

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Д.Ш. Султанова
«07» июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 07.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине «ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА»

Специальность:	20.05.01 Пожарная безопасность
Специализация:	Пожарная безопасность химических производств
Квалификация выпускника:	Специалист
Форма обучения:	Очная
Институт:	Инженерный химико-технологический институт
Факультет:	Факультет энергонасыщенных материалов и изделий
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Технология изделий из пиротехнических и композиционных материалов»
Курс; семестр	4; 7, 8

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	45	1,25
Лабораторная работа	36	1
Практическое занятие	36	1
Контроль самостоятельной работы	54	1,5
Самостоятельная работа	126	3,5
Форма аттестации: Дифференцированный зачет (7 сем), Курсовая работа (7 сем), Экзамен (8 сем)	27	0,75
Всего	324	9

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 679 от 25.05.2020) по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность для специализации «Пожарная безопасность химических производств» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

С.В. Михайлов

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технология изделий из пиротехнических и композиционных материалов», протокол от 31.05.2021 г. № 24.

Заведующий кафедрой *Согласовано* Т.В. Бурдикова

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Пожарная тактика» являются:

формирование необходимых знаний и умений в организации тушения пожаров и руководства действиями подразделений при тушении пожаров в городах и других населенных пунктах, на объектах экономики, на транспорте и на открытой местности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Пожарная тактика» относится к обязательной части ООП и формирует у обучающихся по специализации «Пожарная безопасность химических производств» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Пожарная тактика» обучающийся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Государственный надзор в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от ЧС
2. Надзорная и профилактическая работа
3. Основы теории горения и взрыва
4. Пожарная опасность горючих и энергонасыщенных материалов
5. Физико-химические основы развития и тушения пожаров

Дисциплина «Пожарная тактика» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Аудит пожарной безопасности
2. Пожарная безопасность электроустановок
3. Производственная и пожарная автоматика
4. Расследование пожаров и пожарно-техническая экспертиза
5. Составы и генераторы аэрозольного пожаротушения
6. Средства пожаротушения

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-9 Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

ОПК-9.1. Знает методы оценки оперативно-тактической обстановки

ОПК-9.2. Умеет принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных работ

ОПК-9.3. Владеет навыками анализа и проведения разбора действий по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- место и роль службы пожаротушения в системе обеспечения пожарной безопасности страны;
- требования руководящих документов, приказов, наставлений, указаний, рекомендаций, регламентирующих работу пожарной охраны в области организации и тактики тушения пожаров;
- порядок и методику разработки оперативных документов по тушению пожаров;
- методику расчета сил и средств для тушения пожаров и защиты объектов, которым угрожает опасность;

- организацию и методы руководства и управления силами и средствами на по-жаре;
- тактические возможности пожарных подразделений и приемы их использования;
- тактические приемы тушения пожаров в различной обстановке;
- методику организации и проведения пожарно-тактических учений и занятий по пожарно-тактической подготовке с личным составом подразделений пожарной охраны;
- методику психологической подготовки начальствующего состава пожарной охраны;
- технику безопасности при тушении пожаров.

Уметь:

- управлять силами и средствами на пожаре;
- организовывать и проводить пожарно-тактическую и психологическую подготовку с личным составом ;
- анализировать и проводить разбор действий пожарных подразделений по тушению пожаров;
- составлять описание пожаров и оперативные документы.

Владеть:

- навыками современных методов расчетов в области тушения пожаров и др.;
- навыками оформления документации по предварительному планированию действий по тушению пожаров.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Основы пожарной тактики	7	3			2	8	Реферат
2.	Действия по тушению пожаров	7	6	14		3	12	Практические занятия
3.	Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях	7	9	8		4	16	
4.	Тушение пожаров при неблагоприятных условиях	7	3			3	11	Реферат
5.	Основы расчета сил и средств для тушения пожара	7	6	14		6	16	Практические занятия
6.	Курсовая работа	7				18	18	Курсовая работа
	Итого по семестру	7	27	36		36	81	Дифференцированный зачет, Курсовая работа
1.	Тушение пожаров на объектах транспорта	8	4		12	3	8	Лабораторная работа
2.	Тушение пожаров в сельских	8	3		12	3	8	

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	населенных пунктах							
3.	Тушение пожаров на открытой местности	8	3			3	8	Реферат
4.	Тушение пожаров на объектах промышленности	8	5		12	5	12	Лабораторная работа
5.	Тушение пожаров на объектах добычи, хранения, переработки и транспортировки горючих жидкостей, газов и химических веществ	8	3			4	9	Тест; Экзамен
	Итого по семестру	8	18		36	18	45	Экзамен

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Основы пожарной тактики	3	Основы пожарной тактики	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
2.	Действия по тушению пожаров	1	Прекращение горения на пожаре	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
3.		1	Действия подразделений по тушению пожара	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
4.		1	Разведка пожара	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
5.		1	Общие основы руководства тушением пожара	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
6.		2	Тактические возможности пожарных подразделений	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
7.		Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях	3	Общие положения тушения пожаров в зданиях
8.	2		Тушение пожаров в лечебных, учебных и детских учреждениях	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
9.	2		Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
10.	2		Тушение пожаров в музеях, архивохранилищах, вычислительных центрах, библиотеках,	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
			книгохранилищах, на выставках	
11.	Тушение пожаров при неблагоприятных условиях	3	Тушение пожаров при неблагоприятных условиях	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
12.	Основы расчета сил и средств для тушения пожара	6	Порядок предварительного планирования действий по тушению пожаров	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
13.	Тушение пожаров на объектах транспорта	2	Тушение пожаров на объектах наземного транспорта	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
14.		2	Тушение пожаров объектов воздушного и водного транспорта	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
15.	Тушение пожаров в сельских населенных пунктах	3	Тушение пожаров на объектах сельского хозяйства	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
16.	Тушение пожаров на открытой местности	3	Тушение пожаров на открытой местности	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
17.	Тушение пожаров на объектах промышленности	1	Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
18.		1	Тушение пожаров на объектах металлургии и машиностроительной промышленности	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
19.		1	Тушение пожаров в холодильниках, торговых и складских помещениях	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
20.		1	Тушение пожара на предприятиях энергетики	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
21.		1	Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
22.	Тушение пожаров на объектах добычи, хранения, переработки и транспортировки горючих жидкостей, газов и химических веществ	3	Тушение газовых и нефтяных фонтанов	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
	ВСЕГО	45		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Действия по тушению пожаров	6	Обработка вызова. Организация и проведение разведки	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
2.		8	Решение задач по определению параметров тушения пожара на различных объектах	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
3.	Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях	8	Составление оперативной карточки пожаротушения. Составление расписания выезда сил и средств гарнизона	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
4.	Основы расчета сил и средств для тушения пожара	6	Решение задач по определению тактических возможностей	ОПК-9.1 ОПК-9.2

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
			отделения на различных типах основных пожарных автомобилей	ОПК-9.3
5.		8	Решение задач по расчету сил и средств на тушение пожара на различных объектах	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
	ВСЕГО	36		

7. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Тушение пожаров на объектах транспорта	12	Ведение действий по тушению пожаров на объектах транспорта	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
2.	Тушение пожаров в сельских населенных пунктах	12	Ведение действий по тушению пожаров в сельских населенных пунктах	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
3.	Тушение пожаров на объектах промышленности	12	Ведение действий по тушению пожаров на промышленном объекте	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
	ВСЕГО	36		

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Основы пожарной тактики	8	написание реферата	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
2.	Действия по тушению пожаров	12	подготовка к практическому занятию	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
3.	Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях	16	подготовка к практическому занятию	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
4.	Тушение пожаров при неблагоприятных условиях	11	написание реферата	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
5.	Основы расчета сил и средств для тушения пожара	16	подготовка к практическому занятию	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
6.	Курсовая работа	18	выполнение курсовой работы	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
7.	Тушение пожаров на объектах транспорта	8	подготовка к лабораторной работе	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
8.	Тушение пожаров в сельских населенных пунктах	8	подготовка к лабораторной работе	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
9.	Тушение пожаров на открытой местности	8	написание реферата	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
10.	Тушение пожаров на объектах	12	подготовка к лабораторной работе	ОПК-9.1

