбежку, по диагонали. Организация рабочего места при облицовке стен. Облицовка вертикальных поверхностей способом «шов в шов» Облицовка вертикальных поверхностей способом « в разбежку» Диагональная облицовка стен . Способы укладки плиток: поштучная укладка, пакетная облицовка с помощью шаблонов. Облицовка плитками на мастике.Способы промывки и очистки облицованных поверхностей Отделка облицованной поверхности. Дефекты облицованных поверхностей причины, их возникновения. Способы предупреждения и устранения, дефектов вертикальных облицовок. Оценка качества вертикальной облицовки. Охрана труда при облицовке вертикальных поверхностей.	19	
	В том, числе практические занятия	10	2
	№3.Провешивание поверхностей стен. Разметка поверхностей стен под облицовку	2	
	№4.Сортировка и калибровка облицовочных плиток	2	
	№ 5.Приготовление растворов и мастик по заданному составу.	2	
	№6.Выбор рисунка облицовки	2	
	№7.Облицовка вертикальных поверхностей способом « в разбежку», «шов в шов» на цементном растворе	2	
	Содержание	20	

Тема 1.4. Технология настилки плиточных полов	Выбор покрытия пола в зависимости от условий его эксплуатации Организация рабочего места при настилке плиточных полов. Определение отметки чистого пола. Устройство оснований под устройство плиточных полов. Устройство тепло и гидроизоляции. Укладка цементно-песчаных стяжек. Разбивка покрытия пола. Настилка плитки прямыми рядами с устройством фриза. Диагональная настилка плитки Настилка полов из шестигранных и восьмигранных плиток. Настилка пола с помощью шаблона. Настилка полов с заданным уклоном. Химическистойкие полы Полы из бетономозаичных плит. Дефекты облицованных поверхностей, причины их возникновения, способы предупреждения и устранения. Контрольная работа.	10	1
	В том, числе практические занятия	10	2
	№8: Устройство гидроизоляции и цементно-песчаных стяжек. Разбивка покрытия пола. Настилка плитки прямыми рядами с устройством фриза. Настилка пола по- диагонали. Настилка полов с заданным уклоном	10	
Самостоятельная работа оформление отчетов практических работ		1	
Учебная и производственная практика Виды работ: Подготовка оснований для облицовки вертикальных поверхностей и настилки полов керамическими плитками, организация рабочего места, подготовка плиток к работе, провешивание поверхностей, разбивка поктытий пола, установка маячных плиток, облицовка поверхностей и настилка полов плитками способом « шов в шов», « в разбежку». «по-диагонали», устранение дефектов облицовок, уход за облицованными поверхностями			
Раздел 2. Настилка паркетных покрытий полов		9	
МДК 04.01. Покрытия полов и облицовка стен.			
Тема 1.5.	Содержание	9	1
	Общие сведения о паркетных полах. Виды паркета.	1	

Технология настилки паркетного покрытия пола.	В том, числе практические занятия	8	2
	№ 9.Подготовка оснований под полы. Выбор схем укладки паркета Устройство полов из штучного паркета и паркетных досок. Отделка паркетных полов .		
Учебная и производственная практика Виды работ: Подготовка оснований для настилки полов, настилка паркетных покрытий полов			
Раздел 3. Настилка ковровых покрытий и линолеума.		3	
МДК 04.01. Покрытия полов и облицовка стен			
Тема 1.6. Технология настилки ковровых покрытий и линолеума.	Содержание	3	1
	Технология настилки ковровых покрытий и линолеума.	1	
	В том, числе практические занятия		2
	№ 10.Устройство рулонных покрытий полов	2	
Учебная и производственная практика Виды работ: Подготовка оснований для настилки полов, настилка на полы линолеума и ковровина			
Раздел 4. Оклеивание поверхностей обоями.		9	
МДК 04.01. Покрытия полов и облицовка стен			
Тема 1.7. Оклеивание поверхностей обоями.	Содержание	9	1
	Подготовка поверхностей, материалов и клеящих составов для оклеивания обоями .Технологическая последовательность выполнения работ при оклеивании обоями. Охрана труда при оклеивании поверхностей обоями. Контрольная работа	3	
	В том, числе практические занятия	6	2
	№11.Подготовительные работы под оклеивание обоями. Оклеивание обоями потолков. Оклеивание обоями поверхностей стен	4	
	№ 12.Оценка качества работ. Дефекты обойных работ причины появления и способы устранения	2	
Учебная и производственная практика Виды работ: Подготовка поверхностей под оклеивание обоями. Приготовление клеящих составов. Оклеивание обоями стен и потолков. Контроль качества работы. Выявление и устранение дефектов			

