

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

УТВЕРЖДАЮ

 Проректор по УР
А.В. Бурмистров
« 1 » 07 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.Б.34 Пожарная тактика
Специальность 20.05.01 – Пожарная безопасность
Специализация Пожарная безопасность химических производств
Квалификация (степень) выпускника СПЕЦИАЛИСТ
Форма обучения ОЧНАЯ
Институт Инженерный химико-технологический (ИХТИ)
Факультет Энергонасыщенных материалов и изделий (ФЭМИ)
Кафедра-разработчик рабочей программы Технология изделий из пиротехнических и композиционных материалов (ТИПиКМ)
Курс 4
Семестр 7, 8

	7 семестр	8 семестр	Зачетные единицы
	Часы	Часы	
Лекции	36	18	1,5
Практические занятия	36	-	1,0
Семинарские занятия	-	-	-
Лабораторные занятия	-	36	1,0
Самостоятельная работа	108	54	4,5
Контроль	36	36	2,0
Форма аттестации	экзамен, курсовой проект	экзамен	
Всего	216	144	10,0

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 851 утвержден 17.08.2015 г.)

по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» на основании учебного плана набора 2019 г.

Типовая программа по дисциплине отсутствует

Разработчики программы

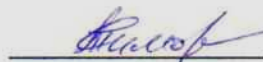
доцент



С.В.Михайлов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ТИПиКМ
Протокол № 11 от 03.06 2019 г.

Зав. кафедрой, профессор



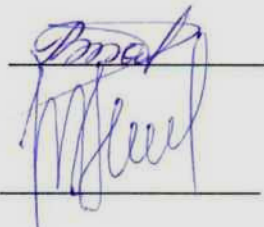
Н.Е.Тимофеев

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ИХТИ
от 21.06 2019 г. № 6

Председатель методической комиссии,

профессор



В.Я. Базотов

Начальник УМЦ

Л. А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Пожарная тактика» заключается в формировании 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.

Основные задачи:

- формирование у студентов необходимой теоретической базы в области тушения пожаров;
- формирование готовности к руководству тушением пожара;
- владение опытом расчета необходимых сил и средств для тушения пожара.

2. Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина «Пожарная тактика» относится к обязательной части ОП подготовки специалистов по специальности «Пожарная безопасность».

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

- Первоначальная подготовка пожарных
- Общее материаловедение и технологии конструкционных материалов
- Пожарная техника
- Подготовка газодымозащитника
- Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы теории горения и взрыва
- Надежность технических систем и техногенный риск
- Физико-химические основы развития и тушения пожаров
- Противопожарное водоснабжение
- Здания, сооружения, их устойчивость при пожаре
- Пожарная техника
- Прогнозирование опасных факторов
- Организация службы и подготовки
- Горение энергонасыщенных материалов
- Энергонасыщенные материалы и изделия
- Опасные природные и техногенные процессы
- Производственная практика по получению профессиональных умений и

опыта профессиональной деятельности

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

- Расчетно-конструкторская практика
- Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
- Пожарная безопасность электроустановок
- Пожарная безопасность в строительстве
- Производственная и пожарная автоматика
- Расследование пожаров
- Правовое регулирование в области пожарной безопасности
- Технологическая и пожарная безопасность производств энергонасыщенных

материалов

- Конструкция и устройство средств объемного пожаротушения
- Технология изготовления средств объемного пожаротушения
- Экономика пожарной безопасности
- Преддипломная практика
- Научно исследовательская работа
- Научно-исследовательская работа (распр.)
- Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к

процедуре защиты и процедуру защиты

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

общекультурные компетенции:

- ОК-6 способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

профессиональные компетенции:

- ПК-1 способностью применять методику анализа пожарной опасности технологических процессов производств и предлагать способы обеспечения пожарной безопасности;

- ПК-13 способностью использовать знания особенностей подготовки технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами к проведению регламентных и аварийно-ремонтных работ;

- ПК-37 способностью подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснова-

ния мер, направленных на борьбу с пожарами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) 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 пожаре;
- 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;

2) 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.

3) 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 трудоемкость дисциплины «Пожарная тактика» составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лек- ции	Практиче- ские занятия	Лаборатор- ные работы	СРС	
курс 4 семестр 7 (6 зачетных единиц, 216 часов)							
1	Основы пожарной тактики	7	4	-	-	6	Реферат
2	Действия по тушению пожаров	7	10	12	-	10	Практические занятия
3	Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях	7	10	12	-	24	Практические занятия
4	Тушение пожаров при неблагоприятных условиях	7	4	-	-	10	Реферат
5	Основы расчета сил и средств для тушения пожара	7	8	12	-	22	Практические занятия
6	Курсовой проект	7	-	-	-	36	Курсовой проект
Всего за семестр			36	36	-	108	
Форма аттестации							Экзамен, Курсовой проект
курс 4 семестр 8 (4 зачетные единицы, 144 часа)							
7	Тушение пожаров на объектах транспорта	8	4	-	12	10	Лабораторная работа
8	Тушение пожаров в сельских населенных пунктах	8	3	-	12	10	Лабораторная работа
9	Тушение пожаров на открытой местности	8	3	-	-	10	Реферат
10	Тушение пожаров на объектах промышленности	8	5	-	12	14	Лабораторная работа
11	Тушение пожаров на объектах добычи, хранения, переработки и транспортировки горючих жидкостей, газов и химических веществ	8	3	-	-	10	Тест
Всего за семестр			18	-	36	54	
Форма аттестации							Экзамен

5. Содержание лекционных занятий по темам

Содержание лекционных занятий по дисциплине «Пожарная тактика»:

Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
курс 4 семестр 7				
Основы пожарной тактики	4	1. Основы пожарной тактики (4 ч.)	Понятия о тушения пожара. Задачи пожарной тактики. Основные термины и определения пожарной тактики. Противопожарная подготовка	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
Действия по тушению пожаров	10	2. Прекращение горения на пожаре (2 ч.)	Понятие о пожаре и факторы сопровождающие пожар. Классификация пожаров. Пути распространения пожара. Локализация и ликвидация пожара.	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
		3. Действия подразделений по тушению пожара (2 ч.)	Силы и средства, необходимые для выполнения задач при тушении пожаров. Классификация и характеристика основных (главных) действий по тушению пожаров.	
		4. Разведка пожара (2 ч.)	Цели и задачи разведки пожара. Приемы и способы ведения разведки. Организация ведения разведки. Спасание людей на пожаре.	
		5. Общие основы руководства тушением пожара (2 ч.)	Оперативный штаб. Полномочия участников тушения пожаров.	
		6. Тактические возможности пожарных подразделений (2 ч.)	Подразделение пожарной охраны и их классификация. Понятия о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, определяющие тактические возможности подразделений по видам боевых действий. Основные показатели, характеризующие тактические возможности подразделений и их расчет.	
Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях	10	7. Общие положения тушения пожаров в зданиях (4 ч.)	Тушение пожаров в зданиях (новостройки, этажи, подвалы, чердаки и т.д.). Тушение пожаров в высотных зданиях.	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
		8. Тушение пожаров в лечебных, учебных и детских учреждениях (2 ч.)	Особенности развития и тушения пожаров больниц, детских и образовательных учреждений.	

		9. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях (2 ч.)	Особенности развития и тушения пожаров театров, кинотеатров, цирков, развлекательных комплексов, стадионов.	
		10. Тушение пожаров в музеях, архивохранилищах, вычислительных центрах, библиотеках, книгохранилищах, на выставках (2 ч.)	Особенности развития и тушения пожаров музеев и выставок, библиотек, архиво- и книгохранилищ, вычислительных центров (помещений с персональными компьютерами).	
Тушение пожаров при неблагоприятных условиях	4	11. Тушение пожаров при неблагоприятных условиях (4 ч.)	Особенности развития и тушения при неблагоприятных условиях: АХОВ; газовые баллоны; ВВ; РВ; сильный ветер; недостаток воды; низкие температуры.	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
Основы расчета сил и средств для тушения пожара	8	12. Порядок предварительного планирования действий по тушению пожаров (6 ч.)	Порядок предварительного планирования действий по тушению пожаров (расписания выездов, план привлечения сил и средств, планы и карточки тушения пожаров).	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
курс 4 семестр 8				
Тушение пожаров на объектах транспорта	4	13. Тушение пожаров на объектах наземного транспорта (2 ч.)	Особенности развития и тушения пожаров железнодорожных товарных и сортировочных станций. Особенности развития и тушения пожаров троллейбусных и трамвайных парков. Особенности развития и тушения пожаров наземных и подземных гаражей (парковок).	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
		14. Тушение пожаров объектов воздушного и водного транспорта (2 ч.)	Особенности развития и тушения пожаров летательных аппаратов на земле. Особенности развития и тушения пожаров на речных и морских судах, находящиеся в портах и затонах.	

Тушение пожаров в сельских населенных пунктах	3	15. Тушение пожаров на объектах сельского хозяйства (3 ч.)	Особенности развития и тушения пожаров сельских населённых пунктов (дачных поселков), объектов сельскохозяйственного производства, животноводческого комплекса, складов удобрений и ядохимикатов.	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
Тушение пожаров на открытой местности	3	16. Тушение пожаров на открытой местности (3 ч.)	Особенности развития и тушения пожаров на открытой местности: лесных массивов, пожаров зерновых на корню, торфяных полей, месторождений и др.	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
Тушение пожаров на объектах промышленности	5	17. Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности (1 ч.)	Особенности развития и тушения пожаров на предприятиях текстильной промышленности.	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
		18. Тушение пожаров на объектах металлургии и машиностроительной промышленности (1 ч.)	Особенности развития и тушения пожаров на предприятиях машиностроительной и металлургической промышленности, в т.ч. покрытиях больших площадей.	
		19. Тушение пожаров в холодильниках, торговых и складских помещениях (1 ч.)	Особенности развития и тушения пожаров в торговых и складских помещениях. Особенности развития и тушения пожаров в холодильниках.	
		20. Тушение пожара на предприятиях энергетики (1 ч.)	Особенности развития и тушения пожаров на объектах с наличием электроустановок и оборудования под высоким напряжением.	
		21. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности (1 ч.)	Особенности развития и тушения пожаров объектах переработки древесины, на элеваторах и мельницах. Особенности развития и тушения пожаров на складах лесоматериалов, волокнистых материалов.	

Тушение пожаров на объектах добычи, хранения, переработки и транспортировки горючих жидкостей, газов и химических веществ	3	22. Тушение газовых и нефтяных фонтанов (3 ч.)	Особенности развития и тушения пожаров объектов добычи и транспортировки горючих жидкостей и газов. Особенности развития и тушения пожаров в резервуарных парках. Особенности развития и тушения пожаров объектов хранения и переработки газа. Особенности развития и тушения пожаров объектов нефтехимии.	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
---	---	--	---	--------------------------

6. Содержание практических занятий

Целью проведения лабораторных работ является закрепление и углубление теоретических знаний, а также выработка студентами определенных умений, практических навыков, приобретение профессиональных и специальных компетенций.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Формируемые компетенции
1	Действия по тушению пожаров	12	Обработка вызова. Организация и проведение разведки. Решение задач по определению параметров тушения пожара на различных объектах	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
2	Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях	12	Составление оперативной карточки пожаротушения. Составление расписания выезда сил и средств гарнизона	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
3	Основы расчета сил и средств для тушения пожара	12	Решение задач по определению тактических возможностей отделения на различных типах основных пожарных автомобилей. Решение задач по расчету сил и средств на тушение пожара на различных объектах	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37

7. Содержание лабораторных занятий

Целью проведения лабораторных работ является практическое освоение теоретических положений лекционного материала, а также выработка студентами определенных умений и навыков самостоятельного экспериментирования.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Наименование лабораторной работы	Формируемые компетенции
1	Тушение пожаров на объектах транспорта	12	Ведение действий по тушению пожаров на объектах транспорта	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
2	Тушение пожаров в сельских населенных пунктах	12	Ведение действий по тушению пожаров в сельских населенных пунктах	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37

3	Тушение пожаров на объектах промышленности	12	Ведение действий по тушению пожаров на промышленном объекте	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
---	--	----	---	--------------------------

Лабораторные занятия проводятся в помещениях учебных лабораторий кафедры ТИПиКМ с использованием специального оборудования.

8. Самостоятельная работа обучающегося

Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
курс 4 семестр 7			
Основы пожарной тактики	6	Проработка лекционного материала и литературы, написание реферата	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
Действия по тушению пожаров	10	Проработка лекционного материала и литературы, подготовка к практическому заданию	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях	24	Проработка лекционного материала и литературы, подготовка к практическому заданию	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
Тушение пожаров при неблагоприятных условиях	10	Проработка лекционного материала и литературы, написание реферата	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
Основы расчета сил и средств для тушения пожара	22	Проработка лекционного материала и литературы, подготовка к практическому заданию	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
Курсовой проект	36	выполнение курсового проекта	ОК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-37
курс 4 семестр 8			
Тушение пожаров на объектах транспорта	10	Проработка лекционного материала и литературы, подготовка к лабораторной работе	ОК-6, ПК-1, ПК-37, ПК-13
Тушение пожаров в сельских населенных пунктах	10	Проработка лекционного материала и литературы, подготовка к лабораторной работе	ОК-6, ПК-1, ПК-37, ПК-13
Тушение пожаров на открытой местности	10	Проработка лекционного материала и литературы, написание реферата	ОК-6, ПК-1, ПК-37, ПК-13
Тушение пожаров на объектах промышленности	14	Проработка лекционного материала и литературы, подготовка к лабораторной работе	ОК-6, ПК-1, ПК-37, ПК-13
Тушение пожаров на объектах добычи, хранения, переработки и транспортировки горючих жидкостей, газов и химических веществ	10	Проработка лекционного материала и литературы, подготовка к тестированию	ОК-6, ПК-1, ПК-37, ПК-13

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Пожарная тактика» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балль-

но-рейтинговой системе оценки знаний и обеспечения качества учебного процесса»
ФГБОУ ВО КНИТУ.

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
курс 4 семестр 7			
1. Реферат	2	12 (2×6)	24 (2×12)
2. Практическое занятие	3	24 (3×8)	36 (3×12)
3. Экзамен	1	24	40
ВСЕГО		60	100
4. Курсовой проект	1	60	100
ВСЕГО		60	100
курс 4 семестр 8			
1. Реферат	1	6	12
2. Лабораторная работа	3	24 (3×8)	36 (3×12)
3. Тест	1	6	12
4. Экзамен	1	24	40
ВСЕГО		60	100

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1 Основная литература

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

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Беляков Г.И. Пожарная безопасность: Учебное пособие / Беляков Г.И. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 143 с.	ЭБС «Юрайт» https://urait.ru/book/pozharnaya-bezopasnost-428755 Режим доступа: по подписке КНИТУ
2. Чалаташвили М.Н. Пожарная и аварийно-спасательная техника Кузбасса : учебное пособие / М.Н. Чалаташвили ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет» .— Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018 .— 137 с.	ЭБС Университетская библиотека онлайн http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495168 Режим доступа: по подписке КНИТУ
3. Баранов Е.Ф. Пожарная безопасность. — Москва: Московская государственная академия водного транспорта (МГАВТ), 2008. — 128 с.	ЭБС «Znanium.com»: http://znanium.com/go.php?id=404106

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Пожарная техника [Учебники] : учеб. пособие. Ч.1-2 / А.П. Щербатюк, Д.В. Жигарев ; Забайкальский гос. ун-т .— Чита, 2012 .— 249 с.	УНИЦ КНИТУ — 1 экз.
2. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Учебники] : учеб. пособие / В.Ю. Радоуцкий, Н.В. Нестерова, Ю.В. Ветрова ; Белгородский гос. технол. ун-т им. В.Г. Шухова .— Белгород : БГТУ, 2014 .— 217	УНИЦ КНИТУ — 1 экз.
3. Иванов Ю.И. Пожарная безопасность [Учебники]: учеб. пособие / Кемеровский технол. ин-т пищевой промышленности. — Кемерово, 2004. — 190 с.	УНИЦ КНИТУ — 1 экз.
4. Собурь С.В. Огнетушители [Электронный ресурс] : Учебно-справочное пособие / С. В. Собурь .— Москва : ПожКнига, 2018 .— 80 с.	ЭБС IPR BOOKS http://www.iprbookshop.ru/75231.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
5. Масаев В.Н. Пожарная техника. Режимы работы двигателя и специального оборудования пожарного автомобиля : Учебно-методическое пособие .— 102 с.	ЭБС «Znanium.com»: http://znanium.com/go.php?id=912711 Режим доступа: по подписке КНИТУ

10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Пожарная техника» рекомендуется 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. ЭБС «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/>
9. Библиотека документов в области пожарной безопасности norm-load.ru

10.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus: www.scopus.com

Web of Science: 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 специалистов пожарной безопасности «ПожСоюз» <http://www.fire-union.ru/>.

Согласовано:
УНИЦ КНИТУ



11. Оценочные средства для определения результатов освоения дисциплины

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

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Преподавание дисциплины «Пожарная тактика» предполагает наличие учебных кабинетов для проведения лекций, практических и лабораторных занятий; компьютерного класса.

Оборудование учебного кабинета и компьютерного класса: доска для записей; технические средства обучения: ноутбук, мультимедийный проектор, экран; ЭВМ с программным обеспечением.

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, которые ежегодно обновляются. Читальные залы в достаточном количестве обеспечены компьютерами с выходом в Интернет. Также открытый доступ к каталогам возможен с компьютеров учебных и исследовательских лабораторий КНИТУ. Учебные корпуса КНИТУ обеспечены бесплатным беспроводным доступом в «Интернет». Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями в необходимом количестве. С целью облегчения поиска, сокращения времени доступа, повышения удобства пользования информационным обеспечением имеется доступ к интернет ресурсам, обеспечивающим доступ, как к учебной литературе, так и к периодическим изданиям.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Технология изготовления средств объемного пожаротушения»:

1. ABBYY FineReader 9.0 проф.
2. MS Office 2007 Russian
3. MS Office 2010-2016 Standard
4. MS Office 2007 Professional Russian

13. Образовательные технологии

При обучении дисциплине «Пожарная тактика» используются следующие образовательные технологии:

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

Объем занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 18 часов (в 7 семестре – 12 часов, в 8 семестре – 6 часов).