



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 2023 года № 4
Председатель _____ А.С. Федонников

УТВЕРЖДАЮ

Директор Высшей школы управления
здоровьем и сестринского образования

О.Ю. Алешкина
29 марта 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общественное здоровье

Направление подготовки	34.03.01 Сестринское дело
Форма обучения	очно-заочная
Срок освоения ОПОП	4 года 6 мес.
Кафедра экономики и управления здравоохранением и фармацией	

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции
кафедры от 06 марта 2023 г. №7
Заведующая кафедрой

И.Г. Новокрещенова

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора ДООД

Д.Ю. Нечухраная
«10» марта 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Общественное здоровье» разработана на основании учебного плана по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от 28 февраля 2023 г. №2; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. №971 (с изменениями №1456 от 26.11.2020, №208 от 27.02.2023).

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: овладение знаниями по основным проблемам общественного здоровья и факторов, его определяющих, ознакомлении с основами организации медико-санитарной помощи населению, и формировании навыков изучения общественного здоровья и здравоохранения, а также подготовки к деятельности в медицинских организациях различного профиля.

Задачи:

- приобретение студентами знаний об основных понятиях, используемых в общественном здоровье;
- ознакомление студентов с проблемами состояния здоровья населения, формирования общественного здоровья и здорового образа жизни;
- приобретение студентами знаний об основных методах, используемых в социальной медицине;
- обучение студентов исследованию состояния здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления;
- ознакомление с основами организации медико-санитарной помощи населению;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров в сфере общественного здоровья.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Оценка состояния здоровья	ОПК-6 Способен проводить анализ медико-статистической информации и интерпретировать результаты состояния здоровья пациента (населения)
ИД 6.1 Знает основные медико-статистические показатели, характеризующие состояние здоровья пациента (населения)	
ИД 6.2 Умеет проводить анализ и интерпретировать показатели, характеризующие состояние здоровья пациента (населения)	
ИД 6.3 Владеет навыками решения и расчета медико-статистических показателей,	

характеризующие состояние здоровья пациента (населения) для формирования профилактических программ	
Организационно-управленческая	ПК-6 Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
ИД 6.1 Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; должностные обязанности медицинских работников, оказывающих медицинскую помощь в образовательных организациях; правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; ИД 6.2 Умеет анализировать основные медико-статистические показатели обучающихся в образовательной организации; вести и хранить медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения; в своей работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"; ИД 6.3 Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; анализа основных медико-статистических показателей состояния здоровья обучающихся в образовательной организации, в том числе результатов скрининг-обследований обучающихся, результатов профилактических медицинских осмотров, пропусков занятий обучающимися, статистики обращений в медицинский кабинет образовательной организации, травматизма в образовательной организации.	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Общественное здоровье» (Б1.Б.21) относится к обязательным дисциплинам базовой части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по дисциплинам: «Философия».

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре	
		№7	№8
1	2	3	
Контактная работа (всего), в том числе:	64	22	42
Аудиторная работа	64	22	42
Лекции (Л)	20	6	14
Практические занятия (ПЗ),	44	16	28
Семинары (С)	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
Внеаудиторная работа	-	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	44	14	30
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	-
	экзамен (Э)	36	Э (36)
ИТОГО: Общая	144	36	108

трудоемкость	ЗЕТ	4	1	3
--------------	-----	---	---	---

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1	ОПК-6	Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье»	1.1. Общественное здоровье как наука и предмет преподавания.
2	ОПК-6 ПК-6	Основы медицинской статистики и организации статистического исследования	2.1. Организация и проведение статистического исследования. 2.2. Методика вычисления относительных величин. 2.3. Методика вычисления средней арифметической величины и ее параметров. 2.4. Специальные статистические методики. Метод стандартизации показателей. Корреляционный анализ.
3	ОПК-6 ПК-6	Общественное здоровье и факторы его определяющие	3.1. Здоровье населения и факторы, его определяющие. 3.2. Медицинская демография. Медико-социальные аспекты демографических процессов. 3.3. Санитарно-демографические показатели и их использование для оценки состояния здоровья населения. 3.4. Основные тенденции заболеваемости и инвалидности населения. 3.5. Методика изучения заболеваемости населения. Статистические показатели заболеваемости с временной и стойкой утратой трудоспособности.
4	ОПК-6 ПК-6	Укрепление здоровья населения. Современные проблемы профилактики	4.1. Современные проблемы профилактики. Медико-социальные аспекты здорового образа жизни.
5	ОПК-6 ПК-6	Охрана здоровья населения	5.1. Организация медицинской помощи населению. 5.2. Актуальные вопросы охраны материнства и детства. 5.3. Важнейшие неинфекционные и инфекционные заболевания как медико-социальная проблема. 5.4. Анализ деятельности медицинской организации на основе учетно-отчетной статистической медицинской документации. 5.5. Санитарное законодательство РФ. Задачи и функции служб Роспотребнадзора.
6	ОПК-6 ПК-6	Контроль качества в здравоохранении	6.1. Теоретические и методологические подходы к обеспечению качества медицинской помощи в современных условиях. 6.2. Обеспечение качества медицинской помощи в

			медицинской организации.
7	ОПК-6 ПК-6	Здравоохранение в зарубежных странах	7.1. Международные статистические классификации. 7.2. Зарубежное здравоохранение и международное сотрудничество в области здравоохранения. Всемирная организация здравоохранения.

