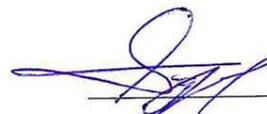


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР  
А.В. Бурмистров



« 1 » 07

2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Первая доврачебная помощь

Специальность 33.05.01 Фармация

Специализация «Промышленная фармация»

Квалификация выпускника провизор

Форма обучения

ОЧНАЯ

Институт, факультет

ИХТИ, ФЭМИ

Кафедра-разработчик рабочей программы Инженерная экология

Курс, семестр 1 курс, 2 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	9	0,25
Практические занятия	18	0,5
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	9	0,25
Форма аттестации - Экзамен	36	1
Всего	72	2

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (приказ № 219 от 27.03.2018) по специальности 33.05.01 Фармация по специализации «Промышленная фармация» на основании учебного плана набора обучающихся 2019 года.

Разработчик программы:

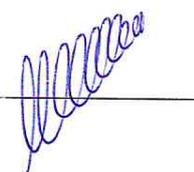
\_\_\_\_\_  
Доцент

\_\_\_\_\_  


\_\_\_\_\_  
Степанова С.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры инженерной экологии протокол от 05.06.2019 г № 11.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_  


\_\_\_\_\_  
Шайхиев И.Г.

## СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ХТОСА, реализующей подготовку основной образовательной программы, от 17.06.2019 г. № 69.

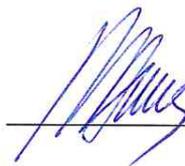
Зав. кафедрой, профессор

\_\_\_\_\_  


\_\_\_\_\_  
Гильманов Р.З.

## УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМЦ

\_\_\_\_\_  


\_\_\_\_\_  
Китаева Л.А.

## ***1. Цель освоения дисциплины***

Цель освоения дисциплины «Первая доврачебная помощь» являются

- а) формирование знаний о неотложных состояниях,
- б) формирование умений по оказанию первой помощи,
- в) обучение навыкам оказания первой помощи при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи на территории фармацевтической организации.

## ***2. Место дисциплины в структуре образовательной программы***

Дисциплина «Первая доврачебная помощь» относится к обязательной части ООП и формирует у студентов по специальности 33.05.01 «Фармация» набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения фармацевтической и проектной деятельности.

Для успешного освоения дисциплины «Первая доврачебная помощь» студент по направлению подготовки 33.05.01 «Фармация» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Физиология

Дисциплина Первая доврачебная помощь является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Безопасность лекарственных средств
- б) Биохимия
- в) Безопасность жизнедеятельности
- г) Экология
- д) Экспертиза и фармаконадзор лекарственных препаратов

Знания, полученные при изучении дисциплины «Первая доврачебная помощь» могут быть использованы при прохождении практик и выполнении выпускных квалификационных работ по специальности 33.05.01 «Фармация».

## ***3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины***

Компетенции:

ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи.

Индикаторы достижения компетенции:

ОПК-5.1. Знает особенности оказания доврачебной помощи

ОПК-5.2. Умеет последовательно применять приемы первой доврачебной помощи

ОПК-5.3. Владеет навыками оказания медицинской помощи при острой дыхательной недостаточности, острых нарушениях кровообращения, кровотечениях, травмах, механических повреждениях тканей, воздействии экстремальных температур, отравлениях, укусах, ужаливаниях, анафилактическом шоке

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен:*

- 1) Знать:
- а) основные признаки нарушения жизненно важных функций организма человека;
- особенности оказания доврачебной помощи посетителям;
  - неотложная помощь при патологии сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной системы.
- 2) Уметь:
- а) 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.
- 3) Владеть:
- а) последовательностью применяемых приемов первой доврачебной помощи;
- б) навыками использования подручных средств при оказании помощи и транспортировке пострадавшего.

**4. Структура и содержание дисциплины** Первая доврачебная помощь  
 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Семинар (Практические занятия)	Лабораторные работы	СР	
1.	Введение	2	1	2	-	1	<i>Реферат, тест</i>
2.	Сердечно-легочная реанимация. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.		1	2	-	1	
3.	Острая дыхательная недостаточность. Обструкция дыхательных путей.		2	2	-	2	
4.	Острые нарушения кровообращения. Сердечный приступ. Остановка сердца.		1	2	-	1	
5.	Кровотечение и методы его остановки.		1	4	-	1	

6.	Травмы. Механические повреждения тканей. Воздействие экстремальных температур.	2	3	-	2	<i>Реферат, тест</i>
7.	Первая помощь при отравлениях, укусах, ожогах, анафилактическом шоке.	2	3	-	2	
	Итого	9	18	-	9	
Форма аттестации						Экзамен (36 ч)

