

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОЯРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»**

РАССМОТРЕНО

методической комиссией
протокол № 10 от 10.06.2026

УТВЕРЖДЕНО

Директор КГАПОУ «ККОТиП»
_____/Н. В. Журова/
Приказ №_01-55-1п от 29.06.2026 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**

**08.01.28 МАСТЕР ОТДЕЛОЧНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ
И ДЕКОРАТИВНЫХ РАБОТ**
(на базе основного общего образования)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 01 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

_____/Бесперстова И.В./

Рабочая программа (далее – программа) учебной дисциплины **ОП. 01 «Основы строительного черчения»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Минпросвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 г. N 340 по профессии среднего профессионального образования **08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ**

Организация-разработчик: краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства», г. Красноярск.

Разработчики:

Лукиянова Оксана Владимировна, преподаватель Красноярского колледжа отраслевых технологий и предпринимательства.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 01 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина «Основы строительного черчения» является обязательной частью общепрофессионального цикла рабочей образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, входящей в состав укрупненной группы 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства и жилищно-коммунальное хозяйство при наличии среднего общего образования.

1.2. Место в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.3.1 В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Умения	Знания
- читать рабочие чертежи, инструкции, регламенты, техническую документацию; - читать рабочие чертежи;	- правила чтения рабочих чертежей

1.3.2 Формируемые общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе, с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.3.3 Формируемые профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1	Выполнение штукатурных и декоративных работ
ПК 1.1.	Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных

	поверхностей зданий и сооружений.
ПК 1.4.	Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных композиционных систем.
ВПД 2	Выполнение малярных и декоративно-художественных работ
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений.
ПК 2.2.	Выполнять работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами.
ПК 2.3.	Выполнять декоративно-художественную отделку поверхностей различными способами.
ВПД 3	Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций
ПК 3.4.	Выполнять подготовительные работы при монтаже и отделке каркасно-обшивных конструкций.
ПК 3.6.	Выполнять работы по монтажу каркасно-обшивных конструкций из различных материалов.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего (максимальной учебной нагрузка) 84 часа, в том числе:
 обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 69 часа;
 консультаций 15 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	Общее количество часов	Из них в форме практической подготовки
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84	-
Консультации	15	-
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	69	18*
в том числе:		
практические занятия	18	18*
контрольные работы	2	-
Промежуточная аттестация	в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП. 01 «Основы строительного черчения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Правила оформления чертежей		6/1	
Тема 1.1. Нормы, правила оформления чертежей	Содержание учебного материала	6/1	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1., ПК 1.4., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.4., ПК 3.6.
	1. Проектно-конструкторская документация. 2. Оформление чертежей по государственным стандартам 3. Форматы, штампы, масштабы, основные надписи чертежей, линии чертежа, масштабы, шрифты. 4. Правила нанесения размеров на чертежах (ГОСТ 2.307-2011), геометрических характеристик, условных графических обозначений.	5/ 0	
	В том числе практических занятий	1 / 1	
	Практическое занятие 1. Выполнение чертежа детали на листе формата А4 с нанесением размеров.	1 / 1	
<i>Консультации по разделу 1</i>		1/0	
Раздел 2. Геометрические построения на чертежах		7/ 1	
Тема 2.1. Геометрические построения на чертежах	Содержание учебного материала	7 / 1	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1., ПК 1.4., ПК 2.1., ПК 2.2.,
	1. Основные инструменты и принадлежности для выполнения чертежей 2. Изображения точек, прямых линий и кривых линий, плоских фигур и поверхностей с линиями их пересечения 3. Построения пересечения прямых. Пропорциональность, деление отрезка, угла. Деление дуги. Прямолинейные характеристики дуги	6 / 0	