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	7	Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье»	2	-	-	2	4	тестирование
2	7	Основы медицинской статистики и организации статистического исследования	-	-	16	8	24	решение ситуационных задач, тестирование
3	7-8	Общественное здоровье и факторы его определяющие	6	-	8	12	26	решение ситуационных задач, тестирование
4	8	Укрепление здоровья населения. Современные проблемы профилактики	2	-	4	2	8	решение ситуационных задач, тестирование
5	8	Охрана здоровья населения	8	-	8	12	28	решение ситуационных задач, тестирование
6	8	Контроль качества в здравоохранении	2	-	4	4	10	решение ситуационных задач, тестирование
7	8	Здравоохранение в зарубежных странах	-	-	4	4	8	решение ситуационных задач, тестирование
8	8	Экзамен					36	
ИТОГО:			20	-	44	44	144	

5.3. Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре	
		№7	№8
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1 Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье»		2	-
1	Общественное здоровье как наука и предмет преподавания.	2	-
РАЗДЕЛ 3 Общественное здоровье и факторы его определяющие		4	2

2	Здоровье населения и факторы, его определяющие.	2	-
3	Медицинская демография. Медико-социальные аспекты демографических процессов.	2	-
4	Основные тенденции заболеваемости и инвалидности населения.	-	2
РАЗДЕЛ 4 Укрепление здоровья населения. Современные проблемы профилактики		-	2
5	Современные проблемы профилактики. Медико-социальные аспекты здорового образа жизни.	-	2
РАЗДЕЛ 5 Охрана здоровья населения		-	8
6	Организация медицинской помощи населению.	-	2
7	Актуальные вопросы охраны материнства и детства.	-	2
8	Важнейшие неинфекционные и инфекционные заболевания как медико-социальная проблема: эпидемиология, организация медико-социальной помощи, профилактика.	-	2
9	Санитарное законодательство РФ. Задачи и функции служб Роспотребнадзора.-	-	2
РАЗДЕЛ 6 Контроль качества в здравоохранении		-	2
10	Теоретические и методологические подходы к обеспечению качества медицинской помощи в современных условиях.	-	2
ИТОГО		6	14

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре	
		№7	№8
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 2 Основы медицинской статистики и организации статистического исследования		16	-
1	Организация и проведение статистического исследования.	4	-
2	Методика вычисления относительных величин.	4	-
3	Методика вычисления средней арифметической величины и ее параметров.	4	-
4	Специальные статистические методики. Метод стандартизации показателей. Корреляционный анализ.	4	-
РАЗДЕЛ 3 Общественное здоровье и факторы его определяющие		-	8
5	Санитарно-демографические показатели и их использование для оценки состояния здоровья населения.	-	4
6	Методика изучения заболеваемости населения. Статистические показатели заболеваемости с временной и стойкой утратой трудоспособности.	-	4
РАЗДЕЛ 4 Укрепление здоровья населения. Современные проблемы профилактики		-	4
7	Современные проблемы профилактики. Медико-социальные аспекты здорового образа жизни.	-	4
РАЗДЕЛ 5 Охрана здоровья населения		-	8
8	Организация медицинской помощи населению	-	4
9	Анализ деятельности лечебно-профилактического учреждения на	-	4

	основе учетно-отчетной статистической медицинской документации.		
РАЗДЕЛ 6 Контроль качества в здравоохранении		-	4
10	Обеспечение качества медицинской помощи в медицинской организации.	-	4
РАЗДЕЛ 7 Здравоохранение в зарубежных странах		-	4
11	Международные статистические классификации. Зарубежное здравоохранение и международное сотрудничество в области здравоохранения. Всемирная организация здравоохранения.	-	4
ИТОГО		16	28

5.5.Лабораторный практикум

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	7-8	Раздел 1. Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье»		2
1.1.		Общественное здоровье как наука и предмет преподавания.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
2		Раздел 2. Основы медицинской статистики и организации статистического исследования		8
2.1.		Организация и проведение статистического исследования.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
2.2.		Методика вычисления относительных величин.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
2.3.		Методика вычисления средней арифметической величины и ее параметров.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
2.4.		Специальные статистические методики. Метод стандартизации показателей. Корреляционный анализ.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
3		Раздел 3. Общественное здоровье и факторы его определяющие		12
3.1.		Здоровье населения и факторы, его определяющие.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
3.2.		Медицинская демография. Медико-социальные аспекты демографических процессов	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
3.3.	Санитарно-демографические показатели и их использование для оценки состояния здоровья населения.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2	
3.4.	Основные тенденции заболеваемости и инвалидности населения.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2	

