

**муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа №15»  
Петропавловск-Камчатского городского округа**

683032, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Атласова, 2«а»,  
тел: +7 (4152)42-21-37, тел./факс: +7 (4152)42-21-31  
School15\_PKGO\_41@mail.ru

РАССМОТРЕНО  
Методическим объединением  
учителей  
протокол № 1  
от «31» августа 2021 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по УР  
\_\_\_\_\_ /А.В. Шаровар  
«15» сентября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора  
МБОУ «Средняя школа № 15»  
\_\_\_\_\_ / С.А. Тарских  
приказ № 145/1  
от «15» сентября 2021 г.

**Аннотация к рабочей программе**

<i>Название учебного предмета (курса)</i>	математика
<i>Класс(ы)</i>	10-11
<i>Уровень изучения предмета</i>	базовый
<i>Количество часов на изучение дисциплины</i>	5
<i>Нормативные документы</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Федеральный компонент государственного стандарта основного общего образования/ Приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 г. №1089;</li><li>• Примерная программа основного общего образования по математике. Базовый уровень/ Письмо Департамента гос. комитета в образовании Министерства образования науки России от 07.07.2005 г. №03-1263;</li><li>• Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования / Приказ Минобрнауки России от 31.03.2014 г. № 253 (с изменениями в соответствии с приказом Минобрнауки России от 29.12.2016 № 1677 «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 31.03.2015 № 253»);</li><li>• Требования к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержательным наполнением учебных</li></ul>

	<p>предметов федерального компонента государственного стандарта общего образования (математика) / (Письмо Министерства образования и науки РФ от 01.04.2005 № 03-417 «О перечне учебного и компьютерного оборудования для оснащения образовательных учреждений»);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Учебный план МБОУ «Средняя школа № 15» на 2021–2022 учебный</li> </ul>
<p><b>УМК</b> (автор, издательство, год)</p>	<p>Программа для общеобразовательных учреждений «Алгебра» 10–11 кл. Составитель Т.А. Бурмистрова. М. Просвещение, 2017 г. Учебник: Алгебра и начала математического анализа. 10–11 классы. Алимов А.Ш., Колягин Ю.М. и др. М. Просвещение, 2020 г.</p> <p>Программа для общеобразовательных учреждений «Геометрия» 10–11 кл. Составитель Т.А. Бурмистрова. М. Просвещение, 2017 г. Учебник: Геометрия, 10—11 классы (Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.) М. Просвещение, 2020 г.</p>
<p><b>Цель(и) и задачи учебного предмета (курса)</b></p>	<p><b>Цели и задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>формирование</b> представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов</li> <li><b>овладение</b> устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно-научных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне</li> <li><b>развитие</b> логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей</li> <li><b>воспитание</b> средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса</li> </ul>
<p><b>Планируемые результаты (личностные, метапредметные, предметные)</b></p>	<p>Программа определяет ряд <u>задач</u>, решение которых направлено на достижение основных целей основного общего математического образования:</p> <p>Содержание образования, представленное в основной школе, развивается в следующих направлениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>совершенствование техники вычислений</li> <li>развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем</li> <li>систематическое изучение свойств геометрических тел в пространстве, развитие пространственных представлений учащихся, освоение способов вычисления практически важных геометрических величин и дальнейшее развитие логического мышления учащихся</li> <li>систематизация и расширение сведений о функциях,</li> </ul>

	<p>совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин.</li> </ul>		
<i><b>Тематическое планирование</b></i>	№	Раздел	Кол-во часов
	10 класс Количество часов по программе – 170 часов В неделю - 5 часов		
		А. Действительные числа	12
		Г. Аксиомы стереометрии	6
		Г. Параллельность прямых и плоскостей	10
		А. Степенная функция	11
		Г. Параллельность прямых и плоскостей	9
		А. Показательная функция	12
		А. Логарифмическая функция	16
		Г. Перпендикулярность прямых и плоскостей	20
		А. Тригонометрические формулы	23
		Г. Многогранники	12
		А. Тригонометрические уравнения	16
		Г. Векторы в пространстве	6
		Итоговое повторение	16
	11 класс Количество часов по программе – 170 часов В неделю - 5 часов		
		А Тригонометрические функции	14
		А Производная и ее геометрический смысл	18
		Г Метод координат в пространстве	17
		А Применение производной к исследованию функций	16
		Г Цилиндр, конус, шар	16
		А Интеграл	15

	Г Объемы тел	19
	А Элементы комбинаторики	10
	А Знакомство с вероятностью	10
	Итоговое повторение:	35
	Геометрия	8
	Вычисления и преобразования	5
	Простейшие уравнения и неравенства	6
	Системы уравнений и неравенств	6
	Функции и графики	5
	Задачи с параметрами	5