обойных работ			
Раздел 5. Ремонт покрытий и облицовки поверхностей.		6	
МДК 04.01. Покрытия полов и облицовка стен			
Тема 1.8. Ремонт покрытий и облицовки поверхностей.	Содержание	4	1
	Ремонт вертикальных облицовок и покрытий полов из плиток и плит. Ремонт паркетного покрытия пола. Ремонт покрытий из линолеума и ковролина. Ремонт поверхностей, оклеенных обоями.	2	
	В том, числе практические занятия		2
	№ 13.Ремонт вертикальных и горизонтальных облицовок. Ремонт паркетного покрытия пола. Ремонт поверхностей оклеенных обоями. Ремонт покрытий из линолеума и ковролина	2	
Учебная (производственная) практика Виды работ: Выполнение ремонтных работ: демонтаж поврежденных участков облицованных поверхностей, ремонт облицованных поверхностей, контроль качества ремонтных работ. Ремонт паркетного покрытия пола. Ремонт поверхностей, оклеенных обоями. Ремонт покрытий из линолеума и ковролина			
Раздел 6. Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой		5	
МДК 04.01. Покрытия полов и облицовка стен			
Тема 1.9. Приготовление клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации	Содержание		2
	№ 14: Приготовление клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации	1	
Тема 1.10. Разметка и провешивание поверхностей, подлежащих облицовке, устройство плиток-маяков и ориентиров для укладки плитки по	Содержание		2
	Практическое занятие № 15: Разметка и провешивание поверхностей, подлежащих облицовке, устройство плиток-маяков и ориентиров для укладки плитки по горизонтали и	1	

горизонтали и вертикали	вертикали		
Тема 1.11	Содержание	3	2
Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой	Практическое занятие № 16: Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой	2	
	Дифференцированный зачет	1	3
Учебная (производственная) практика			
Виды работ: Разметка и провешивание поверхностей, подлежащих облицовке, устройство плиток-маяков и ориентиров для укладки плитки по горизонтали и вертикали. Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой. Приготовление клеящих растворов для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации			
Всего		104	
Самостоятельная работа		1	
Консультации		40	
Часов по МДК		145	

3. Тематический план и содержание учебной и производственной практик профессионального модуля ПМ.04 «Устройство покрытий полов и облицовка стен»

