

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 «**ПЕРВАЯ ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ**»

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 «Инженерной экологии»
Курс; семестр 1; 2

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	9	0,25
Лабораторная работа	18	0,5
Контроль самостоятельной работы	36	1
Самостоятельная работа	45	1,25
Форма аттестации: Зачет (2 сем)		
Всего	108	3

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. Степанова

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Инженерной экологии», протокол от 25.05.2021 г. № 10.

Заведующий кафедрой *Согласовано* И.Г. Шайхиев

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Первая доврачебная помощь» являются:

- а) оказывать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций до приезда бригады скорой помощи;
- б) использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
- в) осуществление профессиональной деятельности 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.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Первая доврачебная помощь» 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 «Первая доврачебная помощь» обучающийся по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Первая доврачебная помощь (школьный курс)

Дисциплина «Первая доврачебная помощь» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Надзорная и профилактическая работа
2. Первоначальная подготовка пожарных
3. Прогнозирование опасных факторов
4. Психология экстремальных ситуаций

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека;
- особенности оказания доврачебной помощи пострадавшим;
- неотложная помощь при патологии сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной системы; при травмах, укусах, отравлениях и т.д.

Уметь:

- освободить пострадавшего от действия опасных и вредных факторов, оценить состояние пострадавшего;
- оказывать доврачебной помощи при кровотечениях, отравлениях, травмах, ожогах, поражении

электрическим током, укусах;

- проводить сердечно-лёгочную реанимацию;
- пользоваться индивидуальной аптечкой;
- проводить обработку ран, десмургию;
- проводить транспортную иммобилизацию.

Владеть:

- последовательностью применяемых приемов первой доврачебной помощи;
- навыками использования подручных средств при оказании помощи и транспортировке пострадавшего.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 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	2	1		2	4	2	Лабораторная работа
2.	Острые нарушения кровообращения. Сердечный приступ. Остановка сердца.	2	1		2	6	8	
3.	Острая дыхательная недостаточность. Обструкция дыхательных путей.	2	1		2	5	6	Контрольная работа; Лабораторная работа
4.	Кровотечение и методы его остановки	2	1		2	8	9	Лабораторная работа
5.	Травмы. Механические повреждения тканей. Воздействие экстремальных температур.	2	2		3	4	10	
6.	Первая медицинская помощь при отравлениях, укусах, ужалениях, анафилактическом шоке.	2	1		3	4	4	Контрольная работа; Лабораторная работа
7.	Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.	2	2		4	5	6	Лабораторная работа; Тест

№ 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
	Итого по семестру	2	9		18	36	45	Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Введение	1	Понятие о первой медицинской помощи. Объем первой медицинской помощи. Подготовка пострадавшего к оказанию первой медицинской помощи. Эвако-транспортная сортировка в очаге поражения. Правила техники безопасности для лиц, оказывающих помощь	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
2.	Острые нарушения кровообращения. Сердечный приступ. Остановка сердца.	1	Острые нарушения кровообращения. Сердечный приступ. Остановка сердца.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
3.	Острая дыхательная недостаточность. Обструкция дыхательных путей.	1	Острая дыхательная недостаточность. Обструкция дыхательных путей.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
4.	Кровотечение и методы его остановки	1	Классификация кровотечений. Кровопотеря. Принципы неотложной помощи.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
5.	Травмы. Механические повреждения тканей. Воздействие экстремальных температур.	2	Травмы. Механические повреждения тканей. Воздействие экстремальных температур.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
6.	Первая медицинская помощь при отравлениях, укусах, ужаливаниях, анафилактическом шоке.	1	Отравления. классификация ядов и отравлений. Пути проникновения. Фазы действия ядов. Пищевые отравления. Отравление угарным газом. Отравления химическими веществами, лекарственными препаратами, алкоголем. Укусы животных, больных бешеным, ядовитых змей и насекомых. Анафилактический шок.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
7.	Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.	2	Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
	ВСЕГО	9		

6. Содержание практических/семинарских занятий

Проведение практических/семинарских занятий не предусмотрено учебным планом

7. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Введение	2	Подсчет дыхательных движений, артериального пульса, артериального давления. Юридическая грамотность.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
2.	Острые нарушения кровообращения. Сердечный приступ. Остановка сердца.	2	Основные принципы оказания первой медицинской помощи. Признаки жизни.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
3.	Острая дыхательная недостаточность. Обструкция дыхательных путей.	2	Базовые реанимационные мероприятия. Искусственная вентиляция легких.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
4.	Кровотечение и методы его остановки	2	Методы остановки кровотечений. Десмургия	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
5.	Травмы. Механические повреждения тканей. Воздействие экстремальных температур.	3	Оказание первой помощи при механических травмах, воздействии экстремальных температур, химических факторов, попадании инородных тел	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
6.	Первая медицинская помощь при отравлениях, укусах, ужаливаниях, анафилактическом шоке.	3	Первая медицинская помощь при отравлениях, укусах, ужаливаниях, анафилактическом шоке. Методы нейтрализации и детоксикации при острых отравлениях.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
7.	Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.	4	Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
	ВСЕГО	18		

