

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

СОГЛАСОВАНО

Директор 

района

Чувашской Республики

«28» сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебно-методического
управления

Е.Ю. Егорова

«25» сентября 2023 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.)

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

СОГЛАСОВАНО

Директор И.В.Оуч, Байгулов

С.А.Болле
_____ района

Чувашской Республики

А.Т.Мискин 84

«25» сентября 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебно-методического
управления

Е.Ю. Егорова
«25» сентября 2023 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.)

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

СОГЛАСОВАНО
 Директор Ильин Валерий
 _____ района
 Чувашской Республики

 «25» сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник учебно-методического
 управления _____
 Е.Ю. Егорова
 «25» сентября 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 элективного курса, реализуемого в агроклассах
 «Биологические закономерности»

Цель: формирование, обобщение и расширение знаний по курсу биологии.

Категория слушателей: учащиеся 11 классов

Срок обучения: 7 месяцев

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

№	Наименование тем	Всего	Кол-во часов		Форма контроля
			СДО	Лекции и практические занятия	
1	Система и многообразие органического мира.	12	8	4	тестирование
2	Организм человека и его здоровье	12	10	2	тестирование
3	Эволюция органического мира Экология. Экологические системы	10	8	2	тестирование
	Итого	34	26	8	

Руководитель программы
Мардарьева Н.В.,
 канд. биол. наук, доцент



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

СОГЛАСОВАНО

Директор

Чувашской Республики

«15» сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебно-методического
управления

Е.Ю. Егорова

«15» сентября 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

элективного курса, реализуемого в агроклассах
«Биологические закономерности»

Цель: формирование, обобщение и расширение знаний по курсу биологии.

Категория слушателей: учащиеся 10 классов

Срок обучения: 7 месяцев

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

№	Наименование тем	Всего	Кол-во часов		Форма контроля
			СДО	Лекции и практические занятия	
1	Клетка как биологическая система.	12	8	4	тестирование
2	Организм как биологическая система.	12	10	2	тестирование
3	Система и многообразие органического мира.	10	8	2	тестирование
	Итого	34	26	8	

Руководитель программы
Мардарьева Н.В.,
канд. биол. наук, доцент



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

СОГЛАСОВАНО
 Директор Ирина Ваитцкич
Ирина Ваитцкич района
 Чувашской Республики
Ирина Ваитцкич
 «08» сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник учебно-методического
 управления Е.Ю. Егорова
 «08» сентября 2023 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

Е.А. Деревянных

(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 А.Боч. Басилов
Сидя Соин
Коржевский Д.В. района
Чувашской Республики

«___» сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебно-методического
управления

Е.Ю. Егорова

«___» сентября 2023 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.)