3.1 Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименован ПМ	Кол. часо в по ПМ	Виды работ	Наименован. тем учебной практики	Кол. часо в по тема м
ПК 4.1	ПМ04 Устройство покрытий полов и облицовка стен»	216	-подготавливать инструмент к работе; -правильно хранить инструмент и ухаживать за ним;	Т.1 Подготовка инструментов и приспособлений для выполнения облицовочных работ	12
ПК 4.1			-выполнять подготовку, провешивание поверхностей; -устанавливать марки; -облицовывать поверхности способом «шов в шов», «вразбежку», «по диагонали»; -укладывать фасонные плитки; -устанавливать рядовые и угловые плитки, заполнять швы раствором; устанавливать пояски, карнизы; -выполнять облицовку при помощи шаблона;	Т.2 Облицовка вертикальных поверхностей керамическими, бетонными плитками и каменными плитами различными способами	54
ПК 4.1			-выверять геометрическую форму пола и определять кратность его размерам плитки; -выносить отметки чистого пола на стены и устраивать маяки, фризковые ряды и провески; - укладывать фриз простого рисунка с разметкой; -настилать полы с применением шаблона;	Т.3 Настилка полов керамическими, бетонными и каменными плитами различными способами	36
ПК 4.2 ПК 4.3			-выполнять настилку паркетного покрытия пола; -раскатывать линолеум на теплоизоляционной основе; -производить прирезку ковров линолеума по контуру помещения; - сваривать кромки линолеума на теплозвукоизоляционной основе в дверных проёмах;	Т.4 Паркетные покрытия полов Настилка ковровых покрытий и линолеума	18
ПК 4.4			-оклеивать поверхности стен и потолков обоями с использованием новых	Т.5 Оклеивание поверхностей различными видами	24

			технологий	обоев с использованием новых технологий	
ПК 4.5			-отбивать старую плитку; -обрабатывать освобождённые поверхности; - подбирать новые плитки, заполнять швы, очищать облицовочные поверхности; -ремонтировать паркетные покрытия ,покрытия из линолеума и ковролина, поверхности оклеенные обоями	Т.6 Ремонт покрытий и облицовки поверхностей	36
ПК 4.6 ПК 4.7 ПК 4.8			-производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, -готовить клеящие растворы для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям -сглаживать и выравнивать неровности поверхностей наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой -производить резку под нужный размер и сверление плитки -наносить клеящий раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке, в соответствии с технологической картой -осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали -заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку	Т.7 Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой	36
				Итого:	216

3.2 Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименован. ПМ	Кол. часов по ПМ	Виды работ	Наименован. тем учебной практики	Кол. часов по темам
ПК 4.1	ПМ.04 Устройство покрытий полов и облицовка стен»	216	-подготавливать инструмент к работе; -правильно хранить инструмент и ухаживать за ним;	Т.1 Подготовка инструментов и приспособлений для выполнения облицовочных работ	12
ПК 4.1			-выполнять подготовку, провешивание поверхностей; -устанавливать марки, определять кратность поверхности стен, размечать и нарезать плитки доборы, натягивать шнур-причалку; - -облицовывать поверхности способом «шов в шов», «вразбежку», «по диагонали»; -укладывать фасонные плитки; -устанавливать рядовые и угловые плитки, заполнять швы раствором; -выполнять промывку облицовки, устанавливать пояски, карнизы; -выполнять облицовку при помощи шаблона;	Т.2 Облицовка вертикальных поверхностей керамическими, бетонными плитками и каменными плитами различными способами	54
ПК 4.1			-выверять геометрическую форму пола и определять кратность его размерам плитки; -выносить отметки чистого пола на стены и устраивать маяки, фризové ряды и провески; - укладывать фриз простого рисунка с разметкой, -настилать полы с применением шаблона	Т.3 Настилка полов керамическими, бетонными и каменными плитами различными способами	36
ПК 4.2 ПК 4.3			-выполнять настилку паркетного покрытия пола; -раскатывать линолеум на теплоизоляционной основе; -производить прирезку ковров линолеума по контуру помещения; - сваривать кромки линолеума на теплозвукоизоляционной основе в дверных проёмах;	Т.4 Паркетные покрытия полов Настилка ковровых покрытий и линолеума	18
ПК 4.4			-оклеивать поверхности стен и потолков обоями с использованием новых технологий;	Т.5 Оклеивание поверхностей различными видами обоев с использованием новых технологий	24