	4.Сопряжения прямых и кривых линий, комбинаторика сопряжений. Правильные, полуправильные, произвольные плоские фигуры 5.Циркульные и лекальные кривые. Соответствия в изображениях кривых и прямолинейных фигур		ПК 2.3., ПК 3.4., ПК 3.6.
	В том числе практических занятий	1 / 1	
	Практическое занятие 2 Выполнение чертежа плоской детали с применением геометрических построений.	1 / 1	
<i>Консультации по разделу 2</i>		2/0	
Раздел 3. Основы построения видов, разрезов и сечений на чертежах		22/7	
Тема 3.1. Проекционные изображения объектов на чертежах	Содержание учебного материала	8 / 2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1., ПК 1.4., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.4., ПК 3.6.
	1.Понятие о проекционной метрической системе, её основные части 2.Основные плоскости проекций: горизонтальная, фронтальная, профильная. 3.Виды проекций: вид спереди (главный вид), вид сверху, вид слева, вид справа, вид снизу, вид сзади. Дополнительные виды проекций. Расположение и обозначение дополнительных видов. Местные виды	6/ 0	
	В том числе практических занятий	2/ 2	
	Практическое занятие 3. Построение комплексного чертежа детали.	1 / 1	
	Практическое занятие 4. Построение аксонометрической проекции детали.	1 / 1	
Тема 3.2. Виды, сечения и разрезы на чертежах	Содержание учебного материала	4 / 2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1., ПК 1.4., ПК 2.1., ПК 2.2.,
	1.Определение понятия «разрез». Назначение разрезов, расположение на чертежах. Виды разрезов в зависимости от положения секущей плоскости относительно горизонтальной плоскости проекций: горизонтальные, вертикальные, наклонные. Виды разрезов в зависимости от числа секущих плоскостей: простые, сложные. Вертикальные фронтальные и профильные разрезы. Ступенчатые и ломаные сложные разрезы. Продольные и	2 / 0	

	поперечные разрезы. Правила оформления и обозначения разрезов на чертежах. 2.Определение понятия «сечение». Назначение сечений, их отличие от разрезов. Вынесенные и наложенные сечения. Правила оформления и обозначение сечений на чертежах. 3.Выносные элементы. Определение понятия «выносные элементы». Правила оформления выносных элементов на чертежах		ПК 2.3., ПК 3.4., ПК 3.6.
	В том числе практических занятий	2 / 2	
	Практическое занятие 5. Выполнение чертежа детали с построением разреза и сечения.	2 / 2	
Тема 3.3. АксонOMETрические проекции	Содержание учебного материала	9/3	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1., ПК 1.4., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.4., ПК 3.6.
	1. Общие понятия об аксонометрических проекциях. 2. Виды аксонометрических проекций: прямоугольные (изометрическая и диметрическая) и фронтальная диметрическая. 3. Аксонометрические оси. Показатели искажения 4. Изображение в аксонометрических проекциях плоских и объемных фигур. Изображение круга в плоскостях. 5. Нанесение размеров в аксонометрических проекциях	6/0	
	В том числе практических занятий	3 / 3	
	Практическое занятие 6. Построение трёх проекций детали по её аксонометрическому изображению.	2 / 2	
	Практическое занятие 7. Построение аксонометрических проекций (косоугольной фронтальной диметрии и прямоугольной изометрической проекции) правильного шестиугольника.	1/ 1	
Контрольная работа по разделу Основы построения видов, разрезов и сечений на чертежах.		1/0	
<i>Консультации по разделу 3</i>		5/0	
Раздел 4. Строительное черчение		287	
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	28/7	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04,
	1.Комплекты чертежей в проекте строительного объекта.	20/ 1	

