

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**Рабочая программа междисциплинарного курса**

**МДК 02.01. Теоретические и  
методические основы преподавания  
черчения в общеобразовательных  
организациях**

**для специальности**

**54.02.06 Изобразительное искусство и черчение**

г. Алексеевка  
2021

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 54.02.06 Изобразительное искусство и черчение с учетом профессионального стандарта: «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 года № 544н

Одобрено  
на заседании Педагогического совета  
Протокол № 1 от 31 августа 2021 г.  
Председатель

О.В. Афанасьева

Утверждаю  
Директор ОГАПОУ  
«Алексеевский колледж»  
О.В. Афанасьева  
Приказ № 613  
от 31 августа 2021 г.

Принято  
Предметно - цикловой комиссией  
общепрофессиональных дисциплин и  
профессиональных модулей  
специальности 54.02.06  
Изобразительное искусство и черчение  
Протокол № 1 от 31 августа 2021 г.

Председатель Будянская Ю.Я.  
подпись / ФИО

Разработчик:

Черняева

М.А.Черняева, преподаватель ОГАПОУ  
«Алексеевский колледж»

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МДК	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МДК	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МДК	21
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МДК	30

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

## **МДК 02.01.Теоретические и методические основы преподавания черчения в общеобразовательных организациях**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности 54.02.06 Изобразительное искусство и черчение в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Преподавание черчения в общеобразовательных организациях и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 2.1 Определять цели и задачи, планировать занятия черчения.
- ПК 2.2 Организовывать и проводить занятия черчения.
- ПК 2.3 Оценивать процесс и результаты учения.
- ПК 2.4 Анализировать занятия черчения.
- ПК 2.5 Вести документацию, обеспечивающую процесс обучения черчению.

### **1.2. Цели и задачи МДК – требования к результатам освоения МДК**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения МДК должен:

#### **уметь:**

- находить и использовать методическую и иную информацию, необходимую для подготовки к занятиям;
- отбирать содержание, подбирать дидактические материалы и организовывать деятельность обучающихся на занятии;
- использовать различные методы, средства, формы организации деятельности обучающихся при проведении уроков, строить их с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся;
- проводить педагогическое наблюдение за обучающимися на занятиях;
- устанавливать педагогически целесообразные взаимоотношения с детьми и родителями (лицами, их заменяющими);
- взаимодействовать с участниками образовательного процесса и родителями (лицами, их заменяющими);
- использовать информационно-коммуникационные технологии и технические средства обучения в образовательном процессе;
- оценивать процесс и результаты обучения черчению с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся, вести учет успеваемости школьников;
- осуществлять самоанализ и самоконтроль при проведении занятий;
- анализировать подготовку и проведение уроков, корректировать и совершенствовать их;

- вести диалог с администрацией образовательной организации по вопросам обучения школьников черчению;
- вести учебную документацию;

**знать:**

- содержание современных программ обучения черчению на занятиях в общеобразовательных организациях;
- теоретические основы и методику планирования уроков по черчению;
- характеристику форм, методов и приемов организации учебной деятельности школьников;
- методические основы и особенности преподавания черчения с применением современных средств обучения, в том числе компьютерных программ для построения чертежей;
- методику выполнения педагогического рисунка и наглядных изображений чертежей на классной доске;
- требования к содержанию и уровню подготовки школьников по черчению;
- особенности оценочной деятельности учителя черчения;
- особенности работы с одаренными детьми и с детьми, имеющими трудности в обучении;
- методику наблюдения и анализа занятий черчения;
- виды учебной документации, требования к ее оформлению.

**Перечень знаний и умений в соответствии с профессиональным стандартом компетенции №R1 «Видеопроизводство», которые актуализируется при изучении междисциплинарного курса:**

1) знать и понимать:

- Нормативы охраны труда и промышленной гигиены, приемы безопасной работы;
- Структуру современных компьютерных операционных систем в объеме, достаточном для правильного использования и управления компьютерными файлами и программным обеспечением;
- Специализированное программное обеспечение в объеме, достаточном для выполнения профессиональных задач, указанных в заданиях;

2) должен уметь:

- Понимать технические условия аудиовизуального производства;
- Выстраивать персональный план работы над заданием в соответствии с техническим регламентом;
- Действовать самостоятельно и профессиональным образом;
- Демонстрировать умение распоряжаться временем;
- Быть креативным, проявлять художественный вкус, инновационность и изобретательность;

**1.3. Планируемые личностные результаты освоения рабочей программы**

ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.