ПК 4.5			-отбивать старую плитку; -обрабатывать освобождённые поверхности; - подбирать новые плитки, заполнять швы, очищать облицовочные поверхности; -ремонттировать паркетные покрытия , покрытия из линолеума и ковровина, поверхности оклеенные обоями	Т.5 Оклеивание поверхностей различными видами обоев с использованием новых технологий	36
ПК 4.6 ПК 4.7 ПК 4.8			-производить разметку и провешивание поверхности, подлежащей облицовке, -готовить клеящие растворы для производства наружных плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации, устойчивых к температурным и влажностным сезонным колебаниям -сглаживать и выравнивать неровности поверхностей наружных частей зданий, подлежащих облицовке плиткой -производить резку под нужный размер и сверление плитки -наносить клеящий раствор для наружных работ и устанавливать плитку на поверхности наружных частей зданий, подлежащих облицовке, в соответствии с технологической картой -осуществлять проверку поверхностей наружных частей зданий, облицованных плиткой, по горизонтали и по вертикали -заполнять швы между плитками специальными составами и производить уплотнение и сглаживание швов, их затирку	Т.7 Облицовка наружных поверхностей зданий керамической плиткой	36
				Итого	216

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел ПМ 1. Подготовка поверхностей под окрашивание			8	
МДК.05.01. Малярные работы				
Тема 1.1 Подготовка поверхностей под окрашивание.	Содержание		8	
	1.	Назначение, виды и классификация малярных работ.	1	2
	2.	Общие сведения о подготовке поверхностей под отделочные малярные работы	1	1
	3.	Подготовка деревянных и металлических поверхностей под окрашивание	1	1
	4.	Подготовка и обработка бетонных , разнородных и ранее оштукатуренных поверхностей под окрашивание.	1	1
	5-7.	Практическая работа №1: « Подготовка и обработка поверхностей под окрашивание»	3	2
	8.	Обобщающий урок	1	3
Самостоятельная работа. Оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Выполнение сообщения по теме: «Современные строительные материалы для малярных работ» ,используя Интернет-ресурсы и периодические издания. Учебная практика			1	

Виды работ Подготовка ручных инструментов и приспособлений к работе; приготовление и перетирка шпаклевочных составов; протравливание штукатурки нейтрализующим раствором;приготовление грунтовочных, окрасочных составов, эмульсии и пасты по заданному рецепту;грунтовка поверхности кистями, валиками, ручными краскопультами; удаление старой краски, расшивка трещин и расчистка выбоин; вырезка сучьев и засмолов с расшивкой трещин; очистание поверхности; сглаживание поверхности; шпатлевание и шлифование поверхностей вручную; приготовление окрасочных составов определенного тона;			
Раздел ПМ 2. Окрашивание внутренних и наружных поверхностей		15	
МДК.05.01.Малярные работы			
Тема 1.2 Выполнение основных малярных операций по окраске поверхностей различными окрасочными составами.	Содержание		10
	9.	Основы эстетики и цветоведения отделки зданий.	1
	10.	Приготовление и нанесение на поверхность грунтовочных и шпатлёвочных составов	1
	11-13	Практическая работа № 2: «Шпатлевание поверхностей» Приготовление и нанесением шпатлёвочных составов»	3
	14.	Контрольная работа	1
	15.	Приготовление и окраска поверхностей водными и неводными составами	1
	16.	Контроль качества окрасок , причины появления и способы устранения дефектов.	1
	17.	Практическая работа№3 : «Окраска поверхностей водными составами «	1
	18.	Практическая работа№4: «Окраска поверхностей неводными составами «	1
Тема 1.3 Выполнение простейших малярных отделок.	Содержание		2