3.5.	Методика изучения заболеваемости населения. Статистические показатели заболеваемости с временной и стойкой утратой трудоспособности.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	4
4.	Раздел 4. Укрепление здоровья населения. Современные проблемы профилактики		2
4.1.	Современные проблемы профилактики. Медико-социальные аспекты здорового образа жизни.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
5.	Раздел 5. Охрана здоровья населения		12
5.1.	Организация медицинской помощи населению	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
5.2.	Актуальные вопросы охраны материнства и детства.	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
5.3.	Важнейшие неинфекционные и инфекционные заболевания как медико-социальная проблема	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	4
5.4.	Анализ деятельности медицинской организации на основе учетно-отчетной статистической медицинской документации	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
5.5.	Санитарное законодательство РФ. Задачи и функции служб Роспотребнадзора	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
6.	Раздел 6. Контроль качества в здравоохранении		4
6.1.	Теоретические и методологические подходы к обеспечению качества медицинской помощи в современных условиях	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
6.2.	Обеспечение качества медицинской помощи в медицинской организации	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
7.	Раздел 7. Здравоохранение в зарубежных странах		4
7.1.	Международные статистические классификации	подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю	2
7.2.	Зарубежное здравоохранение и международное сотрудничество в области здравоохранения. Всемирная организация здравоохранения.	подготовка к текущему и промежуточному контролю	2
ИТОГО:			44

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

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (представлены в приложении 2).

2. Конспекты лекций по дисциплине

3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Общественное здоровье» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины, разработаны на основании Положения о балльно-рейтинговой оценке академической успеваемости обучающихся, утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Общественное здоровье и здравоохранение: учеб. [для всех фак.] / Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 542 с.	350
2	Общественное здоровье и здравоохранение: рук. к практ. занятиям: учеб. пособие / В. А. Медик, В. И. Лисицын, М. С. Токмачев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 452 с. : ил.	1
3	Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / В. А. Медик. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 649 с.	1

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Здравоохранение и общественное здоровье : учебник [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 912 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460443.html .
2	Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Медик В.А. ; Лисицын В.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 496 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473085.html .
3	Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 544 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432914.html .

8.2. Дополнительная литература

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Организационно-аналитическая деятельность [Электронный ресурс]: учебник / Двойников С.И. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450277.html .
2	Справочник главной медицинской сестры [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. С.И. Двойникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 320 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439890.html

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1.	Официальный сайт Европейского регионального бюро Всемирной организации здравоохранения. – Режим доступа: http://www.euro.who.int/ru/home
2.	Официальный сайт Министерства здравоохранения РФ. – Режим доступа: http://www.rosminzdrav.ru/
3.	Официальный сайт ФГБУ «Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи» Минздрава России. – Режим доступа: http://rosmedex.ru/
4.	Официальный сайт ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России. – Режим доступа: http://www.regmed.ru/
5.	Официальный сайт Федерального фонда обязательного медицинского страхования. – Режим доступа: http://www.ffoms.ru/
6.	Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения. – Режим доступа: http://www.roszdravnadzor.ru/
7.	Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. – Режим доступа: http://rospotrebnadzor.ru/
8.	Официальный сайт Министерства внутренних дел Российской Федерации. – Режим доступа: https://мвд.рф/
9.	Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. – Режим доступа: http://www.gks.ru/
10.	Официальный сайт Правительства Саратовской области. – Режим доступа: http://www.saratov.gov.ru/
11.	Официальный сайт министерства здравоохранения Саратовской области. – Режим доступа: http://www.minzdrav.saratov.gov.ru/
12.	Официальный интернет-портал правовой информации. – Режим доступа: http://www.pravo.gov.ru/
13.	Справочная система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/
14.	Справочная система «Гарант». – Режим доступа: http://www.garant.ru/
15.	Электронная библиотека студента «Консультант студента». – Режим доступа: www.studmedlib.ru/
16.	Федеральная электронная медицинская библиотека. – Режим доступа: http://www.femb.ru/feml
17.	Обзор СМИ. – Режим доступа: http://polpred.com/news/
18.	eLibrary. – Режим доступа: http://www.elibrary.ru/

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Общественное здоровье» представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Адрес страницы кафедры: <https://sgmu.ru/university/departments/departments/kafedra-ekonomiki-i-upravleniya-zdravookhraneniem-i-farmatsiey/>

2. Образовательный портал СГМУ, курс «Общественное здоровье» – Режим доступа: <http://el.sgmru.ru/course/view.php?id=1160>

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

1) ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/> ООО «Политехресурс»
Контракт № 797КС/11-2022/414 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

2) ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/> ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением - Комплексный медицинский консалтинг» Контракт № 762КВ/11-2022/413 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

3) ЭБС IPRsmart <http://www.iprbookshop.ru/> ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
Лицензионный договор № 9193/22К/247 от 11.07.2022, срок доступа до 14.07.2023г.

4) Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <http://www.rucont.lib.ru> ООО Центральный коллектор библиотек "БИБКОМ" Договор № 418 от 26.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

4. 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

Разработчики:

зав. кафедрой экономики и управления
здравоохранением и фармацией, д.м.н., проф.



И.Г. Новокрещенова

доцент кафедры экономики и управления
здравоохранением и фармацией, к.п.н., доцент



И.В. Новокрещенов

доцент кафедры экономики и управлением
здравоохранения и фармацией, к.м.н.



Н.А. Семикина