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
	промышленности			ОПК-9.2 ОПК-9.3
11.	Тушение пожаров на объектах добычи, хранения, переработки и транспортировки горючих жидкостей, газов и химических веществ	9	подготовка к тестированию	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
	ВСЕГО	126		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Основы пожарной тактики	2	проверка реферата	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
2.	Действия по тушению пожаров	3	проверка знаний на практическом занятии	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
3.	Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях	4	проверка знаний на практическом занятии	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
4.	Тушение пожаров при неблагоприятных условиях	3	проверка реферата	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
5.	Основы расчета сил и средств для тушения пожара	6	проверка знаний на практическом занятии	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
6.	Курсовая работа	18	проверка курсовой работы	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
7.	Тушение пожаров на объектах транспорта	3	прием лабораторной работы	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
8.	Тушение пожаров в сельских населенных пунктах	3	прием лабораторной работы	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
9.	Тушение пожаров на открытой местности	3	проверка реферата	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
10.	Тушение пожаров на объектах промышленности	5	прием лабораторной работы	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
11.	Тушение пожаров на объектах добычи, хранения, переработки и транспортировки горючих жидкостей, газов и химических веществ	4	проверка тестирования	ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3
	ВСЕГО	54		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Пожарная тактика» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
--------------------	--------	------------	-------------

7-й семестр			
Реферат	2	10	20
Практические занятия	5	50	80
Итого		60	100
8-й семестр			
Реферат	1	5	10
Лабораторная работа	3	24	36
Тест	1	7	14
Экзамен	1	24	40
Итого		60	100
7-й семестр			
Курсовая работа	1	60	100
Итого		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Пожарная тактика» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
С. Н. Масаев, Н. В. Москвин, В. Н. Масаев, Пожарная тактика [Прочее] учебное пособие: Красноярск : СФУ, 2017	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497292 Режим доступа: по подписке КНИТУ
А. А. Однолько, Н. А. Старцева, С. А. Колодяжный, Пожарная тактика. Планирование и организация тушения пожаров [Электронный ресурс] Курс лекций: Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012	http://www.iprbookshop.ru/22665.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
Г. И. Беляков, Пожарная безопасность [Прочее] Учебное пособие для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/451135 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
М. Н. Чалаташвили, Пожарная тактика и техника [Прочее] справочник: Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571519 Режим доступа: по подписке КНИТУ
В. . Тербнев, Пожарная тактика. Понятие о тушении пожара [Прочее] : Екатеринбург : Калан, 2010	2 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
С. В. Собурь, Пожарная безопасность [Электронный ресурс] Справочник: Москва : ПожКнига, 2015	http://www.iprbookshop.ru/38570.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
Ю. И. Иванов, А. С. Мамонтов, А. С. Голик [и др.], Пожарная безопасность [Электронный ресурс] Учебное пособие: Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2011	http://www.iprbookshop.ru/14384.html Режим доступа: по подписке КНИТУ

Е. Ф. Баранов, Пожарная безопасность
[Прочее] : Москва : Московская
государственная академия водного транспорта
(МГАВТ), 2008

<http://znanium.com/go.php?id=404106>
Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Пожарная тактика» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

УНИЦ
Согласовано

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: www.scopus.com

Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

Журнал «Пожарная безопасность». Сайт научно-технического журнала «Пожарная безопасность», ФГБУ ВНИИПО МЧС России – Доступ свободный: <http://www.pb-informost.ru/journal.php>

Журнал «Пожаровзрывобезопасность». Сайт научно-технического журнала

«Пожаровзрывобезопасность», издательство Пожнаука – Доступ свободный: <http://www.fir-smi.ru/annotaciya>.

Сайт Некоммерческого партнерства «Саморегулируемая организация специа-листов пожарной безопасности «ПожСоюз» <http://www.fire-union.ru/>.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Пожарная тактика»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

Графика и дизайн Adobe Creative Suite 4 Design Standard

Управленческое ПО 1С: Предприятие8. Комплект для обучения в высших средних учебных

заведениях

СУБД RDBMS Oracle 11 R2

Прочее Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Максимум. Версия 1»

«КонсультантПлюс»

Техэксперт

Редактор изображений Gimp

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Научное ПО: STATISTICA Academic До августа 2021

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Доска

2. Экран переносной

техническими средствами обучения:

1. Ноутбук Lenovo.

2. Мультимедийный проектор BENQ.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Компьютеры ICL с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

2. МФУ HP 1530.

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Пожарная тактика» составляет 38 ч.

В процессе освоения дисциплины «Пожарная тактика» используются следующие образовательные технологии:

- лекции в традиционной форме с использованием иллюстрационного материала в виде компьютерных презентаций;

- групповая работа с иллюстративным материалом;

- практические и лабораторные работы в традиционной форме и с элементами решения проблемных задач с последующим обсуждением результатов работы студенческих учебных подгрупп;

- информационные технологии (при выполнении расчетов, экспериментов и СРС).