	19.	Практическая работа №5: «Декоративная отделка поверхностей малярными составами	1	2
	20.	Контрольная работа	1	3
Тема 1.4 Окраска фасадов зданий.	Содержание		3	
	21.	Окраска фасадов и его элементов вручную и с применением средств механизации.	1	1
	22-23.	Практическая работа №6: Окраска фасадов вручную и с применением средств механизации.	2	2
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:. 1. Расчет объема работ и расхода материалов для отделки помещения 2. Разработка технологических карт на малярные работы 3. Выполнение макетов и/или компьютерной презентации по малярным работам (пооперационное выполнение) 4. Выполнение компьютерной презентации по темам «Современные строительные материалы», «Ручной и механизированный инструмент для малярных работ», «Декоративные малярные отделки», используя Интернет-ресурсы и периодические издания. Учебная практика Виды работ Окрашивание различных поверхностей кистями, валиками водными, вододисперсионными, масляными и эмалевыми составами			1	
Раздел ПМ 3. Ремонт окрашенных поверхностей.				
МДК.05.01. Малярные работы				
Тема 1.5 Ремонт окрашенных поверхностей.	Содержание		4	
	24-25	Ремонтные малярные работы	2	1
	26	Практическая работа №7: Ремонт окрашенных	1	2

		поверхностей.		
	27.	Ремонтные малярные работы	1	3
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Учебная практика Виды работ Ремонт окрашенных поверхностей			1	
Раздел ПМ 4.Сложные работы при отделке стен и потолков				
МДК.05.01. Малярные работы				
Тема 1.6 Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков	Содержание		9	
	28	Трафареты, инструмент для копирования и вырезания трафаретов	1	1
	29-30	Практическая работа№8: Окрашивание через трафарет	2	2
	31	Цветообразование и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия	1	1
	32-35	Практическая работа№9: Формирования рельефа и фактурное окрашивание	4	2
	36	Контрольная работа	1	3
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Учебная практика Виды работ: накладывание трафарета на поверхность; использование инструментов и приспособлений для окрашивания поверхностей в два и более тона; использование инструментов и приспособлений для декоративного покрытия поверхностей; использование инструментов для отделки поверхности декоративной крошкой; формирование на обрабатываемой поверхности рельеф и фактурное окрашивание			1	

с использованием специального инструмента; использование аэрографического инструмента и оборудования; использование инструментов для покрытия поверхности под бронзу, золото и серебро;			
Итого	Часов	36	
	Самостоятельной работы	4	
	Консультации	20	
Всего		60	

3. Тематический план и содержание учебной и производственной практик профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение малярных работ»

3.1 Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименование ПМ	Кол-во часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Кол-во часов по темам
ПК 5.1	ПМ.05 Выполнение малярных работ	72	-изучать правила и нормы безопасности, возникающие при работе в учебных мастерских. -изучать инструкции пожарной безопасности в учебных мастерских;	Т.1. Вводное занятие. Безопасность труда и пожарной безопасности в учебных мастерских	6
ПК 5.2	-	-	-выполнять подготовку ручных инструментов к работе; - укладывать и хранить инструмент, ручные машины и приспособления; -пользоваться подмостями, лестницами, стремянками, лесами	Т.2. Подготовка к работе инструментов и приспособлений для выполнения отделочных работ	6
ПК 5.2	-	-	-сглаживать поверхности; -подготавливать деревянные поверхности ; -подготавливать металлические поверхности; -готовить грунтовочные составы под водные окраски; -олифить поверхности; -частично подмазывать поверхности	Т.3 Освоение приёмов подготовки различных поверхностей под окрашивание	12
ПК 5.2	-	-	-готовить масляную грунтовку для обработки металлических поверхностей; -выполнять огрунтовку труб, радиаторов, решёток; -готовить масляные, эмалевые и эмульсионные окрасочные составы вручную; -выполнять окрашивание поверхностей неводными составами кистью и ручными валиками; -торцевать окрашенные поверхности; -окрашивать переплёты кистью и валиками с использованием защитных приспособлений; -окрашивать трубы, радиаторы, лестничные решётки фигурными кистями, валиками и другими приспособлениями.	Т.4. Выполнение основных малярных операций по окраске поверхностей различными окрасочными составами	12

