

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 «**ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПОЖАРНЫХ**»

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	1-2; 2, 3, 4

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	72	2
Лабораторная работа	54	1,5
Практическое занятие	54	1,5
Контроль самостоятельной работы	117	3,25
Самостоятельная работа	243	6,75
Форма аттестации: Дифференцированный зачет (2 сем, 3 сем), Экзамен (4 сем)	36	1
Всего	576	16

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

О.И. Белобородова

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 «Первоначальная подготовка пожарных» являются:

- ознакомление с будущей специальностью, организацией государственной противопожарной службы, а также правилами использования пожарного и аварийно-спасательного оборудования, экипировки и средств защиты;
- формирование патриотических чувств через изучение истории развития пожарной охраны;
- развитие личных качеств, необходимых для карьерного роста в выбранной профессии.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Первоначальная подготовка пожарных» 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 «Первоначальная подготовка пожарных» обучающийся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Предшествующих дисциплин нет

Дисциплина «Первоначальная подготовка пожарных» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Государственный надзор в области пожарной безопасности, гражданской обороны, защиты населения и территорий от ЧС
2. Пожарная техника
3. Прогнозирование опасных факторов
4. Психология экстремальных ситуаций
5. Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника
6. Средства пожаротушения

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;

ОПК-2.1. Знает особенности профессиональной деятельности и должностные обязанности сотрудников МЧС по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей

ОПК-2.2. Умеет использовать специальное оборудование, предназначенное для защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушения пожаров и спасения людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях;

ОПК-2.3. Владеет методами оказания первой доврачебной помощи

ОПК-7 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности;

ОПК-7.1. Знает особенности организации государственного надзора за соблюдением требований в области обеспечения пожарной безопасности на объектах контроля;

ОПК-7.2. Умеет действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

ОПК-7.3. Владеет методами и приемами осуществления государственного пожарного надзора за объектами с адресными системами обеспечения пожарной безопасности

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

УК-6.1. Знает основные методики оценки своих ресурсов и потребностей, способы самосовершенствования и траектории образования в течение всей жизни

УК-6.2. Умеет определить приоритеты личной и профессиональной эффективности на основе самооценки, построить индивидуальную стратегию профессионально-личностного развития в течении всей жизни

УК-6.3. Владеет навыками управления собственной профессиональной деятельностью, основанной на адаптации к мобильному рынку труда, индивидуальной стратегии профессионально-личностного развития в течение всей жизни

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

основные методики оценки своих ресурсов, способы самосовершенствования, а также систему подготовки кадров противопожарной службы
особенности организации государственной противопожарной службы и подготовки; требования, предъявляемые к личному составу
особенности профессиональной деятельности и должностные обязанности сотрудников пожарной охраны по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей

Уметь:

действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за совершаемые действия
использовать пожарно-техническое оборудование и инвентарь, средства индивидуальной защиты органов дыхания
ставить цели и задачи в области профессионального саморазвития, осуществлять краткосрочное и долгосрочное планирование

Владеть:

безопасными приемами работы с пожарно-техническим вооружением при боевом развертывании
навыками работы с нормативно-правовыми и служебными документами
подготовки к работе и обслуживания пожарно-технического вооружения, боевой одежды и оснастки для работы в непригодной для дыхания среде

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 16 зачетных единиц, 576 часов.

№ 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.	Введение в специальность	2	18	18		45	63	Деловая и/или ролевая игра; Контрольная работа; Лабораторная работа; Реферат; Экзамен
	Итого по семестру	2	18	18		45	63	Дифференцированный зачет
1.	Пожарно-строевая подготовка	3	36		36	36	72	Контрольная работа; Лабораторная работа; Реферат; Экзамен
	Итого по семестру	3	36		36	36	72	Дифференцированный зачет
1.	Подготовка газодымозащитника	4	8	8	18	18	54	Лабораторная работа; Практические занятия; Экзамен

№ 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
2.	Организация службы и подготовки	4	10	28		18	54	Контрольная работа; Практические занятия; Экзамен
	Итого по семестру	4	18	36	18	36	108	Экзамен