Графическое оформление и чтение строительных чертежей	2.Использование стандартов графического оформления в строительных чертежах. Маркировка, масштабы, координатные оси на строительных чертежах.		ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1., ПК 1.4., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.4., ПК 3.6.
	3.Условные графические обозначения строительных материалов, их изображения в совокупности с конструкциями, элементами, деталями		
	4.Сопровождающие тексты, таблицы, выноски, ссылки, примечания		
	5. Чертежи планов зданий, сооружений. Чертежи фасадов. Чертежи разрезов, фрагментов, узлов, деталей.		
	6.Чертежи строительных генеральных планов: условные изображения, масштаб, информация на чертежах генпланов.		
	В том числе практических занятий	7 / 7	
	Практическое занятие 8. Выполнение чертежей плана, фасада и схематического разреза (по лестничной клетке) двухэтажного здания.	2 / 2	
Контрольная работа по разделу: «Строительное черчение»		1/0	
<i>Консультации по разделу 4</i>		2/0	
Раздел 5. Основы технического рисования		6/ 2	
Тема 5.1. Техника выполнения рисунков	Содержание учебного материала	3/ 1	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1., ПК 1.4., ПК 2.1., ПК 2.2.,
	Понятия виды изображений, материалы и приемы рисования. Элементы компоновки, композиции, линейные построения формы, светотень, тональные решения рисунка.	2 /0	
	В том числе практических занятий	1 / 1	

	Практическое занятие 12. Выполнение технических рисунков геометрических тел с изображением светотени.	1 /1	ПК 2.3., ПК 3.4., ПК 3.6.
Тема 5.2. Эскизы и рабочие чертежи деталей	Содержание учебного материала	3 / 1	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1., ПК 1.4., ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.4., ПК 3.6.
	1.Понятие об эскизе. Требования, предъявляемые к эскизу. Выполнение эскизов: натурное и в процессе конструирования. 2.Определение необходимого (наименьшего) числа видов для эскизного изображения детали. Выбор главного вида с учётом рабочего положения детали или положения при её обработке. Выбор формата. Выявление пропорций. Обмер детали: приёмы и измерительный инструмент. Нанесение размеров на эскизе. 3.Понятие о рабочем чертеже детали. Отличие рабочего чертежа от эскиза. Порядок составления рабочего чертежа детали по эскизу. 4. Состав, графическое оформление и чтение рабочих чертежей детали.	2/ 0	
	В том числе практических занятий	1 /1	
	Практическое занятие 13. Выполнение рабочего чертежа детали по эскизу, чтение рабочего чертежа	1 /1	
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет			
Всего часов учебной дисциплины:		69/ 18	
Максимальная учебная нагрузка:		69/ 18	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы дисциплины осуществляется в учебном кабинете Основ
строительного черчения.

№	Наименование оборудования
I Специализированная мебель и системы хранения	
Основное оборудование	
1	Рабочее место преподавателя
2	Рабочие места для обучающихся
Дополнительное оборудование	
1.	Экспозиционная зона
II Технические средства	
Основное оборудование	
1	Компьютер с подключением к сети Internet
2	Лицензионное программное обеспечение
3	Пакет офисных программ
4	Телевизионная панель
Дополнительное оборудование	
1	МФУ
2	Стенды информационные
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование	
1	Учебно-наглядные пособия
2	Комплект чертёжных инструментов и приспособлений
3	Модели технических деталей
4	Плакаты по темам программы
5	Дидактические материалы

3.2. Информационное обеспечение реализации программы учебной дисциплины

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда выбраны следующие издания:

Основные источники:

1. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение: учебник для СПО / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5337-4.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Гусарова Е.А. Основы строительного черчения [Электронный ресурс]: учебник / Е.А.Гусарова. – М.: Академия, 2021. – 4-е изд. стер. – 368 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-4468-9915-9 – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/4930/553017/>
2. Основы строительного черчения [Электронный ресурс]: ЭУМК – М.: Академия, 2017. – 319 с. – URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5411/347706/>
3. Серга, Г. В. Инженерная графика для строительных специальностей : учебник / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-3602-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209000> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Корниенко, В. В. Начертательная геометрия : учебное пособие для СПО / В. В. Корниенко, В. В. Дергач, И. Г. Борисенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-6583-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152482> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Леонова, О. Н. Начертательная геометрия в примерах и задачах / О. Н. Леонова, Е. А. Разумнова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-507-44823-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245585> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Тарасов, Б. Ф. Начертательная геометрия / Б. Ф. Тарасов, Л. А. Дудкина, С. О. Немолотов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-507-44831-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245597> (дата обращения: 14.07.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Куликов В.П. Инженерная графика: учебник для СПО/ В.П. Куликов.-Москва: КНОРУС, 2019. – 284с.