ПК 5.3			-очищать поверхности от старой краски, подготавливать их под окраску; -наносить грунтовочные и шпатлёвочные составы, шлифовать поверхности; -проверять вязкость окрасочных составов, цвет и колер; -наносить окрасочные составы на поверхности кистью, валиком и ручным краскопультом; -выполнять работы в зимних условиях и при жарком климате; -устранять обнаруженные дефекты.	Т.5. Ремонт окрашенных поверхностей	12
ПК 5.4			-накладывать трафареты на поверхность; -пользоваться инструментом и приспособлениями для копирования и вырезания трафаретов любой сложности -пользоваться инструментом для отделки поверхности декоративной крошкой -формировать на обрабатываемой поверхности рельеф и выполнять фактурное окрашивание с использованием специального инструмента -пользоваться аэрографическим инструментом и оборудованием -пользоваться инструментом и оборудованием для декоративного лакирования поверхностей -пользоваться инструментом для покрытия поверхности под бронзу, золото и серебро -составлять тональные гаммы особо сложных окрасочных составов по образцам -пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения орнаментной и объемной росписи -пользоваться инструментом для росписи поверхностей по рисункам и эскизам, от руки по припороху -обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности высококачественных обоев, дерматина, древесных обоев -пользоваться инструментом и приспособлениями для оклеивания поверхностей -пользоваться инструментом и приспособлениями для смены обоев	Т.6.Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков	24
				Итого:	72

3.2 Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименование ПМ	Кол-во часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Кол-во часов по темам
ПК 5.1	ПМ.05 Выполнение малярных работ	72	-выполнять подготовку новых оштукатуренных поверхностей к окрашиванию, -выполнять подготовку деревянных, металлических поверхностей; -готовить грунтовочные составы под водные окраски. -выполнять проолифку, частичную подмазку дефектов на бетонных, оштукатуренных, деревянных и металлических поверхностях; -шлифовать подмазочные места ; -наносить шпаклёвочные составы;	Т.1. Освоение приёмов подготовки различных поверхностей под окрашивание	18
ПК 5.2	-	-	-выполнять огрунтовку труб, радиаторов, решёток, бачков. -готовить масляные, эмалевые и эмульсионные окрасочные составы вручную. -окрашивать поверхности неводными составами кистью и ручными валиками, растушёвывать нанесённый окрасочный слой; -торцевать окрашенные поверхности; -окрашивать переплёты кистью и валиками с защитными приспособлениями; -окрашивать трубы, радиаторы, лестничные решётки фигурными кистями, валиками и другими приспособлениями;	Т.2. Выполнение основных малярных операций по окраске поверхностей различными окрасочными составами	18
ПК 5.3			-очищать поверхности от старой краски; -наносить грунтовочные и шпатлёвочные составы, шлифовать поверхности; -проверять вязкость окрасочных составов, цвет и колер; -готовить подмазочные пасты; -выполнять частичную подмазку дефектов на бетонных, оштукатуренных, деревянных и металлических поверхностях; -шлифовать подмазанные места с очисткой	Т.3. Ремонт окрашенных поверхностей	12

ПК 5.4			-накладывать трафареты на поверхность; -пользоваться инструментом и приспособлениями для копирования и вырезания трафаретов любой сложности -пользоваться инструментом для отделки поверхности декоративной крошкой -формировать на обрабатываемой поверхности рельеф и выполнять фактурное окрашивание с использованием специального инструмента -пользоваться аэрографическим инструментом и оборудованием -пользоваться инструментом и оборудованием для декоративного лакирования поверхностей -пользоваться инструментом для покрытия поверхности под бронзу, золото и серебро -составлять тональные гаммы особо сложных окрасочных составов по образцам -пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения орнаментной и объемной росписи -пользоваться инструментом для росписи поверхностей по рисункам и эскизам, от руки по припороху -обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности высококачественных обоев, дерматина, древесных обоев -пользоваться инструментом и приспособлениями для оклеивания поверхностей -пользоваться инструментом и приспособлениями для смены обоев	Т.4.Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков	24
				Итого:	72

