



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом Института
общественного здоровья, здравоохранения
и гуманитарных проблем медицины
протокол от «29» марта 20 23 года № 4
Председатель _____ А.С. Федонников

УТВЕРЖДАЮ

Директор Высшей школы управления
здоровьем и сестринского образования

О.Ю. Алешкина
«29» марта 20 23 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОРГАНИЗАЦИЯ СЕСТРИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ НЕОТЛОЖНЫХ СОСТОЯНИЯХ

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность)

34.03.01 сестринское дело

Форма обучения

Очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Срок освоения ОПОП

4 года

Кафедра симуляционных технологий и неотложной медицины

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции
кафедры от 07.03.23 № 4
Заведующий кафедрой _____ А.В.Кулигин

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора ДООД

Д.Ю. Нечухраная
«07» марта 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	
5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля	
5.3 Название тем лекций с указанием количества часов	
5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов	
5.5. Лабораторный практикум	
5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	

Рабочая программа учебной дисциплины «Организация сестринской помощи при неотложных состояниях» разработана на основании учебного плана по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «28» февраля 2023г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 34.03.01 Сестринское дело, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «22» сентября 2017г., № 971 (с изменениями №1456 от 26.11.20 №208 от 27.02.2023)

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к врачу.

Задачи:

- формирование практических профессиональных навыков у студентов на муляжах (фантомах) и тренажерах;
- овладение специальными навыками и манипуляциями, необходимыми для обеспечения лечебного процесса
- контроль качества процесса формирования и совершенствования практических профессиональных навыков студентов;
- изучение и внедрение передового опыта работы кафедр университета и других медицинских ВУЗов по повышению качества обучения практическим профессиональным навыкам студентов.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенции	Код и наименование компетенции (или ее части)
Оценка состояния здоровья	ОПК-5 способен оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционных уровнях для решения профессиональных задач
ИД 5.1 Знает физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека для определения состояния здоровья ИД 5.2 Умеет оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач ИД 5.3 Владеет навыками оценки морфофункциональных, физиологических и патологических состояний и процессов в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач.	
	ПК-2 Способен оказать медицинскую помощь в экстренной форме
ИД 2.1 Знает этиологию, патогенез, клиническую картину, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов и клинические признаки внезапной остановки кровообращения и дыхания ИД 2.2 Умеет выявить клинические признаки состояний, требующих оказания неотложной медицинской помощи, в том числе клинические симптомы остановки кровообращения и дыхания. ИД 2.3 Владеет готовностью распознавать состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Организация сестринской помощи при неотложных состояниях» Б1.Б.28 относится к блоку 1 обязательные дисциплины учебного плана по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания дисциплин. Основы сестринского дела, Сестринское дело в терапии, Сестринское дело в педиатрии.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы		Всего часов	Семестр
			4
Контактная работа (всего), в том числе:			
Аудиторная работа		64	64
Лекции (Л)		20	20
Практические занятия (ПЗ),		44	44
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Внеаудиторная работа			
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		44	44
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)		3
	экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	108	108
	ЗЕТ	3	3

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	код компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1.	ОПК-5; ПК-2	Понятие о первой помощи. Правила и порядок осмотра пострадавшего	Правила и порядок осмотра пострадавшего. Оценка состояния пострадавшего. Методика оценки сознания, подсчета пульса, ЧСС, ЧДД, измерения АД. Первая помощь при нарушении проходимости верхних дыхательных путей
2.	ОПК-5; ПК-2	Сестринские манипуляции	Способы введения лекарственного средства. Очистительные процедуры ЖКТ Методика физикального обследования пациента Универсальный алгоритм диагностики неотложного состояния. Алгоритм оказания экстренной медицинской помощи и уход за больными
3.	ОПК-5; ПК-2	Алгоритм экстренной помощи при соматических заболеваниях	Алгоритм оказания экстренной помощи пациентам с патологией ССС (ОКС, кардиогенный шок, отек легких, расслоение аневризмы аорты, нарушения ритма и проводимости работы сердца) Алгоритм оказания экстренной помощи пациентам с патологией дыхательной системы (бронхообструктивный синдром, ТЭЛА) Алгоритм оказания экстренной помощи пациентам при