2. ГОСТ 21.101-97, СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

3. ГОСТ 21.2014 – 93. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов.

4. ГОСТ 21.501 – 93 СПДС. Правило выполнения архитектурно-строительных чертежей.

5. ГОСТ 21.508-93 Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов

6. Полежаев Ю.О. Основы строительного черчения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.А. Гусарова, Т.В. Митина, Ю.О. Полежаев, В.И. Тельной. – М: изд. центр «Академия», 2018. – 368 с.

7. Павлова А.А. Техническое черчение: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.И. Корзинова, Н.А. Мартыненко. – М: изд. центр «Академия», 2018. – 272 с.

8. Чтение рабочих чертежей: учеб. пособие / А.Н. Феофанов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 80с. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД) А. П. Ганенко, М. И. Лапсарь

3.2.4. Интернет-ресурсы:

1. Учебное пособие Инженерная и компьютерная графика <http://www.iprbookshop.ru/42898>.

2. Графический редактор для черчения <http://www.bestfree.ru/soft/graph/draw.php>.

3. Справочник строителя : ГОСТы и СНиПы www.greb.ru/3/inggrafika-cherchenie/GOST.htm.

3.3. Кадровое обеспечение реализации программы

Требования к квалификации педагогических кадров

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, имеют дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

В колледже образовательную программу по учебной дисциплине ОП. 01 «Основы строительного черчения» реализует преподаватель специальных дисциплин Лукьянова Оксана Владимировна.

Образование: высшее профессиональное «Усть-Каменогорский строительно-дорожный институт», 1996.

Дополнительное профессиональное образование (переподготовка):

2018 г. – ООО «Академия развития образования» по программе: Теория и методика профессионального образования и профессионального обучения».

Курсы повышения квалификации:

2022 г. – АНО «Национальное агентство развития квалификаций», «Организационно-методическое сопровождение перехода профессиональных образовательных организаций к использованию независимой оценки квалификации для промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования»
2022 г. – ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», «Разработка, реализация и оценка результатов освоения образовательных программ СПО: от профессионального стандарта до профессионального экзамена»

2022 г. – ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», «Организационно-методическое сопровождение перехода ПОО к использованию НОК для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по программам СПО»

2022 г. – АНО «Национальное агентство развития квалификаций», «Разработка, реализация и оценка результатов освоения образовательных программ среднего профессионального образования: от профессионального стандарта до профессионального экзамена»

2022 г. – КГБУ ДПО «Центр развития профессионального образования», «Разработка локальной нормативной базы современного колледжа».

2021 г. – КГБУ ДПО «Центр развития профессионального образования», «Приоритеты регионального, муниципального, отраслевого развития, модернизация образовательной системы и программа развития учреждения»

2018 г. – ООО «Академия развития образования» по программе: Теория и методика профессионального образования и профессионального обучения».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
<u>Знания:</u> - правила чтения рабочих чертежей	Знание порядка и правил чтения рабочих чертежей, технической и технологической документации.	Оценка результатов изучения содержания учебного материала.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
<u>Умения:</u> - читать рабочие чертежи, инструкции, регламенты, техническую документацию	Чтение рабочих, сборочных и строительных чертежей в соответствии с условными обозначениями, правилами изображения, надписями и особенностями, отраженными в нормах соответствующих стандартов.	Наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Дифференцированный зачет