3.3 Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей, разделов и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Кол-во часов	Уровень освоения
ПМ.05Выполнение малярных работ		72	

Т.1.Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских	-изучение правил и норм безопасности, возникающих при работе в учебных мастерских. -изучение инструкций пожарной безопасности в учебных мастерских, правил поведения учащихся при пожаре, пользование первичными средствами пожаротушения		2-3
	Всего на Т.1	6	
Т.2.Подготовка к работе инструментов и приспособлений для выполнения отделочных работ	- подготовка ручных инструментов к работе; - укладка и хранение инструмента, ручных машин и приспособлений; -пользование подмостями, лестницами, стремянками, лесами		2-3
	Всего на Т.2	6	
Т.3 Освоение приёмов подготовки различных поверхностей под окрашивание	-сглаживание поверхностей и расшивка трещин; -подготовка деревянных поверхностей ; -подготовка металлических поверхностей; - приготовление грунтовочных составов под водные окраски; -проолифка поверхностей; -частичная подмазка поверхностей ;		2-3
	Всего на Т.3	12	
Т.4. Выполнение основных малярных операций по окраске поверхностей различными окрасочными составами	-приготовление масляной грунтовки для обработки металлических поверхностей. -огрунтовка труб, радиаторов, решёток, бачков. -приготовление масляных, эмалевых и эмульсионных окрасочных составов вручную; -окраска поверхностей неводными составами кистью и ручными валиками; -торцевание окрашенной поверхности; -окраска переплётов кистью и валиками с защитными приспособлениями; -окраска труб, радиаторов, лестничных решёток фигурными кистями, валиками и другими приспособлениями;		2-3
	Всего на Т.4	12	
Т.5. Ремонт окрашенных поверхностей	-очистка поверхностей от старой краски, нейтрализация поверхности и подготовка их под окраску; -нанесение грунтовочных и шпатлёвочных составов, шлифование поверхностей; -проверка вязкости окрасочных составов, цвета и колера; -нанесение окрасочных составов на поверхности кистью, валиком и ручным краскопультом;		2-3
	Всего на Т.5	12	

Т.6.Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков	-накладывать трафареты на поверхность; -пользоваться инструментом для отделки поверхности декоративной крошкой; -формировать на обрабатываемой поверхности рельеф и выполнять фактурное окрашивание с использованием специального инструмента; -пользоваться аэрографическим инструментом и оборудованием; -пользоваться инструментом и оборудованием для декоративного лакирования поверхностей; -пользоваться инструментом для покрытия поверхности под бронзу, золото и серебро; -составлять тональные гаммы особо сложных окрасочных составов по образцам; -пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения орнаментной и объемной росписи; -пользоваться инструментом для росписи поверхностей по рисункам и эскизам, от руки по припороху; -обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности высококачественных обоев, дерматина, древесных обоев; -пользоваться инструментом и приспособлениями для оклеивания поверхностей; -пользоваться инструментом и приспособлениями для смены обоев		3-4
	Всего на Т.6	24	
	Итого:	72	

3.4. Содержание производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей, разделов и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
ПМ.05Выполнение малярных работ		72	
Т.1. Освоение приёмов подготовки различных поверхностей под окрашивание	-подготовка новых оштукатуренных поверхностей к окрашиванию; -подготовка деревянных, металлических поверхностей; -приготовление грунтовочных составов под водные окраски; -проолифка поверхностей (нанесение состава на поверхность кистями, валиками); -частичная подмазка поверхностей (приготовление подмазочных паст) и частичная подмазка дефектов на бетонных,		2-3

