

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

СОГЛАСОВАНО

Директор МБОУ «Новошимкусская СОШ»
Яльчикского муниципального округа
Чувашской Республики

А.Н. Ефремова
«15» сентября 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
научной работе

Л.М. Иванова
«15» сентября 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
курса «Решение задач повышенной сложности по математике»
Агроклассы

Цель: повысить уровень компетентности при решении задач повышенной сложности по математике

Категория слушателей: школьники (10 класс)

Срок обучения: 7 месяцев

Форма обучения: очно-заочная

№	Наименование тем	Всего	Кол-во часов		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
	Алгебра и начала анализа				
1	Текстовые задачи	3	0,5	2,5	-
2	Теория вероятностей	3,5	1	2,5	-
3	Графики функций	3	0,5	2,5	-
4	Простейшие уравнения	3,5	1	2,5	-
5	Содержательные задачи из разных областей наук	2,5	0,5	2	
6	Векторы	2,5	0,5	2	-
7	Экономическая задача	5	1	4	-
8	Уравнения и отбор корней	4	1	3	
	Геометрия				
9	Планиметрия: площади фигур	3,5	1	2,5	-
10	Планиметрия	3,5	1	2,5	
	Итоговая аттестация	-	-	-	тестирование
	Итого	34	8	26	

Руководитель программы

Деревянных Е.А.

(Деревянных Е.А.)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

СОГЛАСОВАНО

Директор МБОУ «Новошумкусская СОШ»
Яльчикского муниципального округа
Чувашской Республики
А.Н. Сергеев
«15» сентября 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
научной работе

И.М. Иванова
«15» сентября 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

курса «Решение задач повышенной сложности по математике»

Агроклассы

Цель: повысить уровень компетентности при решении задач повышенной сложности по математике

Категория слушателей: школьники (11 класс)

Срок обучения: 7 месяцев

Форма обучения: очно-заочная

№	Наименование тем	Всего	Кол-во часов		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
	Алгебра и начала анализа				
1	Преобразование выражений	2,5	0,5	2	-
2	Простые неравенства и системы неравенств	2,5	0,5	2	-
3	Логарифмические, показательные, тригонометрические неравенства и системы неравенств	2	0,5	1,5	-
4	Производная, ее геометрический и физический смысл	2,5	0,5	2	-
5	Экстремум функции. Наибольшее и наименьшее значение функций	2,5	1	1,5	-
6	Задачи оптимизации	5	1	4	-
7	Неравенства (повышенный уровень)	5	1	4	-
	Геометрия				
8	Стереометрия: объемы тел	2,5	1	1,5	-
9	Планиметрия (повышенный уровень)	4,5	1	3,5	-
10	Стереометрия (повышенный уровень)	5	1	4	-
	Итоговая аттестация	-	-	-	тестирование
	Итого	34	8	26	

Руководитель программы

Деревянных Е.А.

(Деревянных Е.А.)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

СОГЛАСОВАНО

Директор МБОУ «Новошмкуская СОШ»
Яльчикского муниципального округа
Чувашской Республики

А.Н. Сериков
«15» сентября 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе

Иванова Л.М.
«15» сентября 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
курса «Решение задач повышенной сложности по физике»
Агроклассы

Цель: повысить уровень компетентности при решении задач повышенной сложности по физике

Категория слушателей: школьники (10 класс)

Срок обучения: 7 месяцев

Форма обучения: очно-заочная

№	Наименование тем	Всего	Кол-во часов		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
	МЕХАНИКА				
1	Кинематика	4	0.5	3.5	-
2	Динамика	4	0.5	3.5	-
3	Статика	2	0.5	1.5	-
4	Законы сохранения	4	0.5	3.5	-
5	Механические колебания и волны	4	0.5	3.5	-
	МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА, ТЕРМОДИНАМИКА				
6	Молекулярная физика	4	0.5	3.5	-
7	Термодинамика	4	0.5	3.5	-
	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА				
8	Электростатика	4	0.5	3.5	-
9	Постоянный ток	4	0.5	3.5	-
	Итоговая аттестация	-	-	-	тестирование
	Итого	34	4.5	29.5	

Руководитель программы

Максимов А.Н.

(Максимов А.Н.)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

СОГЛАСОВАНО

Директор МБОУ «Новошимкусская СОШ»
Яльчикского муниципального округа
Чувашской Республики

А.Н. Ерсеева
«15» сентября 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе

Иванова Л.М.
«15» сентября 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

курса «Решение задач повышенной сложности по физике»
Агроклассы

Цель: повысить уровень компетентности при решении задач повышенной сложности по физике

Категория слушателей: школьники (11 класс)

Срок обучения: 7 месяцев

Форма обучения: очно-заочная

№	Наименование тем	Всего	Кол-во часов		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА				
1	Магнитное поле	6	0.5	5.5	-
2	Электромагнитная индукция	6	0.5	5.5	-
3	Электромагнитные колебания и волны	4	0.5	3.5	-
4	Оптика	4	0.5	3.5	-
	ОСНОВЫ СТО				
5	Основы СТО	2	0.5	1.5	-
	КВАНТОВАЯ ФИЗИКА				
6	Корпускулярно-волновой дуализм	4	0.5	3.5	-
7	Физика атома	4	0.5	3.5	-
8	Физика атомного ядра	4	0.5	3.5	-
	Итоговая аттестация	-	-	-	тестирование
	Итого	34	4	30	

Руководитель программы

Максимов А.Н.

(Максимов А.Н.)