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Алгоритм оказания первой помощи	2	подготовка к лабораторной работе	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
2.	Базовые реанимационные мероприятия. Сердечно-легочная реанимация.	8	подготовка к лабораторной работе	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
3.	Синдром бронхоспазма. Синдром ларингоспазма. Синдром пневмоторакса. Утопление. Удушье. Электротравма.	6	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
4.	Методы остановки кровотечений.	9	подготовка к лабораторной работе	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
5.	Оказание первой помощи при механических травмах, воздействии экстремальных температур, химических факторов, попадании инородных тел	10	подготовка к лабораторной работе	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
6.	Первая медицинская помощь при отравлениях, укусах, ужаливаниях, анафилактическом шоке. Методы нейтрализации и детоксикации при острых отравлениях.	4	подготовка к контрольной работе, подготовка к лабораторной работе	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
7.	Укрытие населения в защитных сооружениях. Средства индивидуальной защиты. Мероприятия по защите населения	6	подготовка к лабораторной работе, подготовка к тестированию	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
	ВСЕГО	45		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Алгоритм оказания первой помощи	4	прием лабораторной работы	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
2.	Базовые реанимационные мероприятия. Сердечно-легочная реанимация.	6	прием лабораторной работы	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
3.	Синдром бронхоспазма. Синдром ларингоспазма. Синдром пневмоторакса. Утопление. Удушье. Электротравма.	5	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
4.	Методы остановки кровотечений.	8	прием лабораторной работы	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
5.	Оказание первой помощи при механических травмах, воздействии экстремальных температур, химических факторов, попадании инородных тел	4	прием лабораторной работы	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
6.	Первая медицинская помощь при отравлениях, укусах, ужаливаниях, анафилактическом шоке. Методы нейтрализации и детоксикации при острых отравлениях.	4	прием лабораторной работы, проверка контрольной работы	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
7.	Укрытие населения в защитных сооружениях. Средства индивидуальной защиты. Мероприятия по защите населения	5	прием лабораторной работы, проверка тестирования	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
ВСЕГО		36		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Первая доврачебная помощь» 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			
Лабораторная работа	7	21	35
Тест	1	19	35
Контрольная работа	2	20	30
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 «Первая доврачебная помощь» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
-------------------------------	------------------------

С.В. Степанова, С.Ю. Гармонов, Основы физиологии и анатомии человека. Профессиональные заболевания [Учебник] учеб. пособие для студ., обуч. по направл. 20.03.01 "Техносферная безопасность" (280200 "Защита окр. среды"), для спец. 280201 "Инженерная защита окр. среды", 280202 "Охрана окр. среды и рац. использ. природ. ресурсов", 280101 "Безопасность жизнедеят. в техносфере": М. : Инфра-М, 2016	49 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Е. Б. Сологуб, А. С. Солодков, Физиология человека [Прочее] общая, спортивная, возрастная: Москва : Спорт, 2017	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461361 Режим доступа: по подписке КНИТУ
А.И. Тюкавин, В.А. Черешнев, Физиология с основами анатомии [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://znanium.com/go.php?id=1125008 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Т. Г. Феоктистова, О. Г. Феоктистова, Производственная санитария и гигиена труда [Прочее] Учебное пособие: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	http://znanium.com/go.php?id=1003701 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
С.Ю. Гармонов, И.Г. Шайхиев, С.М. Романова [и др.], Медико-биологические основы безопасности [Учебник] учебник: Казань : Изд-во КНИТУ, 2018	156 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
А. А. Веденёва, Физиология человека: методические рекомендации для практических занятий по дисциплине «Физиология человека» для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата) [Прочее] методическое пособие: Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576305 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Айзман Р.И., Лысова Н.Ф., Завьялова Я.Л., Возрастная анатомия, физиология и гигиена [Прочее] Учебное пособие: Москва : КноРус, 2021	https://www.book.ru/book/938064 Режим доступа: по подписке КНИТУ
, Безопасность труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания [Прочее] : Благовещенск : Амурский государственный университет, 2020	http://www.iprbookshop.ru/103844.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
О. А. Карулина, И. Б. Зуева, Профессиональные заболевания от воздействия химических веществ, с преимущественным поражением системы крови [Электронный ресурс] Учебное пособие\п: Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский медико-социальный институт, 2016	http://www.iprbookshop.ru/74239.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
И. Б. Зуева, О. А. Карулина,	http://www.iprbookshop.ru/74240.html

Профессиональные заболевания от воздействия химических веществ с преимущественным поражением дыхательной системы [Электронный ресурс] Учебное пособие\n: Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский медико-социальный институт, 2016	Режим доступа: по подписке КНИТУ
---	----------------------------------

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Первая доврачебная помощь» 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

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 «Первая доврачебная помощь»:

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

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием: рабочее место студента и преподавателя ; техническими средствами обучения: ноутбук, проектор, экран. ;

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой 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 «Первая доврачебная помощь» составляет 8 ч.

В процессе освоения дисциплины «Первая доврачебная помощь» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры);
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа);
- использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения, например просмотр и обсуждение видеофильмов, приглашение специалиста;
- системы дистанционного обучения;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм»).