**5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций и используемых инновационных образовательных технологий.**

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1.	Введение	1	Введение	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 медицинских работников	ОПК-5.1, ОПК 5.2, ОПК 5.3
2.	Сердечно-легочная реанимация. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.	1	Сердечно-легочная реанимация. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.	Основные принципы оказания первой медицинской помощи. Признаки жизни.	
3.	Острая дыхательная недостаточность. Обструкция дыхательных путей.	2	Острая дыхательная недостаточность. Обструкция дыхательных путей.	Классификация дыхательной недостаточности. Синдром бронхоспазма. Синдром ларингоспазма. Синдром пневмоторакса. Утопление. Удушье. Электротравма.	
4.	Острые нарушения кровообращения. Сердечный	1	Острые нарушения кровообращения. Сердечный приступ. Остановка сердца.	Острая сосудистая недостаточность. Коллапс. Шок. Острая сердечная	

	приступ. Остановка сердца.			недостаточность. Острая коронарная недостаточность. Инфаркт миокарда. Гипертонический криз.	ОПК-5.1, ОПК 5.2, ОПК 5.3
5.	Кровотечение и методы его остановки.	1	Кровотечение и методы его остановки.	Классификация кровотечений. Кровопотеря. Принципы неотложной помощи.	
6.	Травмы. Механические повреждения тканей. Воздействие экстремальных температур.	1	Травмы. Механические повреждения тканей. Воздействие экстремальных температур.	Травмы, их виды. Термические ожоги. Химические ожоги. Отморозение. Замерзание. Инородные тела.	
7.	Первая помощь при отравлениях, укусах, ужаливаниях, анафилактическом шоке.	2	Первая при отравлениях, укусах, ужаливаниях, анафилактическом шоке.	Отравления. классификация ядов и отравлений. Пути проникновения. Фазы действия ядов. Пищевые отравления. Отравление угарным газом. Отравления химическими веществами, лекарственными препаратами, алкоголем. Укусы животных, больных бешенством, ядовитых змей и насекомых. Анафилактический шок.	

## ***6. Содержание практических/семинарских занятий***

Цель проведения практических занятий - практическое освоение теоретических положений лекционного материала, а также выработка студентами определенных умений и навыков по оказанию первой помощи при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи на территории фармацевтической организации.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1.	Введение	2	Введение.	Подсчет дыхательных движений, артериального пульса, артериального давления. Юридическая грамотность.	ОПК-5.1, ОПК 5.2, ОПК 5.3
2.	Сердечно-легочная реанимация. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.	2	Сердечно-легочная реанимация. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.	Базовые реанимационные мероприятия. Сердечно-легочная реанимация.	
3.	Острая дыхательная недостаточность. Обструкция дыхательных путей.	2	Острая дыхательная недостаточность. Обструкция дыхательных путей.	Искусственная вентиляция легких.	
4.	Острые нарушения кровообращения. Сердечный приступ. Остановка сердца.	4	Острые нарушения кровообращения. Сердечный приступ. Остановка сердца.	Непрямой массаж сердца.	
5.	Кровотечение и методы его остановки.	3	Кровотечение и методы его остановки.	Методы остановки кровотечений.	
6.	Травмы. Механические повреждения тканей. Воздействие экстремальных температур.	3	Травмы. Механические повреждения тканей. Воздействие экстремальных температур.	Десмургия. Техника наложения повязок. Помощь при попадании инородных тел.	
7.	Первая помощь при отравлениях, укусах, ужаливаниях, анафилактическом шоке.	2	Первая помощь при отравлениях, укусах, ужаливаниях, анафилактическом шоке.	Первая помощь при отравлениях, укусах, ужаливаниях, анафилактическом шоке. Методы нейтрализации и детоксикации при острых отравлениях.	

### *7. Содержание лабораторных занятий.*

Не предусмотрены

## 8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Время на подготовку, час	Форма СР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Основы ухода за больными	1	<i>Реферат, тестирование</i>	ОПК-5.1, ОПК 5.2, ОПК 5.3
2.	Современные наборы средств и устройств, используемых для оказания первой помощи. Основные компоненты, их назначение	1		
3.	Оказание первой помощи при радиационном облучении.	2		
4.	Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи	1		
5.	Основные правила вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь	1		
6.	Способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания	1		
7.	Основные виды травм на фармацевтическом предприятии.	1		
8.	Психологическая поддержка	2		
9.	Основные виды травм при дорожно-транспортном происшествии	2		

### 8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Основы ухода за больными	2	<i>Реферат, тестирование</i>	ОПК-5.1, ОПК 5.2, ОПК 5.3
2.	Современные наборы средств и устройств, используемых для оказания первой помощи. Основные компоненты, их назначение	2	<i>Реферат, тестирование</i>	
3.	Оказание первой помощи при радиационном облучении.	2	<i>Реферат, тестирование</i>	
4.	Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи	3	<i>Реферат, тестирование</i>	

5.	Основные правила вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь	2	Реферат, тестирование
6.	Способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания	3	Реферат, тестирование
7.	Основные виды травм на фармацевтическом предприятии.	4	Реферат, тестирование
8.	Психологическая поддержка	4	Реферат, тестирование
9.	Основные виды травм при дорожно-транспортном происшествии	2	Реферат, тестирование

