

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Гимназия»

Рассмотрена:
Методическим объединением
учителей физической культуры,
технологии, искусства и ОБЖ
Протокол № 1 от «28» августа 2020 г.

Утверждена:
приказом директора МБОУ «Гимназия»
от «31» августа 2020г. № 206-П

Рабочая программа спец.
курса «Основы чертежной грамотности»
для 10-11 классов

Направление: общеинтеллектуальное

Составлено:
Давыдовой М.В., учителем изобрази-
тельного искусства

Черногорск, 2020 г.

1. Пояснительная записка.

Рабочая программа спецкурса на уровень среднего общего образования (10-11 классы) является частью Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «Гимназия» и состоит из следующих разделов:

- 1) планируемые результаты освоения спецкурса;
- 2) содержание спецкурса;
- 3) тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

1. Планируемые результаты освоения спецкурса «Основы чертежной грамотности»

Курс направлен на достижение учащимися личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты отражаются в индивидуальных качественных свойствах учащихся, которые они должны приобрести в процессе освоения учебного предмета:

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности учащихся, к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, взрослыми в процессе образовательной, творческой деятельности;
- обучение способности наблюдать, делать выводы, выделять существенные признаки объектов, обучение умению выделять цели и способы деятельности, проверять ее результаты.

Метапредметные результаты характеризуют уровень формирования универсальных способностей учащихся, проявляющихся в познавательной и практической творческой деятельности:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- обучение носит развивающий и воспитывающий характер, способствует выбору дальнейшей профессиональной деятельности, активизирует познавательную деятельность школьников.

Предметные результаты характеризуют опыт учащихся в графической деятельности, который приобретается и закрепляется в процессе освоения учебного предмета:

- формирование основ графической культуры обучающихся как части их общей духовной культуры, как особого способа познания жизни и средства организации общения; развитие наблюдательности, зрительной памяти и абстрактного мышления;
- приобретение опыта работы различными материалами и в разных техниках, в специфических формах графической деятельности.
- развитие индивидуальных графических способностей обучающихся, формирование устойчивого интереса к черчению.

2. Содержание спецкурса «Основы чертежной грамотности»

10 класс 34 часа

1. Техника выполнения чертежей и правила их выполнения (9 часов)

Введение. История возникновения чертежей. Чертежные инструменты, материалы и принадлежности. Правила оформления чертежей. Форматы. Шрифты чертежные. Общие правила нанесения размеров на чертежах. Масштабы. Применение масштаба в чертежах.

2. Геометрическое построение (11 часов)

Построение параллельных и перпендикулярных прямых. Деление отрезков прямой на равные части. Деление окружности на равные части и построение правильных многоугольников. Сопряжения. Построение овалов, овоидов и эллипса.

3. Чертежи в системе прямоугольных проекций (7 часов)

Общие сведения о проецировании. Центральное и параллельное проецирование. Прямоугольные проекции на одну и несколько плоскостей проекций. Расположение вида на чертеже. Вырезы на простых геометрических телах. Моделирование по чертежу. Определение главного вида деталей.

4. Аксонометрические проекции (7 часов)

Получение и построение аксонометрических проекций. Аксонометрические проекции плоских фигур простой и круглой формы. Аксонометрические проекции правильных многогранных предметов. Способы построения аксонометрических проекций. Технический рисунок.

11 класс 34 часа

1. Аксонометрические проекции. Технический рисунок (7 часов)

Введение. Способы построения аксонометрических проекций. Аксонометрические проекции плоских фигур сложной формы. Аксонометрические проекции плоскогранных предметов без выреза и имеющих простой вырез. Аксонометрические проекции тел вращения предметов, имеющих вырез. Технический рисунок.

2. Чтение и выполнение чертежей (11 часов)

Анализ геометрической формы предмета. Чтение чертежей.

Чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел. Чертежи проекции группы геометрических тел.

Проекция вершин, ребер и граней предмета. Изображение элементов поверхности детали

Проекция точек на поверхности предмета. Порядок построения изображения на чертежах. Построение вырезов на геометрических телах. Нанесение размеров с учетом формы предмета.

Чертеж детали с нанесением размеров. Чертеж детали с использованием геометрических построений. Чертежи разверток поверхности призмы, цилиндра, конуса и пирамиды.

3. Сечения и разрезы (7 часов)

Общие сведения о сечениях и разрезах. Назначения сечений. Правила выполнения сечений. Чертежи детали с выполнением сечения. Назначение разрезов. Правила выполнения разрезов. Чертежи детали с выполнением горизонтального, фронтального разреза и профильного разрезов. Соединение вида и разреза. Тонкие стенки и спицы на разрезе.

4. Сборочные и строительные чертежи (9 часов)

Общие сведения о соединениях. Виды соединений. Изображение и обозначение резьбы. Чертежи болтовых и шпилечных соединений. Чертежи штифтовых и шпоночных соединений. Общие сведения о сборочных чертежах. Порядок чтения сборочных чертежей. Понятие о детализации. Основные особенности строительных чертежей. Условные изображения на строительных чертежах. Порядок чтения строительных чертежей.

3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

10 класс

№ п/п	Тема раздела	Количество часов
1	Техника выполнения чертежей и правила их выполнения	9
2	Геометрическое построение	11
3	Чертежи в системе прямоугольных проекций	7
4	Аксонометрические проекции	7
	Итого:	34

11 класс

№ п/п	Тема раздела	Количество часов
1	Аксонметрические проекции. Технический рисунок (7 часов)	7
2	Чтение и выполнение чертежей (11 часов)	11
3	Сечения и разрезы (7 часов)	7
4	Сборочные и строительные чертежи (9 часов)	9
	Итого:	34