	оштукатуренных, деревянных и металлических поверхностях; -шлифование подмазочных мест с очисткой); -нанесение шпаклёвочных составов		
	Всего на Т.1	18	
Т.2. Выполнение основных малярных операций по окраске поверхностей различными окрасочными составами	-огрунтовка труб, радиаторов, решёток, бачков; -приготовление масляных, эмалевых и эмульсионных окрасочных составов вручную; -окраска поверхностей неводными составами кистью и ручными валиками, растушёвка нанесённого красочного слоя; -торцевание окрашенной поверхности; -окраска переплётов кистью и валиками с защитными приспособлениями; -окраска труб, радиаторов, лестничных решёток фигурными кистями, валиками и другими приспособлениями		2-3
	Всего на Т.2	18	
Т.3. Ремонт окрашенных поверхностей	-очистка поверхностей от старой краски; -нанесение грунтовочных и шпатлёвочных составов, шлифование поверхностей; -проверка вязкости окрасочных составов, цвета и колера; -приготовление подмазочных паст и частичная подмазка дефектов на бетонных, оштукатуренных, деревянных и металлических поверхностях; -шлифование подмазанных мест с очисткой		2-3
	Всего на Т.3	12	
Т.4.Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков	-накладывать трафареты на поверхность; -формировать на обрабатываемой поверхности рельеф и выполнять фактурное окрашивание с использованием специального инструмента -пользоваться аэрографическим инструментом и оборудованием -пользоваться инструментом и оборудованием для декоративного лакирования поверхностей -пользоваться инструментом для покрытия поверхности под бронзу, золото и серебро -составлять тональные гаммы особо сложных окрасочных составов по образцам -пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения орнаментной и объемной росписи -пользоваться инструментом для росписи поверхностей по рисункам и эскизам, от руки по припороху -обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности		3-4

	высококачественных обоев, дерматина, древесных обоев -пользоваться инструментом и приспособлениями для оклеивания поверхностей -пользоваться инструментом и приспособлениями для смены обоев		
	Всего на Т.4	24	
	Итого	72	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Физическая культура».

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Количество часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Спортивно-оздоровительная деятельность	Содержание учебного материала	39	
	Практические занятия Совершенствование прыжка в высоту способом «перешагивание». Эстафеты с обводкой стоек. Спортивные игры. Бег с низкого старта на 60 м (на время). Эстафеты с ведением мяча. Бег с низкого старта на дистанции 80-100 м 3-4 раза (в парах, тройках на выигрыш у партнера). Спортивная игра: техника отбора мяча у соперника. Прыжковые упражнения в длину с места. Прыжок в длину с места. Тренировка в беге со старта группой. Спортивная игра. Эстафетный бег. Спортивная игра. Бег на 100 м. Кроссовый бег с равномерной скоростью. Эстафеты с ведением мяча. Пробегание дистанции с заданной скоростью. Игра «Борьба за мяч». Бег 1000 м. Преодоление полосы препятствий. Кроссовый бег. Спортивная игра. Эстафетный бег с этапами по кругу до 200 м. Спортивная игра. Бег с изменением скорости. Кроссовый бег 25 мин. Игра по выбору обучающихся. Кроссовый бег в среднем темпе. Двусторонняя игра.		2-3

	Домашнее задание: Общая физическая подготовка		
	Самостоятельная работа обучающихся: Утренняя гигиеническая гимнастика; Производственной гимнастика; Медленный бег до 30 мин.; Прыжки со скакалкой в течении 4 мин.; Упражнения «Кенгуру» 20 раз; Упражнение «Складной нож» 15 раз; Прыжки с продвижением вперед (в гору, по ступенькам)-30 раз; Приседание-выпрыгивание вверх с доставанием руками метки на высоте до 2 м-20раз. Составление и выполнение комплексов производственной гимнастики Составление и выполнение комплексов утренней гигиенической гимнастики Работа с материалами из Интернета (проектная деятельность) Бег по пересеченной местности ОФП ОРУ	40	
Дифференцированный зачет		1	
Самостоятельная работа		40	
Всего:		80	