			внутреннем кровотечении, анафилактическом шоке, гипогликемии.
--	--	--	---

5.2. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4	Универсальный алгоритм диагностики неотложного состояния.	2		10	14	26	Демонстрация навыков в симулированных условиях, чек-лист
2	4	Сестринские манипуляции	6		22	16	44	Демонстрация навыков в симулированных условиях, чек-лист
3	4	Алгоритм экстренной помощи при соматических заболеваниях	12		12	14	40	
ИТОГО:			20		44	44	108	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре
		№ 4
1.	Универсальный алгоритм диагностики неотложного состояния.	2
2.	Оказание экстренной медицинской помощи при заболеваниях органов дыхания.	2
3.	Оказание экстренной медицинской помощи при заболеваниях органов кровообращения.	2
4.	Оказание экстренной медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями.	2
5.	Оказание экстренной медицинской помощи пациентам с отравлениями различного генеза.	2
6.	Оказание экстренной медицинской помощи пациентам с аллергической реакцией.	2
7.	Оказание экстренной медицинской помощи в акушерстве и гинекологии	2
8.	Организация работы лечебных учреждений. Значение общего ухода за больными. Устройство приемного и терапевтического отделений.	2
9.	Понятие об общем и специальном уходе за больными детьми. Медицинская этика и деонтология. Особенности ухода за детьми различного возраста. Обязанности медицинского персонала.	2
10.	Понятие об общем и специальном уходе за больными терапевтического профиля. Медицинская этика и деонтология. Структура и режим терапевтического стационара. Обязанности медицинского персонала.	2
	ИТОГО	20

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре
		№ 4
	Раздел 1 Универсальный алгоритм диагностики неотложного состояния.	
1.	Методика оценки сознания, подсчета пульса, ЧСС, ЧДД, измерения АД.	2
2.	Алгоритм действий при внезапной остановке кровообращения	2
3.	Алгоритм оказания первой помощи при обструкции дыхательных путей инородным телом	2
4.	Сердечно-легочная реанимация (СЛР) у детей.	2
5.	Реанимационные мероприятия в особых условиях и в особых группах больных	2
	Раздел 2 Алгоритм экстренной помощи при соматических заболеваниях	
1.	Оказание экстренной медицинской помощи при заболеваниях органов дыхания.	2
2.	Оказание экстренной медицинской помощи при заболеваниях органов кровообращения.	2
3.	Оказание экстренной медицинской помощи пациентам с инфекционными заболеваниями.	2
4.	Оказание экстренной медицинской помощи пациентам с отравлениями различного генеза.	2
5.	Оказание экстренной медицинской помощи пациентам с аллергической реакцией.	2
6.	Оказание экстренной медицинской помощи в акушерстве и гинекологии	2
	Раздел 3 Сестринские манипуляции	
1.	Гигиенические мероприятия. Уход за ротовой и носовой полостями, глазами, ушами.	2
2.	Кормление тяжелых больных. Оказание первой доврачебной помощи при рвоте. Сбор рвотных масс для направления в лабораторию.	2
3.	Уход за кожей, ногтями, волосами. Пролежни и их профилактика.	2
4.	Устройство термометров, правила их хранения и дезинфекции. Температура тела, правила её измерения и регистрации. Уход за больными с повышенной температурой.	2
5.	Механизм действия на организм и методика использования пузыря со льдом, грелки, холодного и согревающего компрессов.	2
6.	Наблюдение и уход за больными с заболеваниями органов дыхания. Помощь больному при кашле, удушье, кровохарканье.	2
7.	Наблюдение и уход за больными с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Особенности ухода за больными с отеками. Принципы оксигенотерапии. Использование кислородной подушки.	2
8.	Наблюдение и уход за больными с гастроэнтерологической патологией. Понятие об основных патологических симптомах при заболеваниях органов пищеварения: боли в животе, рвота, желудочно-кишечные кровотечения, метеоризм, запоры.	2
9.	Уход за промежностью. Использование подкладного судна и мочеприёмника.	2
10.	Методика постановки газоотводной трубки. Методика постановки очистительной клизмы.	2
11.	Итоговое занятие	2
	ИТОГО	44

5.5. Лабораторный практикум

Проведение лабораторного практикума не предусмотрено учебным планом.

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	4	Универсальный алгоритм диагностики неотложного состояния.	Подготовка в практических занятиях, отработка навыков в смоделированных условиях, подготовка к текущему и промежуточному контролю	10
2	4	Сестринские манипуляции	Подготовка в практических занятиях, отработка навыков в смоделированных условиях, подготовка к текущему и промежуточному контролю	10
3	4	Алгоритм экстренной помощи при соматических заболеваниях	Подготовка в практических занятиях, отработка навыков в смоделированных условиях, подготовка к текущему и промежуточному контролю	10
ИТОГО				30

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.
2. Методические указания для преподавателей.
3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля
4. Конспекты лекций

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Организация сестринской помощи при неотложных состояниях» в полном объеме представлен в приложении 1.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Первая помощь. Уход за больными. Учебно-методическое пособие/А.В.Кулигин и соавт.- Саратов, 2020 – 370с.	100
2.	Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе : учеб. для мед. училищ и колледжей / под ред. А. Л. Вёрткина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 539[2] с.	500
3.	Общий уход за больными терапевтического профиля : учеб. пособие / В. Н. Ослопов, О. В. Богоявленская. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017	301
4.	Основы ухода за больными в критич. состояниях : учеб. пособие для студ. по спец. "леч. дело" / [сост. Д. В. Садчиков и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 239[1] с.	190