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Введение в специальность	6	Виды, цели и задачи пожарной охраны	ОПК-2.1 ОПК-7.1 УК-6.1
2.		6	Нормативно-правовая подготовка пожарных	ОПК-2.1 ОПК-7.1 УК-6.1
3.		6	Оперативная подготовка пожарных	ОПК-2.1 ОПК-7.1 УК-6.1
4.	Пожарно-строевая подготовка	4	Общие положения пожарно-строевой подготовки	ОПК-2.1 ОПК-7.1 УК-6.1
5.		4	Виды и назначение боевой одежды пожарного	ОПК-2.1 ОПК-7.1 УК-6.1
6.		12	Пожарно-техническое вооружение	ОПК-2.1 ОПК-7.1 УК-6.1
7.		4	Боевой устав пожарной охраны	ОПК-2.1 ОПК-7.1 УК-6.1
8.		10	Развертывание сил и средств	ОПК-2.1 ОПК-7.1 УК-6.1
9.		2	Пожарно-спасательный спорт	ОПК-2.1 ОПК-7.1 УК-6.1
10.	Подготовка газодымозащитника	4	Основные понятия и задачи ГДЗС	ОПК-2.1 ОПК-7.1 УК-6.1
11.		4	Классификация и назначение СИЗОД	ОПК-2.1 ОПК-7.1 УК-6.1
12.	Организация службы и подготовки	6	Организация и несение службы	ОПК-2.1 ОПК-7.1 УК-6.1
13.		4	Документоведение и делопроизводство	ОПК-2.1 ОПК-7.1 УК-6.1
	ВСЕГО	72		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Введение в специальность	6	Обеспечение пожарной безопасности учебного корпуса	ОПК-2.1 ОПК-2.2

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
				ОПК-2.3 ОПК-7.2 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3
2.		6	Алгоритм действий личного состава при тушении пожаров	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-7.2 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3
3.		6	Видеоконференцсвязь	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-7.2 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3
4.	Подготовка газодымозащитника	8	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	ОПК-2.2 ОПК-7.2 УК-6.2 УК-6.3
5.	Организация службы и подготовки	16	Изучение нормативных документов по организации службы и подготовки	ОПК-7.3 УК-6.2 УК-6.3
6.		12	Документоведение и делопроизводство в системе МЧС	ОПК-7.2 ОПК-7.3 УК-6.2 УК-6.3
	ВСЕГО	54		

7. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Пожарно-строевая подготовка	12	Укладка и надевание боевой одежды и снаряжения пожарного	ОПК-2.1 ОПК-2.2 УК-6.3
2.		12	Упражнения с пожарными рукавами и рукавной арматурой	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-7.2 УК-6.2 УК-6.3
3.		12	Упражнения со спасательными устройствами и средствами	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-7.2 УК-6.2 УК-6.3
4.	Подготовка газодымозащитника	9	Принцип работы и техническая характеристика СИЗОД	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-7.2 УК-6.2 УК-6.3
5.		9	Специальная физическая подготовка газодымозащитников	ОПК-2.1 ОПК-2.2

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
				ОПК-2.3 ОПК-7.2 УК-6.2 УК-6.3
	ВСЕГО	54		

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Введение в специальность	63	написание реферата, подготовка доклада, подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, проработка теоретического материала	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3
2.	Пожарно-строевая подготовка	72	написание реферата, подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, проработка теоретического материала	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3
3.	Подготовка газодымозащитника	54	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе, подготовка к экзамену, проработка теоретического материала	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3
4.	Организация службы и подготовки	54	подготовка к контрольной работе, подготовка к практическому занятию, подготовка к участию в дискуссии, подготовка к экзамену, проработка теоретического материала	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3
	ВСЕГО	243		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Введение в специальность	45	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка разноуровневых задач и заданий, проверка реферата	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
2.	Пожарно-строевая подготовка	36	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы, проверка реферата	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3
3.	Подготовка газодымозащитника	18	прием лабораторной работы, прием экзамена, проверка контрольной работы, проверка разноуровневых задач и заданий	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3
4.	Организация службы и подготовки	18	прием экзамена, проверка знаний на практическом занятии, проверка контрольной работы, участие в круглом столе, дискуссии, полемике, диспутах, дебатах	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3
	ВСЕГО	117		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Первоначальная подготовка пожарных» 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
2-й семестр			
Деловая и/или ролевая игра	1	12	20
Контрольная работа	1	18	30
Лабораторная работа	2	12	20
Реферат	1	18	30
Итого		60	100
3-й семестр			
Контрольная работа	1	24	40
Лабораторная работа	3	18	30
Реферат	1	18	30
Итого		60	100
4-й семестр			
Контрольная работа	1	9	15
Лабораторная работа	2	12	20
Практические занятия	3	15	25
Экзамен	1	24	40
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 «Первоначальная подготовка пожарных» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Г. И. Беляков, Пожарная безопасность [Прочее] Учебное пособие для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/451135 Режим доступа: по подписке КНИТУ
И.З. Гарафиев, Управление человеческими ресурсами [Электронный ресурс] : Казань : РИЦ Школа, 2020	http://ft.kstu.ru/ft/Garafiev-Upravlenie_chelovech_resursami_Ch2.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
А. Н. Минкин, И. В. Думаревский, В. Н. Масаев [и др.], Подготовка газодымозащитника [Прочее] организация и обеспечение газодымозащитной службы: Красноярск : СФУ, 2017	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497451 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н. Н. Рахимова, Средства индивидуальной защиты органов дыхания [Электронный ресурс] Учебное пособие: Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017	http://www.iprbookshop.ru/78840.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
В. М. Макаров,, С. Г. Каврига,, Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения [Прочее] учебное пособие: Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2020	http://www.iprbookshop.ru/103331.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
А.В. Вахлеев, А.Н. Зубарев, Пожарно-строевая подготовка [Прочее] ВО - Бакалавриат: Железногорск : ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017	http://new.znanium.com/go.php?id=1082171 Режим доступа: по подписке КНИТУ
, Пожарно-строевая подготовка [Электронный ресурс] Учебное пособие: Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014	http://www.iprbookshop.ru/30846.html Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Л.А. Бурганова, Управление человеческими ресурсами и проектирование организационных изменений [Методическое пособие] учеб.-метод. пособие: Казань : , 2013	70 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Ю. Ю. Кириллов, Подготовка газодымозащитника [Прочее] учебное пособие: Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2014	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434822 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Р.Х. Фатхутдинов, С.К. Моисеенко, Аварийные средства индивидуальной защиты. Актуальные проблемы теории и практики.	2 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

[Прочее] : Казань : , 2014	
В.А. Орехов, Средства индивидуальной защиты органов дыхания [Учебник] учеб.-метод. пособие для студ. спец. 180402 "Судовождение", 180403 "Эксплуатация СЭУ", 180404 "Эксплуатация судового электрооборудования и средства автоматики": Н. Новгород : , 2014	1 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
В. А. Грачев, Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных [Прочее] : Москва : ПожКнига, 2012	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140301 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Первоначальная подготовка пожарных» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
3. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
4. ЭБС ВООК.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
5. 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

Сайт МЧС России. Доступ свободный: <https://www.mchs.gov.ru/>

Информационные справочные системы

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

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.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 «Первоначальная подготовка пожарных»:

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

«КонсультантПлюс»

Техэксперт

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Научное ПО: Виртуальный осмотр места происшествия: Учебно-методический комплекс

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

- 1 Стенд по пожарной безопасности №1, оснащенный экипировкой пожарных: боевая одежда пожарного с сапогами, касками, ремнями; теплоотражательный костюм; средства защиты органов дыхания;
2. Стенд по пожарной безопасности №2, включающий пожарно-техническое вооружение: пожарные рукава, стволы, фонари, веревки, топоры, шанцевый инструмент

техническими средствами обучения:

1. Ноутбук Lenovo.
2. Мультимедийный проектор BENQ.
3. Экран переносной.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Компьютеры ICL.
2. МФУ HP 1530.

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

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Первоначальная подготовка пожарных» составляет 18 ч.

В процессе освоения дисциплины «Первоначальная подготовка пожарных» используются следующие образовательные технологии:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
- системы дистанционного обучения;
- метод кейсов.