

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра эпидемиологии

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы

« 25 / 09 » 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Эпидемиология»**

Специальность 32.08.11 Социальная гигиена и организация госсанэпидеолужбы

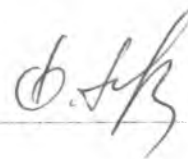
Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2023 г.

Рабочая программа Эпидемиология по специальности 32.08.11 Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы рассмотрена на заседании кафедры эпидемиологии

Протокол от 21.03.2023 г. № 4

Зав. кафедрой



Логвин Ф.В.

Директор библиотеки:

«28» 03 2023 г.

«Согласовано»



Кравченко И.А.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: иметь базовые представления о системе универсальных, профессиональных и профессионально - специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях осуществления планового государственного санитарно – эпидемиологического надзора за профилактикой и распространением инфекционных и неинфекционных болезней в органах и учреждениях, осуществляющих санитарно – эпидемиологический надзор и лечебно – профилактические мероприятия, а также для организации и проведения комплекса противоэпидемических мероприятий при возникновении чрезвычайных ситуаций биологического происхождения.

Задачи:

1. Формирование знаний по правовым вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
2. Совершенствование знаний по определению причинно-следственных связей между санитарно-эпидемиологическим благополучием населения и факторами его определяющими.
3. Повышение профессиональных компетенций по современным методам диагностики и профилактики актуальных инфекционных заболеваний.
4. Совершенствование навыков оценки эффективности осуществления государственного санитарно-эпидемиологического надзора по изменениям основных характеристик эпидемического процесса инфекционных заболеваний.
5. Формирование профессиональных компетенций и практических навыков в области эпидемиологического надзора за профилактикой и распространением инфекционных и неинфекционных болезней в органах и учреждениях.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

б) профессиональные: готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПК-11).

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина является базовой части Б.1Б.3. Ординатуры

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 3 час 108

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе			
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа	Форма контроля

Б.1.В.ДВ.1.1	РАЗДЕЛ 1. Общие вопросы эпидемиологии	9	1	-	8	
Б.1.В.ДВ.1.1.1	Основы, принципы организации и задачи Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека				5	Собеседование
Б.1.В.ДВ.1.1.3	Введение в эпидемиологию. Учение об эпидемическом процессе		1	-	3	Собеседование
Б.1.В.ДВ.1.2	РАЗДЕЛ 2. Эпидемиология и профилактика воздушно-капельных инфекций	27		16	11	
Б.1.В.ДВ.1.2.1	Вирусные воздушно-капельные инфекции <ul style="list-style-type: none"> • ОРВИ (грипп, парагрипп, аденовирусная инфекция, респираторно-синцитиальная инфекция, риновирусная инфекция, коронавирусная инфекция, • острые геморрагические конъюнктивиты; корь, краснуха. • Герпесвирусные инфекции (герпетическая инфекция вирусами простого герпеса 1-2 типов, опоясывающий герпес, ветряная оспа, цитомегаловирусная инфекция, Эпштейна-Барр-вирусная инфекция). 			10	7	Собеседование

Б.1.В.ДВ.1.2. 2	Бактериальные воздушно-капельные инфекции (менингококковая инфекция, скарлатина, дифтерия, коклюш, паракоклюш, ангины, респираторная микоплазменная инфекция; легионеллез, острые пневмонии, туберкулез).			6	4	Собеседование
Б.1.В.ДВ.1.3	РАЗДЕЛ 3. Эпидемиология и профилактика острых кишечных инфекций	27	2	16	9	
Б.1.В.ДВ.1.3. 1	Эпидемиология и профилактика ОКИ		-	2	1	Собеседование
Б.1.В.ДВ.1.3. 2	Эпидемиология и профилактика гепатитов А, Е		-	3	2	Собеседование
Б.1.В.ДВ.1.3. 3	ОКИ вирусной этиологии: рота-, энтеро-, норовирусная инфекции		1	4	2	Собеседование
Б.1.В.ДВ.1.3. 4	ОКИ бактериальной этиологии: шигеллезы; эшерихиозы		1	4	2	Собеседование
Б.1.В.ДВ.1.3. 5	Эпидемиология и профилактика холеры		-	3	2	Собеседование
Б.1.В.ДВ.1.4	РАЗДЕЛ 4. Эпидемиология и профилактика гемоконтактных инфекций	27	1	14	12	
Б.1.В.ДВ.1.4. 1	Эпидемиология и профилактика гепатитов В (ВГВ) и С (ВГС)		-	8	7	Собеседование
Б.1.В.ДВ.1.4. 2	ВИЧ-инфекция и ВИЧ-ассоциированные заболевания		1	6	5	Собеседование