5.	Основы ухода за больными детьми в критических состояниях [Текст] : учеб.-метод. пособие [для педиатр. фак.] / Д. В. Садчиков [и др.]. - Саратов: Изд-во Сарат. гос. мед. ун-та, 2016. - 283[1] с.	43
6.	Общий уход за детьми: учебное пособие – 4-е издание, перераб. и доп. Запруднов А.М., Григорьев К.И. М., 2012.-415 с.	100

Электронные источники

№	Издания
1.	Ослопов, В. Н. Общий уход за больными терапевтического профиля : учеб. пос. / В. Н. Ослопов, О. В. Богоявленская. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 464 с.: ил. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4975-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449752.html
2.	Левчук, И. П. Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи при неотложных и экстремальных состояниях : учеб. для мед. колледжей и училищ / И. П. Левчук [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-4495-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444955.html
3.	Глухов, А. А. Основы ухода за хирургическими больными : учебное пособие / А. А. Глухов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6680-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466803.html
4.	Запруднов, А. М. Общий уход за детьми : руководство к практическим занятиям и сестринской практике / Запруднов А. М., Григорьев К. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 512 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431382.html
5.	Первая помощь [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Демичев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 192 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441664.html .
6.	Общий уход за больными терапевтического профиля : учебное пособие / Ослопов В.Н. ; Богоявленская О.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441138.html .

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	Неотложная медицинская помощь на амбулаторно-поликлиническом этапе : учеб. пособие [для студ. леч. фак., ординаторов] / под ред.: Г. Н. Шеметовой и Д. В. Садчиковой. - Изд. 2-е, стереотип. - Саратов : Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2015. - 311[1] с. (192)	192
2	Неотложные состояния в педиатрии. Сестринские манипуляции в педиатрии. Симуляционное обучение [Текст] : учеб.-метод. пособие / [А. В. Кулигин и др.]. - Саратов : Изд-во Сарат. гос. мед. ун-та, 2018. - 195[1] с. (43)	43
3	Неотложные состояния в терапии. Сестринские манипуляции в терапевтической практике. Симуляционное обучение : учебное пособие / А. В. Кулигин, Е. П. Матвеева, К. Ю. Скворцов, Н. А. Назаренко. - Саратов : Изд-во Сарат. гос. мед. ун-та, 2020. - 225[1] с.	43

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1.	https://fmza.ru/
2.	http://rosomed.ru/documents
3.	http://www.mma.ru/education/uzentr/
4.	https://www.rosminzdrav.ru/akkreditatsiya-spetsialista
5.	ww.studmedlib.ru - электронная библиотека медицинских ВУЗов. Консультант студента
6.	http://med-lib.ru – Медицинская библиотека
7.	www.medportal – Медицинский портал

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Электронно-библиотечные системы, рекомендованные обучающимся для использования в учебном процессе.

ЭБС "Консультант студента www.studmedlib.ru

ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека" <http://www.rosmedlib.ru/>

ЭБС "IPR Books" <http://www.iprbookshop.ru/>

Федеральная электронная медицинская библиотека <http://www.femb.ru/feml>

Российская Академия Наук <http://elibrary.ru>.

Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	№ лицензии 2В1Е-230301-122909-1-5885 с 2023-03-01 по 2024-03-10, количество объектов 3500.
CentOSLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно

SlackwareLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
MoodleLMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
DrupalCMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
Имитатор для обследования кардиологического пациента	Ун0210136025075 – срок действия лицензий - бессрочно
Интерактивная система полуавтоматического контроля качества выполнения манипуляций с предустановленными сценариями, программно-аппаратным комплексом контроля, анализа и архивирования хода и результатов оценки компетенций специалистов	Ун0210136026238- срок действия лицензий - бессрочно
Манекен учебный с возможностью проведения дефибрилляции	Ун0210136024080- срок действия лицензий - бессрочно
Многофункциональный робот-симулятор пациента с системой мониторинга основных жизненных систем	Ун0210136025066 - срок действия лицензий - бессрочно
Рука для обучения измерению артериального давления	Ун0210136025068 - срок действия лицензий - бессрочно
Симуляционная комплексная интеллектуальная он-лайн система для отработки навыков осмотра органов грудной клетки (включая обследование щитовидной железы) и брюшной полости	Ун0210136040566- срок действия лицензий - бессрочно- срок действия лицензий - бессрочно
Система видеомониторинга и записи процесса обучения мультимедийная	Ун0210136024089 - срок действия лицензий - бессрочно
Система симуляции родов компьютерная беспроводная,	Ун0210136024077
Тренажер для обучения навыкам сердечно-легочной реанимации с возможностью регистрации результатов и их распечатки	Ун0210136025065- срок действия лицензий - бессрочно
Тренажер для реанимации взрослого человека	Ун0210136024076- срок действия лицензий - бессрочно

Разработчики:

Зав.каф.

занимаемая должность

Доцент

занимаемая должность



подпись

Кулигин А.В.

инициалы, фамилия



подпись

Кочедаяева Т.Д.

инициалы, фамилия