### ***9. Использование рейтинговой системы оценки знаний***

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках «Первая доврачебная помощь» 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 балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Для получения допуска к экзамену необходимо выполнение заданий, за которые студент может получить максимальное (минимальное) количество баллов:

<b><i>Оценочные средства</i></b>	<b><i>Кол-во</i></b>	<b><i>Min, баллов</i></b>	<b><i>Max, баллов</i></b>
<i>Тест</i>	<i>1</i>	<i>26</i>	<i>40</i>
<i>Реферат</i>	<i>1</i>	<i>10</i>	<i>20</i>
<i>Экзамен</i>	<i>1</i>	<i>24</i>	<i>40</i>
<b><i>ИТОГО</i></b>		<b><i>60</i></b>	<b><i>100</i></b>

При изучении дисциплины предусматривается экзамен, реферат, тестирование. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

## **10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам 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.

## **11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины**

При изучении дисциплины «Первая доврачебная помощь» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

### **11.1 Основная литература**

<b>Основные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1. Оскретков В.И. под ред. и др. Первая медицинская и доврачебная помощь [Электронный ресурс] .— Москва : КноРус, 2018 .— 319 с	ЭБС «BOOK.RU» <a href="http://www.book.ru/book/927929">http://www.book.ru/book/927929</a> Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. С. Ю. Гармонов, И. Г. Шайхиев, С. М. Романова, С. В. Степанова, Т. А. Киселева, Е. В. Сагадеев, М. А. Миронова Медико-биологические основы безопасности : учебник / С. Ю. Гармонов [и др.]; Минобрнауки России, Казан. нац. иссл.-технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 360 с.	156 экз. в УНИЦ КНИТУ

### **11.2 Дополнительная литература**

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

<b>Дополнительные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1. Основы физиологии и анатомии человека. Профессиональные заболевания [Учебники] : 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" / С.В. Степанова, С.Ю. Гармонов .— М. : Инфра-М, 2016 .— 204 с.	49 экз. в УНИЦ КНИТУ
2. Первая медицинская помощь. Полный справочник [Электронный ресурс] / Л. В. Вадбольский [и др.] .— Первая медицинская помощь. Полный справочник, 2020-08-31 .— Саратов : Научная книга, 2019 .— 847 с. — Книга находится в	ЭБС IPR BOOKS <a href="http://www.iprbookshop.ru/80183.html">http://www.iprbookshop.ru/80183.html</a>

премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. — ISBN 978-5-9758-1843-0	доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3. Медицинская помощь при экстремальных ситуациях. Полный справочник [Электронный ресурс] / Т. В. Гитун [и др.] .— Медицинская помощь при экстремальных ситуациях. Полный справочник, 2020-08-31 .— Саратов : Научная книга, 2019 .— 701 с. — Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. — ISBN 978-5-9758-1833-1	ЭБС IPR BOOKS <a href="http://www.iprbookshop.ru/80189.html">http://www.iprbookshop.ru/80189.html</a> доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

### ***11.3 Электронные источники информации***

При изучении дисциплины «Первая доврачебная помощь» 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 IPR BOOKS: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

### ***11.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы.***

1. Реферативная база данных журналов и конференций Web of Science: <apps.webofknowledge.com>
2. Издательство «Springer»: [www.springer.com](http://www.springer.com), [www.link.springer.com](http://www.link.springer.com)
3. Единая база данных Scopus: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
4. Электронная библиотека ГПНТБ России: <http://ellib.gpntb.ru/>
5. Google Scholar - Поисковая система по научной литературе.
6. Национальный электронно-информационный консорциум НЭИКОН: <http://neicon.ru>
7. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ): <http://uisrussia.msu.ru> -

**Согласовано:**

УНИЦ КНИТУ



## ***12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).***

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины могут быть использованы мультимедийные средства; наборы слайдов или кинофильмов.

Лицензированное свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины.

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф от 19.11.2008 № AF90-3S1V01-102;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian от 16.10.2008 лицензия № 44684779;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian от 16.10.2008 лицензия № 44684779;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б;

Дополнительное ПО доступное по бесплатной подписке от Microsoft

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей

ПО имеющее лимит по сроку использования (закупленное ВУЗом)

ПО для перевода: ABBYY Lingvo x3 Английская версия от 19.11.2008 AL14 - 1S1V05-102;

ПО для перевода: ABBYY Lingvo x3 Европейская версия от 19.11.2008 AL14- 2S1V05-102;

Дополнительное ПО доступное по бесплатной подписке от Microsoft

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

## ***13. Образовательные технологии***

Занятия в интерактивной форме не предусмотрены учебным планом, но могут быть использованы следующие интерактивные формы проведения учебных занятий:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия.