

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
Д.Ш. Султанова
«04» 06 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.Б.27 «Планирование и организация тушения пожаров»

Специальность 20.05.01 – Пожарная безопасность

Специализация Пожарная безопасность химических производств

Квалификация (степень) выпускника СПЕЦИАЛИСТ

Форма обучения ОЧНАЯ

Институт ИХТИ

Факультет ФЭМИ

Кафедра-разработчик рабочей программы ТИПиКМ

Курс 4

Семестр 8

	Семестр 8	
	Часы	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5
Практические занятия	18	0,5
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	36	1
Форма аттестации - зачет		
Всего	72	2,0

Казань, 2021 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№851 утвержден 17 августа 2015 г.) по направлению 20.05.01 «Пожарная безопасность» на основании утвержденного учебного плана (от 04.06.2018, протокол № 7) набора обучающихся 2018 г.

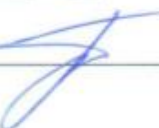
Типовая программа по дисциплине отсутствует

Разработчик программы
доцент

 К.В. Микрюков

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ТИПКМ
Протокол № 24 от «21» 05 2021 г.

Зав. кафедрой, профессор

 Т.В. Бурдикова

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ИХТИ
от «12» 06 2021 г. № 14

Председатель методической комиссии,
профессор

 В.Я. Базотов

Начальник УМЦ

 Л.А. Китаева

Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины 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.

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Планирование и организация тушения пожаров» относится к базовой части основной образовательной программы (ООП) подготовки специалистов по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность». Изучаемый материал дает необходимую базу для профессиональной деятельности, в которой закладываются основные теоретические и практические знания, навыки и умения, для дальнейшего роста профессионального уровня (мастерства) специалиста пожарной безопасности.

Дисциплина ООП, на которую опирается содержание данной дисциплины: «Первоначальная подготовка пожарных», «Подготовка газодымозащитника», «Теплотехника», «Пожарно-строевая подготовка», «Теоретические основы огнезащиты», «Пожарная техника», «Противопожарное водоснабжение», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Пожарная тактика», «Прогнозирование опасных факторов», «Горение энергонасыщенных материалов», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Здания, сооружения, их устойчивость при пожаре», «Государственный пожарный надзор», учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Дисциплины и разделы ООП, для которых содержание данной дисциплины выступает опорой: «Пожарная безопасность в строительстве», «Производственная и пожарная автоматика», «Расследование пожаров», «Технологическая и пожарная безопасность производств энергонасыщенных материалов», производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, итоговая аттестация.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Планирование и организация тушения пожаров»

Общекультурные компетенции:

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

Профессиональные компетенции:

ПК-7 - способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи;

ПК-11 - способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники.

В результате освоения дисциплины «Планирование и организация тушения пожаров» 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 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;

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.

3. Структура и содержание дисциплины «Планирование и организация тушения пожаров»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)			Информационные и другие образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекция	Практические занятия	СРС		
1	Тема 1. Общие основы руководства тушением пожара.	8	8	6	12	Лекция с использованием компьютерных презентаций, групповая работа с иллюстративным материалом, практическая работа с нормативными документами, групповая дискуссия	Активность работы на практических занятиях, отчет по практической работе, контрольная работа 1
2	Тема 2. Тушение пожаров на различных объектах	8	10	12	24	Лекция с использованием компьютерных презентаций, групповая работа с иллюстративным материалом; практическая работа с элементами решения проблемных задач	Активность работы на практических занятиях, отчет по практической работе, контрольная работа 2, деловая игра
	Итого:		18	18	36		Зачет

4. Содержание лекционных занятий по темам с указанием используемых инновационных образовательных технологий.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Тема 1. Общие основы руководства тушением пожара.	2	Основы тушения пожаров.	Понятия о тушения пожара. Задачи пожарной тактики. Пути распространения пожара. Классификация пожаров. Основные термины и определения пожарной тактики.	ОК-6, ПК-7, ПК-11
2		4	Средства тушения пожаров	Действия подразделений по тушению пожара. Основные виды огнетушащих веществ Разведка пожара. Спасание людей на пожаре Оперативный штаб. РТП.НШ.НТ. Начальник УТП (СТП). Полномочия участников тушения пожаров. Тактические возможности пожарных подразделений	ОК-6, ПК-7, ПК-11
3		2	Способы тушения пожаров	Прекращение горения на пожаре. Локализация и ликвидация пожара. Решающие направления на пожаре. Порядок предварительного планирования действий по тушению пожаров: расписания выездов, план привлечения сил и средств, планы и карточки тушения пожаров.	ОК-6, ПК-7, ПК-11

4	Тема 2. Тушение пожаров на различных объектах	2	Тушение пожаров в жилых и общественных зданиях	Общие положения тушения пожаров в зданиях (новостройки, этажи, подвалы, чердаки и т.д.). Тушение пожаров в высотных зданиях. Тушение пожаров в лечебных, учебных и детских учреждениях Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях (театры, кинотеатры, цирки, развлекательные комплексы, стадионы). Тушение пожаров в музеях, архивохранилищах, вычислительных центрах, библиотеках, книгоохранилищах, на выставках.	ОК-6, ПК-7, ПК-11
5		2	Тушение пожаров на объектах промышленности	Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности Тушение пожаров на объектах металлургии и машиностроительной промышленности Тушение пожаров в холодильниках, торговых и складских помещениях Тушение пожара на предприятиях энергетики. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности	ОК-6, ПК-7, ПК-11
6		2	Тушение пожаров на объектах транспорта	Тушение пожаров на железнодорожном транспорте. Тушение пожаров на самолетах. Тушение пожаров морских и речных судов в портах, доках. , в гаражах и трамвайно-троллейбусных парках.	ОК-6, ПК-7, ПК-11

7		2	Тушение пожаров в сельских населенных пунктах	Тушение пожаров на объектах сельскохозяйственного производства, элеваторах мельницах и комбикормовых заводах. Тушение пожаров в зданиях животноводческих комплексов	ОК-6, ПК-7, ПК-11
8		2	Тушение пожаров на объектах добычи, хранения, переработки и транспортировки горючих жидкостей, газов и химических веществ Тушение пожаров на открытой местности	Тушение газовых и нефтяных фонтанов. Тушение ЛВЖ и ГЖ в резервуарах и резервуарных парках. Тушение пожаров на торфяных полях, в лесных массивах, на хлебных полях и в степях.	ОК-6, ПК-7, ПК-11
	Итого:	18			

5. Содержание практических занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Тема 1. Общие основы руководства тушением пожара.	6	Работа с документацией при организации тушения	Обработка вызова. Организация и проведение разведки. Составление оперативной карточки пожаротушения. Составление расписания	ОК-6, ПК-7, ПК-11

			пожара	выезда сил и средств гарнизона	
2	Тема 2. Тушение пожаров на различных объектах	6	Решение задач по определению параметров тушения пожара на различных объектах.	Решение задач по расчету сил и средств на тушение пожара на различных объектах. Решение задач по определению тактических возможностей отделения на различных типах основных пожарных автомобилей	ОК-6, ПК-7, ПК-11
3		6	Решение тактических и ситуационных задач	Ведение и заполнение документов оперативного штаба. Решение тактических и ситуационных задач в роли начальника тыла, начальника штаба, РТП.	ОК-6, ПК-7, ПК-11
	Итого	18			

Практические работы проводятся в помещениях кафедры ТИПиКМ с использованием мультимедийного оборудования

6. Содержание лабораторных занятий с указанием используемых инновационных образовательных технологий

Учебным планом специальности «Пожарная безопасность» проведение лабораторных занятий по дисциплине «Планирование и организация тушения пожаров» не предусмотрено.

7. Самостоятельная работа студента

Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
Тема 1. Общие основы руководства тушением пожара.	12	Проработка лекционного материала и литературы Выполнение домашних заданий, подготовка к рубежному контролю	ОК-6, ПК-7, ПК-11
Тема 2. Тушение пожаров на различных объектах	24	Проработка лекционного материала и литературы Выполнение домашних заданий, подготовка к рубежному контролю	ОК-6, ПК-7, ПК-11
Итого	36		

8. Использование рейтинговой системы оценки знаний

Оценка результатов деятельности студентов в рамках дисциплины проводится в соответствии с «Положением о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» КНИТУ

Максимальный рейтинг студента – 100 баллов, минимальный составляет 60 баллов.

Пересчет рейтинга в традиционную и международную оценки системы оценки знаний производится в соответствии с установленной шкалой, приведенной в таблице

Пересчет рейтинга в традиционную оценку

Оценка	Итоговая сумма баллов
Отлично (5)	87- 100
Хорошо (4)	73-87
Удовлетворительно (3)	60-73
Неудовлетворительно (2)	Ниже 60

Текущий рейтинг складывается из оценки следующих видов контроля:

Вид контроля	Балл – (max)	Балл – (min)
1. Активность работы на практических занятиях	15	9
2 Отчет по практической работе	15 (3×5)	9 (3×3)
3. Контрольная работа 1	20	10
4. Контрольная работа 2	20	10
5. Деловая игра	30	22
ВСЕГО	100	60

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Планирование и организация тушения пожаров»

10.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Планирование и организация тушения пожаров» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Однолько, А. А. Пожарная тактика. Планирование и организация тушения пожаров [Электронный ресурс] : Курс лекций / А. А. Однолько, С. А. Колодяжный, Н. А. Старцева .— Воронеж : Воронежский государственный	ЭБС IPR BOOKS http://www.iprbookshop.ru/22665.html доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов

архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012 .— 145 с.	<i>КНИТУ</i>
2. Собурь, С. В. Пожарная безопасность предприятия. Курс пожарно-технического минимума [Электронный ресурс] : Учебно-справочное пособие / С. В. Собурь .— Москва : ПожКнига, 2017 .— 480 с.	ЭБС IPR BOOKS http://www.iprbookshop.ru/64427.html доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов <i>КНИТУ</i>
3. Попов, В. М. Пожарная безопасность образовательного учреждения [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В. М. Попов .— Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011 .— 91 с.	ЭБС «IPRBooks» http://www.iprbookshop.ru/45136.html доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов <i>КНИТУ</i>
4. Противопожарное водоснабжение. Насосно-рукавные системы: Учебное пособие для слушателей, курсантов и студентов Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России / В. П. Малый [и др.] .— Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017 .— 130 с.	ЭБС «IPRBooks» http://www.iprbookshop.ru/66927.html доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов <i>КНИТУ</i>

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Собурь, С. В. Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса. Часть 1 [Электронный ресурс] : Справочник / С. В. Собурь ; ред. С. В. Собурь .— Москва : ПожКнига, 2011 .— 264 с.	ЭБС «IPRBooks» http://www.iprbookshop.ru/13357.html доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов <i>КНИТУ</i>
2. Собурь, С. В. Пожарная безопасность организаций нефтегазохимического комплекса. Часть 2 [Электронный ресурс] : Справочник / С. В. Собурь ; ред. С. В. Собурь .— Москва : ПожКнига, 2015 .— 224 с.	ЭБС «IPRBooks» http://www.iprbookshop.ru/64430.html доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов <i>КНИТУ</i>
3. Собурь, С. В. Пожарная безопасность общественных и жилых зданий [Электронный ресурс] : Справочник / С. В. Собурь ; ред. С. В. Собурь .—	ЭБС «IPRBooks» http://www.iprbookshop.ru/64423.html доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов <i>КНИТУ</i>

Москва : ПожКнига, 2015 .— 192 с.	
4. Собурь, С. В. Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий [Электронный ресурс] : Справочник / С. В. Собурь ; ред. С. В. Собурь .— Москва : ПожКнига, 2017 .— 195 с.	ЭБС «IPRBooks» http://www.iprbookshop.ru/64424.html <i>доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ</i>

[Электронный ресурс] : Учебно-справочное пособие / С. В. Собурь .— Москва : ПожКнига, 2018 .— 288 с..	<i>доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ</i>
6. Гарафиев, И.З. Управление человеческими ресурсами: учеб. пособие / И.З. Гарафиев ; Казан. нац. исслед. технол. ун-т .— Казань : Изд-во КНИТУ, 2015 .— 132 с.	УНИЦ КНИТУ 70
7. Грачев, В. А. Пожарная безопасность объектов авиационной инфраструктуры [Электронный ресурс] : Электронный справочник / В. А. Грачев, С. В. Собурь .— Москва : ПожКнига, 2017 .— 432 с.	ЭБС «IPRBooks» http://www.iprbookshop.ru/64429.html <i>доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ</i>
8. Пожарная безопасность складов [Электронный ресурс] : Справочник / ред. С. В. Собурь .— Москва : ПожКнига, 2014 .— 144 с.	ЭБС «IPRBooks» http://www.iprbookshop.ru/38570.html <i>доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ</i>

10.3 Электронные источники информации

1. Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа: <http://elibrary.ru>
2. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ. – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>
3. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
4. ЭБС IPRBooks - Режим доступа <http://www.iprbookshop.ru/>

Зав. сектором ОКУФ



10.4. 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

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

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Планирование и организация тушения пожаров» предполагает наличие учебного кабинета для проведения лекций и практических занятий. Оборудование учебного кабинета: доска для записей; технические средства обучения: ноутбук, мультимедийный проектор, экран.

13. Образовательные технологии

При обучении дисциплине «Планирование и организация тушения пожаров» используются следующие образовательные технологии:

- лекции в традиционной форме, с использованием иллюстрационного материала в виде компьютерных презентаций;
- групповые дискуссии по реферативным темам;
- круглый стол;
- информационные технологии (при выполнении СРС).

Объем занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 6 ч.