


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НОРИЛЬСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И СЕРВИСА»

УТВЕРЖДАЮ
заместитель директора
по научно-методической работе
Норильского техникума промышлен-
ных технологий и сервиса
 Ю. М. Налетова
«30» мая 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОП.03 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

08.01.07 Мастер общестроительных работ

Количество часов – 34

Составитель: Александрова Галина Ивановна, преподаватель

2019

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования утвержденного Приказом от 13 марта 2018 г. N 178 Министерства образования и науки Российской Федерации по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ и в соответствии

- с Положением «О порядке разработки и требованиях к содержанию и оформлению рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей на основе ФГОС в краевом государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении среднего профессионального образования «Норильский техникум промышленных технологий и сервиса», утвержденным приказом директора Норильского техникума промышленных технологий и сервиса № 01-11/297 от 21 декабря 2018 года.

Организация-разработчик: КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НОРИЛЬСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СЕРВИСА»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 03 «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии *08.01.07 Мастер общестроительных работ*

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.03 "Основы строительного черчения" является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;
- основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;
- виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ;
- правила чтения технической и технологической документации;
- виды производственной документации.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 час, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	14
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе:	
<i>Внеаудиторная самостоятельная домашняя работа</i>	<i>17</i>
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП 03. "Основы строительного черчения"

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Оформление чертежей и геометрические построения			13	
Тема 1.1. Введение. Основные сведения по оформлению чертежей.	Содержание учебного материала		2	
	1	Государственные стандарты на составление и оформление чертежей. Формат. Основная надпись. Общие правила нанесения размеров на чертежах		2
	2	Масштабы. Инструменты и материалы для черчения.		2
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия 1. Выполнить на формате А4 алфавит чертежным шрифтом с наклоном (прописными буквами шрифтом 10 и строчными буквами шрифтом 7), цифры шрифтом 10 и словосочетания по вариантам - шрифт выбрать самостоятельно 2. На формате А4 начертить линии чертежа. Выполнить таблицу основной надписи чертежным шрифтом		2	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение дополнительных источников информации по теме.Работа с учебной, специальной литературой, периодической печатью, интернет-ресурсами Составить опорный конспект: Правила постановки размеров, геометрических характеристик, условных графических обозначений на проекционных изображениях.Познакомится с проектно-конструкторской документацией, составить перечень документов		2	
Тема 1.2. Геометрические построения. Прикладные геометрические построения на плоскости.	Содержание учебного материала		2	
	1	Применение в строительстве геометрических построений на плоскости.Построение перпендикулярных и параллельных прямых.		2
	2	Построение правильных многоугольников. Деление углов на части. Деление окружностей на части.		2
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия 1.На заданном контуре детали в М 1:2 определить и нанести размеры		2	

	2. Выполнить чертеж детали имеющей сопряжение и нанести размеры			
	Контрольные работы По теме: Оформление чертежей и геометрические построения (форматы, масштабы, линии чертежа, основные надписи, расположение видов на чертеже, геометрические построения). Анализ правильности оформления чертежа.		1	
	Самостоятельная работа обучающихся: <i>Изучение дополнительных источников информации по теме. Работа с учебной, специальной литературой, периодической печатью, интернет-ресурсами</i> Определение точки касания прямой линии к окружности и точки сопряжения двух окружностей. Вычерчивание лекальных кривых. Уклон и конусность. На формате А4 начертить плоскую деталь и нанести размеры		2	
Раздел 2. Проекционные изображения на чертежах			18	
Тема 2.1. Проекционное черчение. Понятие о проецировании.	Содержание учебного материала		2	
	1	Центральное и параллельное проецирование.		2
	2	Расположение видов на чертежах и их названия		2
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия 1. Чертеж детали в двух и трех проекциях с нанесением размеров 2. Чертежи проекций геометрических тел (конус, цилиндр, пирамида, усеченный конус, усеченная пирамида, шар, шестиугольная призма)		2	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся: <i>Изучение дополнительных источников информации по теме. Работа с учебной, специальной литературой, периодической печатью, интернет-ресурсами</i> Построение третьего вида по двум данным		2	
Тема 2.2. Аксонметрические проекции и техническое рисование.	Содержание учебного материала		2	
	1	Виды аксонометрических проекций: фронтально-диметрическая, изометрическая		2
	2	Техническое рисование. Построение прямоугольных проекций		2
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия 1. Выполнить чертеж детали (построить третий вид по двум данным). Выполнить наглядные изображения в аксонометрических проекциях, нанести размеры. 2. Выполнить технический рисунок детали по ее чертежу с различными способами		2	