ЛР 3. Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 5. Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.

ЛР 6. Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.

ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 8. Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.

ЛР 9. Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 11. Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.

ЛР 12. Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

#### **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы МДК:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 74 часа, в том числе: аудиторной учебной работы обучающегося - 48 часов, из них в форме практической подготовки – 16 часов; практических занятий - 8 часов; внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося - 4 часа; консультаций - 22 часа.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МДК**

Результатом освоения МДК является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности Преподавание черчения в общеобразовательных организациях, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 2.1	Определять цели и задачи, планировать занятия черчения.
ПК 2.2	Организовывать и проводить занятия черчения.
ПК 2.3	Оценивать процесс и результаты учения.
ПК 2.4	Анализировать занятия черчения.
ПК 2.5	Вести документацию, обеспечивающую процесс обучения черчению.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК

#### 3.1. Объем МДК и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов новый
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	
<b>Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)</b>	<b>74</b>
<b>из них в форме практической подготовки</b>	<b>16</b>
в том числе:	
теоретические занятия	40
лабораторные работы	
практические занятия	8
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>4</b>
в том числе:	
Изучение программно-методических документов по черчению.	1
Оформление наглядного материала к урокам черчения.	1
Разработка графических заданий к урокам черчения	1
Выполнение упражнений	1
Консультации	<b>22</b>
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	



**3.2. Тематический план и содержание МДК 02.01 Теоретические и методические основы преподавания черчения в общеобразовательных организациях**

профессионального модуля (ПМ), дисциплина рных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, в том числе в форме практической подготовки, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды личностных результатов, формирующих способность элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Общие вопросы методики преподавания черчения в общеобразовательной школе</b>			
Тема 1.1. Методика обучения черчения как область научных знаний.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки 1 Становление и развитие методики преподавания черчения. Этапы и методы научных исследований, применяемых в методике преподавания черчения. Лабораторные работы Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся: Консультация	3/0 2 * */* * * 1	ЛР 1 ЛР 2 ЛР 5
Тема 1.2. Графическое образование школьников на современном этапе развития общеобразователей школы.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки 1 Черчение как учебный предмет. Концепции современных авторских программ по черчению. Требования к содержанию и уровню подготовки учащихся по черчению. Программы и учебники курса черчения. Междисциплинарные и внутрипредметные связи курса черчения. Лабораторные работы Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся: Консультация	3/1 2/1 * */* * * 1 3/1	ЛР 4 ЛР 7 ЛР 11
Тема 1.3. Психолого-	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки 1 Формирование понятий в курсе черчения. Формирование графических умений на	3/1	ЛР 7 ЛР 9

педагогические основы обучения черчению.	уроках черчения. Особенности восприятия формы учащихся среднего и старшего возраста.	2/1	ЛР 11
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*/*	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся:	*	
	Консультация	1	
Тема 1.4. Дидактические принципы в обучении черчению.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	3/0	ЛР 3 ЛР 4 ЛР 7
	1 Принцип политехнической направленности обучения. Принципы научности, системности и последовательности в обучении черчению. Принципы активности и сознательности, доступности и прочности.	2	
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*/*	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся:	*	
	Консультация	1	
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	3/1	
	1 Понятие о методах и приемах обучения, их классификация. Выбор методов и обучения, их сочетания в образовательном процессе. Характеристика методов и приемов обучения.	2/1	
	Лабораторные работы	*	
Тема 1.5. Методы современной дидактики в обучении черчению.	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки:	*/*	ЛР 4 ЛР 7
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся:	*	
	Консультация	1	
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	3/0	
	1 Организация учебной работы по черчению. Урок – основная форма учебной работы по черчению. Классификация уроков. Современные требования к уроку: дидактические, психологические, гигиенические. Подготовка учителя к уроку.	2	
	Лабораторные работы	*/*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся	*	
Тема 1.6. Урок – основная форма организации учебной работы по черчению.	уроках черчения. Особенности восприятия формы учащихся среднего и старшего возраста.	2/1	ЛР 7 ЛР 11
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*/*	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся:	*	
	Консультация	1	
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	3/0	
	1 Организация учебной работы по черчению. Урок – основная форма учебной работы по черчению. Классификация уроков. Современные требования к уроку: дидактические, психологические, гигиенические. Подготовка учителя к уроку.	2	
	Лабораторные работы	*/*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*	
Контрольные работы	*		
Самостоятельная работа обучающихся	*		

Тема 1.7. Планирование учебно-воспитательной работы по черчению.	Консультация	1	ЛР 2 ЛР 5 ЛР 11
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	6/1	
	1	2	
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	2/1	
	составления календарно-тематического и поурочного плана к урокам черчения.	*	
	Контрольные работы	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка материала к оформлению методической разработки урока черчения	1	
	Консультация	4/1	
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	*	
Тема 1.8. Методика учета знаний, умений и навыков учащихся на уроках черчения.	1	*	ЛР 8 ЛР 11
	Значение правильной постановки учета успеваемости школьников по черчению. Методика учета знаний, умений и навыков учащихся на уроках черчения. Виды контроля и формы его организации. Система графических задач и методика их использования.		
	Лабораторные работы	2/1	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*	
	Методика использования графических задач на уроках черчения.		
	Контрольные работы	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Разработка практических заданий к урокам черчения	1	
	Консультация	1	
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	6/1	
	1	2	
Тема 1.9. Кабинет черчения, его оборудование, оформление и материально-учебная база.	Школьный кабинет черчения, его оборудование и оформление. Современные требования к оборудованию и оформлению кабинета. Классификация учебно-методического и наглядного пособий. Аудиовизуальные и информационно-коммуникативные средства учебной информации. Методика применения современных средств обучения на уроках черчения. Требования к подбору и изготовлению наглядного материала.	*	
	Лабораторные работы	2/1	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		

	Разработка и оформление наглядного материала к уроку черчения		*
	Контрольные работы		1
	Самостоятельная работа обучающихся: Разработка и оформление слайдовой презентации к уроку черчения		1
	Консультация		3/0
Тема 1.10. Методика организации внеклассной работы по черчению.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		2
	1	Виды и формы организации внеклассной работы по черчению. Совместная работа школы и семьи по графическому образованию школьников. Значение работы с родителями по развитию графических способностей учащихся. Содержание и рекомендации к их проведению.	*
	Лабораторные работы		**
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		*
	Контрольные работы		*
	Самостоятельная работа обучающихся:		1
	Консультация		
<b>Раздел 2. Методика изучения основных тем курса черчения.</b>			
Тема 2.1. Методика ознакомления учащихся с предметом черчения и основными правилами оформления чертежей.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		3/1
	1	Методика ознакомления школьников с объектами графических изображений и их пространственными характеристиками. Общие правила оформления чертежей. Формообразование. Активизация познавательной деятельности школьников. Система графических задач и методика их использования.	2/1
	Лабораторные работы		*
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		**
	Контрольные работы		*
	Самостоятельная работа обучающихся:		*
	Консультация		1
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		3/1
	1	Методика ознакомления школьников со способами проецирования и выполнения чертежей в системе 3 проекций. Проекция точек, линий и поверхностей. Активизация познавательной деятельности школьников. Система графических задач и методика их использования.	2/1
	Лабораторные работы		*
Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		**	
Контрольные работы		*	
Самостоятельная работа обучающихся:		1	
Консультация		3/1	
Тема 2.2. Методика изучения способов проецирования и построения чертежей в	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		3/1
	1	Методика ознакомления школьников со способами проецирования и выполнения чертежей в системе 3 проекций. Проекция точек, линий и поверхностей. Активизация познавательной деятельности школьников. Система графических задач и методика их использования.	2/1
	Лабораторные работы		*
Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		**	

системе прямоугольных проекций.	Контрольные работы		*
	Самостоятельная работа обучающихся:		*
Тема 2.3. Методика изучения аксонометрических проекций.	Консультация		1
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		3/1
	1	Методика ознакомления школьников с видами наглядных изображений и сферой их применения. Аксонометрические проекции и технический рисунок. Активизация познавательной деятельности школьников. Система графических задач и методика их использования.	2/1
	Лабораторные работы		*
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		*/*
	Контрольные работы		*
	Самостоятельная работа		*
	Консультация		1
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		4/1
	1	Роль и значение педагогического чертёжа в графической подготовке школьников. Значение педагогического чертёжа в развитии графической культуры учащихся и приобретении ими практических навыков работы чертёжными инструментами.	2/1
Тема 2.4. Педагогический чертёж как средство активизации уроков черчения.	Лабораторные работы		*
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		*/*
	Контрольные работы		*
	Самостоятельная работа		1
	Консультация		1
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		3/1
Тема 2.5. Методика формирования приёмов чтения чертёжа.	1	Методика развития речемыслительной деятельности в процессе чтения чертежей деталей. Этапы обучения чтению чертежей. Методика использования моделей, деталей, наглядных изображений, упражнений. Моделирование и конструирование.	2/1
	Лабораторные работы		*
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		*/*
	Контрольные работы		*
	Консультация		1
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		3/1
системе прямоугольных проекций.	Контрольные работы		*
	Самостоятельная работа обучающихся:		*
	Консультация		1
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		4/1
	1	Роль и значение педагогического чертёжа в графической подготовке школьников. Значение педагогического чертёжа в развитии графической культуры учащихся и приобретении ими практических навыков работы чертёжными инструментами.	2/1
	Лабораторные работы		*
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		*/*
	Контрольные работы		*
	Самостоятельная работа		1
	Консультация		1
Тема 2.5. Методика формирования приёмов чтения чертёжа.	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки		3/1
	1	Методика развития речемыслительной деятельности в процессе чтения чертежей деталей. Этапы обучения чтению чертежей. Методика использования моделей, деталей, наглядных изображений, упражнений. Моделирование и конструирование.	2/1
	Лабораторные работы		*
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки		*/*
	Контрольные работы		*
	Консультация		1



используемых в машиностроении	использования.		
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся:	1	
	Консультация		ЛР 5 ЛР 8
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	3/1 2/1	
	1 Чертежи общего вида и сборочные чертежи. Детализация сборочных чертежей. Активизация познавательной деятельности школьников.	*	
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки	*	
Тема 2.10. Обучение учащихся чтению и детализацию сборочных чертежей.	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся:	1	
	Консультация		
	Содержание учебного материала, в том числе в форме практической подготовки	6/1 2	ЛР 7 ЛР 10 ЛР 11
	1 Активизация познавательной деятельности школьников в процессе изучения специфики содержания строительных чертежей и видов изображений. Особенности графического изображения строительного чертежа, методика обучения школьников анализу изображений и основных элементов строительных чертежей	*	
	Лабораторные работы		
	Практические занятия, в том числе в форме практической подготовки:	2/1	
	Дифференцированный зачет	*	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
Консультация			
	<b>Всего</b>	<b>48</b>	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МДК

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация рабочей программы МДК предполагает наличие учебного кабинета черчения

#### Оборудование учебного кабинета:

Комплект учебно-методической документации. Специализированная учебная мебель: стол преподавателя, стул преподавателя, столы для студентов, стулья для студентов, классная доска.

Рабочая программа может быть реализована с применением различных образовательных технологий, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

перечень учебных изданий, электронных изданий, электронных и Интернет-ресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, веб-систем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники.

#### Основные источники:

- 1.Чекмарёв А.А. Черчение учебник для СПО-М.: Издательство Юрайт, 2017
- 2.Чекмарев А.А.- Начертательная геометрия и черчение 7-е изд., испр. И доп. Учебник для СПО/Чекмарева А.А.- М.:Юрайт,2018 г.-465 с.

#### Дополнительные источники:

- 1.Ройтман И.А. Методика преподавания черчения.- М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2012.
2. Василенко Е.А. Методика обучения черчению. -М., 1990.
3. Титов С.В. Черчение. Поурочные планы по уч-ку Ройтмана И.А., Владимирова Я.В. –В., 2005.
4. Павлова А.А., Жуков С.В. Методика обучения черчению и графике. – Методика обучения черчению и графике. –М., 2011.
5. Ботвинников А.Д., Вышнепольский И.С. Черчение в средней школе. –М., 1989.
6. Ботвинников А.Д., Ломов Б.Ф. Научные основы формирования графических знаний, умений и навыков школьников. –М., 1979.
7. Василенко Е.А., Коноваленко Л.Н. Задания по черчению на преобразование. –М, 1989.
8. Николаев Н.С. Проведение олимпиад по черчению. –М., 1981.
9. Виноградов В.А. Задачи на уроках черчения. –М., 1987.

#### Интернет – источники:

1. Уроки по черчению <http://fio.novgorod.ru/projects/project1987/cherch.htm>
2. МЦ Учителей черчения <http://cherchenie.nm.ru/>
3. Урок по черчению <http://shk37.simd.ru/gorbunov/plan.html>
4. Тесты по черчению <http://chertejnik.narod.ru/p18aa1.html>
5. В помощь учителю ИЗО и Черчения <http://pedagogu.ucoz.ru/news/1-0-6>
6. РМО учителей черчения <http://www.metod.rperm.ocpi.ru/p64aa1.html> -
7. Элективный курс по теме "Занимательное черчение"  
[http://www.rusedu.ru/detail\\_1647.html](http://www.rusedu.ru/detail_1647.html)
8. Школьный интернет - учебник И.Ю Ларионовой <https://cherch-ikt.ucoz.ru/>

#### Цифровая образовательная среда СПО PROОбразование:



1. Герасимов, А. Г. Виды, разрезы, изометрия : методические указания и задания для выполнения расчетно-графической работы по дисциплине «Инженерная графика» / А. Г. Герасимов. — Саратов : Вузовское образование, 2016. — 48 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/46806>
2. Филонова, А. Е. Черчение. Практикум: учебное пособие / А. Е. Филонова. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 103 с. — ISBN 978-985-503-898-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/93441>

**Электронно-библиотечная система:**

IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/78574.html>

1. Шибанова Е.И. Проекционное черчение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шибанова Е.И., Иванова В.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 68 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/19031.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Инженерная графика. Строительное черчение: конспект лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.В. Тищенко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017.— 80 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/92250.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Горельская Л.В. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/ Горельская Л.В., Кострюков А.В., Павлов С.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2020.— 183 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/91870.html>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Кокошко А.Ф. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кокошко А.Ф., Матюх С.А.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019.— 268 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/93444.html>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Капица Г.П. Оформление чертежей. Шрифты чертежные, надписи, спецификации [Электронный ресурс]: методические указания/ Капица Г.П., Саблина Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 56 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21765.html>.— ЭБС «IPRbooks»

**Электронно-библиотечная система:**

IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/78574.html>

**Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:** Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж» <http://moodle.alcollege.ru/>

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МДК

Контроль и оценка результатов освоения МДК осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции) с учетом личностных результатов, профессионального стандарта и стандарта компетенции Ворлдскиллс	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Определять цели и задачи, планировать занятия черчения.	<p>Методическая грамотность определения цели и задач обучения, воспитания и развития личности школьников формам организации обучения, видам занятий и особенностям возраста обучающихся;</p> <p>Методическая точность оценивания задач обучения, воспитания и развития на предмет их соответствия поставленной цели;</p> <p>Методическая правильность применения разнообразных методов, формы средств организации деятельности школьников на занятиях черчения;</p> <p>Правильность составления конспектов занятий с учетом особенностей возраста, группы и отдельных воспитанников.</p>	<p>Экспертная оценка в рамках текущего контроля и на практических занятиях.</p> <p>Экспертная оценка выполнения индивидуальных домашних заданий.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>
	<p>Методическая эффективность реализации на занятиях поставленных задач обучения, воспитания и развития личности школьников;</p> <p>Правильность использования разнообразных методов, форм и средств организации деятельности школьников на занятиях черчения;</p> <p>Правильность применения технических средств обучения (ТСО) в образовательном процессе</p>	<p>Экспертная оценка в рамках текущего контроля и на практических занятиях.</p> <p>Экспертная оценка выполнения индивидуальных домашних заданий.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p>

<p>ПК 2.3 Оценивать процесс и результаты учения.</p>	<p>Правильность и эффективность выбора средств определения результатов обучения черчению, качество интерпретации результатов диагностики;  Правильность и точность выбора способов коррекционно-развивающей работы с детьми, имеющими трудности в обучении;  Грамотность и полнота составления программы работы с одаренными детьми в соответствии с индивидуальными особенностями развития личности школьника</p>	<p>Экспертная оценка в рамках текущего контроля и на практических занятиях.  Экспертная оценка выполнения индивидуальных домашних заданий.  Дифференцированный зачет.</p>
<p>ПК 2.4 Анализировать занятия черчения.</p>	<p>Правильность и точность наблюдения и анализа урока;  Правильность и точность самоанализа, самоконтроля при проведении уроков черчения</p>	<p>Экспертная оценка в рамках текущего контроля и на практических занятиях.  Экспертная оценка выполнения индивидуальных домашних заданий.  Дифференцированный зачет.</p>
<p>ПК 2.5 Вести документацию, обеспечивающую процесс обучения черчению.</p>	<p>Аккуратность, точность и профессиональная грамотность оформления документов</p>	<p>Экспертная оценка в рамках текущего контроля и на практических занятиях.  Экспертная оценка выполнения индивидуальных домашних заданий.  Дифференцированный зачет.</p>