

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хоменко Елена Семеновна

Должность: Методический специалист по специальности заведующей филиалом, начальник отдела

учебно-производственной работы

Дата подписания: 09.04.2023 16:06:51

Уникальный программный ключ:

03c04d4933a2307f9c20d0107fe3c7a0c84980be

«Рассмотрено»

на Метод. совете

и 20 г

«Утверждаю»

Начальник отдела УПР

«__»____20__г

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

По дисциплине «Математика»

На 1 семестр 2018-2019 уч. год группы № 12 по специальности «Судовождение»

№ урока	Наименование раздела, темы	Учебные занятия					Тип (вид) урока	Внеаудиторная Нагрузка (самостоятельная) Кол. часов	Формы и методы контроля
		Календарные сроки изучения (недели)	Всего	ТО	ПР	ЛБ			
Введение									
1-2	Математика в науке, технике, экономике, информационных технологиях и практической деятельности.	1	2	2	-	-	Входящий контроль		
Тема 1. Развитие понятия о числе.								9	
3-4	Целые и рациональные числа.	2	2	2	-	-	Обобщение и систематизация знаний		
5-6	Решение упражнений по теме «Целые и рациональные числа»	2	2		2	-	Урок самостоятельного поиска знаний		
7-8	Действительные числа	2	2	2	-	-	Обобщение и систематизация знаний		
9-10	Решение упражнений по теме «Действительные числа»	2	2	-	2	-	Урок самостоятельного поиска знаний		
11-12	Приближенные вычисления.	3	2	-	2	-	Усвоение новых знаний, обобщение и систематизация знаний		
13-14	Решение упражнений по теме «Приближенные вычисления»	3	2	-	2	-	Урок самостоятельного поиска знаний		
15	Комплексные числа.	4	1	1	-	-	Усвоение новых знаний		
16-18	Решение упражнений по теме	4	3	-	3	-	Урок самостоятельного		

	<i>«Комплексные числа»</i>						<i>поиска знаний</i>		
19-20	<i>Контрольная работа № 1 по теме «Развитие понятия о числе»</i>	4	2	-	2	-			
Тема 2. Корни, степени и логарифмы								9	
21	Повторение пройденного	5	1	1	-	-	Обобщение и систематизация знаний		
22-24	<i>Решение упражнений по теме «Повторение»</i>	5	3	-	3	-	<i>Обобщение и систематизация знаний</i>		
25	Корень n-й степени.	6	1	1	-	-	Обобщение и систематизация знаний		
26-28	<i>Решение упражнений по теме «Корень n-й степени»</i>	6	3	-	3		<i>Урок самостоятельного поиска знаний</i>		
29	Степени.	7	1	1	-	-	Обобщение и систематизация знаний		
30-32	<i>Решение упражнений по теме «Степени»</i>	7	3	-	3	-	<i>Урок самостоятельного поиска знаний</i>		
33	Логарифмы	8	1	1	-	-	Усвоение новых знаний		
34-37	<i>Решение упражнений по теме «Логарифмы»</i>	8	4	-	4	-	<i>Урок самостоятельного поиска знаний</i>		
38	Показательные и логарифмические функции.	9	1	1	-	-	Усвоение новых знаний		
39-42	<i>Решение упражнений по теме «Показательные и логарифмические функции».</i>	9	4	-	4	-	<i>Урок самостоятельного поиска знаний</i>		
43	Показательные и логарифмические уравнения и неравенства.	10	1	1	-	-	Усвоение новых знаний		
44-47	<i>Решение упражнений «Показательные и логарифмические уравнения и неравенства»</i>	10	4	-	4	-	<i>Урок самостоятельного поиска знаний</i>		
48-48	<i>Контрольная работа №2 по теме «Корни, степени и логарифмы»</i>	11	2	-	2	-			
Тема 3. Комбинаторика.								9	
49	Комбинаторные конструкции. Правила комбинаторики .Число орбит.	11	1	1	-	-	Усвоение новых знаний		
50-53	<i>Решение упражнений по теме «Комбинаторные конструкции»</i>	12	4	-	4	-	<i>Урок самостоятельного поиска знаний</i>		
54-57	<i>Решение упражнений по теме «Правила комбинаторики»</i>	13	4	-	4	-	<i>Урок самостоятельного поиска знаний</i>		
58-61	<i>Решение упражнений по теме «Число орбит»</i>	14	4		4	-	<i>Урок самостоятельного поиска знаний</i>		

62-63	Контрольная работа № 3 по теме «Комбинаторика»	14	2	-	2	-			
Тема 4. Элементы теории вероятностей и математической статистики								9	
64	Вероятность и ее свойства	20	1	1	-	-	Усвоение новых знаний		
65-67	Решение упражнений по теме «Вероятность и ее свойства»	20	3	-	3	-	Урок самостоятельного поиска знаний		
68	Повторные испытания	21	1	1	-	-	Усвоение новых знаний		
69-71	Решение упражнений по теме «Вероятность и ее свойства»	21	3	-	3	-	Урок самостоятельного поиска знаний		
72	Случайная величина	22	1	1	-	-	Усвоение новых знаний		
73-75	Решение упражнений по теме «Случайная величина»	22	3	-	3	-	Урок самостоятельного поиска знаний		
75-76	Контрольная работа № 4 по теме «Элементы теории вероятностей и математической статистики»	22	2	-	2	-			
Тема 5. Прямые и плоскости в пространстве								9	
77	Взаимное расположение прямых и плоскостей	23	1	1	-	-	Усвоение новых знаний		
78-83	Решение упражнений по теме «Взаимное расположение прямых и плоскостей»	23	6	-	6	-	Урок самостоятельного поиска знаний		
84	Параллельность прямых и плоскостей	24	1	1	-	-	Усвоение новых знаний		
85-90	Решение упражнений по теме «Параллельность прямых и плоскостей»	24	6	-	6	-	Урок самостоятельного поиска знаний		
91	Углы между прямыми и плоскостями	25	1	1	-	-	Усвоение новых знаний		
92-93	Решение упражнений по теме «Углы между прямыми и плоскостями»	25	2	-	2	-	Урок самостоятельного поиска знаний		
94-95	Контрольная работа № 5 по теме «Прямые и плоскости в пространстве»	26	2	-	2	-			
Тема 6. Координаты и векторы								9	
96	Повторение пройденного. Координаты и векторы в пространстве	27	1	1	-	-	Обобщение и систематизация знаний		
97-98	Решение упражнений по теме «Повторение»	27	2	-	2	-	Обобщение и систематизация знаний		
99-101	Решение упражнений по теме «Координаты и векторы в пространстве»	28	3	-	3	-	Урок самостоятельного поиска знаний		
102	Скалярное произведение	29	1	1	-	-	Усвоение новых знаний		
103-106	Решение упражнений по теме «Скалярное произведение»	29	4	-	4	-	Урок самостоятельного поиска знаний		

107	Перпендикулярность прямых и плоскостей	30	1	1	-	-	Усвоение новых знаний		
108-110	Решение упражнений по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	31	4	-	4	-	Урок самостоятельного поиска знаний		
111-112	Контрольная работа № 6 по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	32	2	-	2	-	Урок самостоятельного поиска знаний		