	штриховки			
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся: <i>Изучение дополнительных источников информации по теме. Работа с учебной, специальной литературой, периодической печатью, интернет-ресурсами</i>		2	
	Построить изометрическую проекцию цилиндра (стоящего на основании, лежащего на боковой поверхности)			
Тема 2.3. Сечения и разрезы.	Содержание учебного материала		2	2
	1	Определение и назначение сечения Разрезы, виды разрезов.		
	2	Условное графическое обозначение строительных материалов в сечениях		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия 1. На формате А4 выполнить чертеж детали с разрезом. 2. Выполнить чертеж эталонного конуса в разрезе		2	
	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся: <i>Изучение дополнительных источников информации по теме. Работа с учебной, специальной литературой, периодической печатью, интернет-ресурсами</i> Составить опорный конспект: Расположение изображений на чертежах. Основные виды простых и сложных разрезов. Графические обозначения материалов в сечениях и на видах		2	
Раздел 3. Строительное черчение в профессии «Мастер общестроительных работ»		17		
Тема 3.1. Общие сведения о строительных чертежах	Содержание учебного материала		4	2
	1	Содержание и виды строительных чертежей. Марки строительных чертежей.		
	2	Названия изображений (план, фасад, разрез).		
	3	Графические обозначения элементов зданий: окон, дверей, лестниц, перегородок.		
	4	Особенности нанесения размеров. Маркировка, масштабы, координатные оси на строительных чертежах		
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия 1. Выполнить фрагмент плана, на формате А4, по варианту и вместо букв и цифр, указанных на чертеже, нанести условные обозначения элементов зданий и санитарно-технического оборудования; проставить марки осей капитальных стен.		2	

	Контрольные работы		-	
	Самостоятельная работа обучающихся: <i>изучение дополнительных источников информации по теме. Работа с учебной, специальной литературой, периодической печатью, интернет-ресурсами</i>		3	
	Составить опорный конспект: Конструктивные элементы и схемы зданий. Выполнить разрез одноэтажного кирпичного здания			
Тема 3.2. Архитектурные рабочие чертежи в профессии мастера общестроительных работ	Содержание учебного материала		2	
	1	Состав чертежей и условные графические изображения на них		2
	2	Планы, разрезы, фасады зданий. Чертежи фрагментов, узлов, деталей		2
	Практические занятия		2	
	1. Прочитать архитектурный план жилого дома 2. Выполнить чертеж фасада многоэтажного жилого дома			
	Лабораторные работы		-	
	Контрольные работы		1	
	Выполнить чертеж архитектурных деталей кладки (обрез, пилястра, простенок, четверть, цоколь, уступ, с обозначениями, выносками и штриховкой)			
	Самостоятельная работа обучающихся:		3	
	- Нарисовать орнаменты - Выполнить эскизы архитектурных сооружений и внутреннего вида зданий			
			51	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основы строительного черчения»

Оборудование учебного кабинета:

Индивидуальные чертежные столы, комплекты чертежных инструментов (готовальня, линейки, транспортир, карандаши марок «ТМ», «М», «Т», ластик, инструмент для заточки карандаша); рабочее место преподавателя, оснащенное ПК, образцы чертежей по курсу строительного и технического черчения; изделия и детали, применяемые при производстве столярных и паркетных работ; объемные модели геометрических фигур и тел, демонстрационная доска.

Технические средства обучения: информационно-коммуникативные средства (программные средства), экранно-звуковые пособия, устройства для записи визуальной и звуковой информации.

Программное обеспечение:

- AutoCAD 2005, черчение и конструирование.
- КОМПАС 3D LT. Система автоматизированного проектирования.
- Визуальная архитектура.ArCon 4.02
- ADEM 7.0 SuperLight.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Вышнепольский И.С. Техническое черчение. – М. Высшая школа, 2015.
2. Гусарова Е.А., Митин Т.В. и др. Строительное черчение: учебник для СПО – М.: Академия, 2015.
3. Короев Ю.И. Черчение для строителей. – М., 2015.
4. Полежаев Ю.О. Строительное черчение: учебник для СПО – М.: Академия, 2016.

Дополнительные источники:

1. Вышнепольский И.С. Техническое черчение с элементами программированного обучения. – М. Высшая школа, 2015.
2. Вышнепольский И.С. Техническое черчение: Учебник для профессиональных учебных заведений. – 6-е изд., испр. – М. Высшая школа 2016.
3. Ивлиев А.А. Отделочные строительные работы: учебник для СПО – М.: Академия, 2009.
4. Короев Ю.И. Черчение для строителей: учебник для СПТУ. – М.: ВШ, 2017
5. Миронов Б.Г. Черчение. – М. Машиностроение, 2017.
6. Розов С.В. Курс черчения. – М. Машиностроение, 2015.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства; – основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; – виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ; – правила чтения технической и технологической документации; – виды производственной документации 	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося.</p> <p>Методы контроля: устный, письменный, практический, визуальный, самоконтроль</p> <p>Принятие решения по оценке</p> <p>Наблюдение за деятельностью обучающегося, измерения, экспертная оценка</p> <p>Методы контроля: устный, письменный, практический, визуальный, самоконтроль</p> <p>Принятие решения по оценке</p> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p>