Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Биотехнология»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной
и международной деятельности
_____ / А.А. Кирсанкин
«____»_____ 20___ г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ И ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность программы (специализация) – Пожарная безопасность

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2026

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Физико-химические основы развития и тушения пожаров»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

20.05.01 Пожарная безопасность

Направленность программы (специализация)
Пожарная безопасность

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 акад. часа)
Семестр: 6 (очная форма обучения)
Семестр 6 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Общая характеристика пожаров. Статистические данные о пожарах в России и за рубежом. Классификация пожаров. Фазы пожаров. Виды пожаров. Прекращение горения. Способы прекращения горения. Факторы, влияющие на прекращение горения. Тепловая теория прекращения горения. Открытые и внутренние пожара. Пожары твердых веществ и материалов. Пожары резервуаров. Пожары газовых фонтанов. Динамика внутренних пожаров. Огнетушащие вещества, параметры тушения. Вода как тушащее вещество. Тушение пожаров порошками. Тушение пожаров хладонами. Тушение пожаров инертными газами. Комбинированные тушащие системы. Тушение пожаров пенами. Опасные факторы пожара. Прогнозирование опасных факторов пожара