Б.1.В.ДВ.1.5	РАЗДЕЛ 5. ПРИРОДНО – ОЧАГОВЫЕ ИНФЕКЦИИ И ООИ	18	2	12	4	
Б.1.В.ДВ.1.5. 1	Вирусные энцефалиты (клещевой энцефалит); Крымская геморрагическая лихорадка; Лихорадка Западного Нила		1	6	3	Собеседование
	Эпидемиология и профилактика чумы		1	4	1	Собеседование
	Тестирование			2		Зачет
	ИТОГО	108	6	58	44	

СРС – самостоятельная работа обучающихся

Л – лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
РАЗДЕЛ 1.	1.1	Введение в эпидемиологию Учение об эпидемическом процессе	1
РАЗДЕЛ 3	3.1	ОКИ вирусной этиологии: рота-, энтеро-, норовирусная инфекции	1
РАЗДЕЛ 3	3.2	ОКИ бактериальной этиологии: шигеллез; эшерихиозы	1
РАЗДЕЛ 4	4.1	ВИЧ-инфекция и ВИЧ-ассоциированные заболевания	1
РАЗДЕЛ 5	5.1	Вирусные энцефалиты (клещевой энцефалит); Крымская геморрагическая лихорадка; Лихорадка Западного Нила	1
РАЗДЕЛ 5	5.2	Эпидемиология и профилактика чумы	1
		ИТОГО	6

Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы контроля

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы контроля
РАЗДЕЛ 2	2.1	Вирусные воздушно-капельные инфекции ОРВИ (грипп, парагрипп, аденовирусная инфекция, респираторно-синцитиальная инфекция, риновирусная инфекция, коронавирусная инфекция), ОРВИ, вызванные некоторыми типами энтеровирусов; острые геморрагические конъюнктивиты; корь, краснуха. Герпесвирусные инфекции (герпетическая инфекция вирусами простого герпеса 1-2 типов, опоясывающий герпес, ветряная оспа, цитомегаловирусная инфекция, Эпштейна-Барр-вирусная инфекция).	10	Собеседование
РАЗДЕЛ 2	2.2	Бактериальные воздушно-капельные инфекции (менингококковая инфекция, скарлатина, дифтерия, коклюш, паракоклюш, ангины, респираторная микоплазменная инфекция; легионеллез, острые пневмонии, туберкулез).	6	Собеседование
РАЗДЕЛ 3	3.1	Эпидемиология и профилактика ОКИ	2	Собеседование
РАЗДЕЛ 3	3.2	Эпидемиология и профилактика Гепатитов А, Е	3	Собеседование
РАЗДЕЛ 3	3.3	ОКИ вирусной этиологии: рота-, энтеро-, норовирусная инфекции	4	Собеседование
РАЗДЕЛ 3	3.4	ОКИ бактериальной этиологии: шигеллезы; эшерихиозы	4	Собеседование
РАЗДЕЛ 3	3.5	Эпидемиология и профилактика Холеры	3	Собеседование
РАЗДЕЛ 4	4.1	Эпидемиология и профилактика Гепатита В (ВГВ); Гепатита С (ВГС)	8	Собеседование
РАЗДЕЛ 4	4.2	ВИЧ-инфекция и ВИЧ-ассоциированные заболевания	6	Собеседование
РАЗДЕЛ 5	5.1	Вирусные энцефалиты (клещевой энцефалит); Крымская геморрагическая лихорадка; Лихорадка Западного Нила	6	Собеседование
РАЗДЕЛ	5.2	Эпидемиология и профилактика чумы	4	Собеседование
		Зачет	2	Тестирование
		ИТОГО	58	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1-5	Подготовка рефератов	6	Реферат

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Основы, принципы организации и задачи Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	4	Собеседование
2	1. Грипп. Механизм развития эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Вакцинация. Экстренная профилактика. 2. ОРВИ. Механизм развития эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Экстренная профилактика. 3. Корь. Механизм развития эпидемического процесса. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. 4. Краснуха. Механизм развития эпидемического процесса. Проявления эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия и эпидемиологический надзор. 5. Эпидемиология и профилактика герпесвирусных инфекций (герпетическая инфекция вирусами простого герпеса 1-2 типов, опоясывающий герпес, ветряная оспа, цитомегаловирусная инфекция, Эпштейна-Барр вирусная инфекция). 6. Дифтерия. Механизм развития эпидемического мероприятия. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор: ретроспективный эпидемиологический анализ. Планирование мероприятий. Оперативный эпидемиологический анализ. 7. Туберкулез. Механизм развития эпидемического процесса. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия и эпидемиологический надзор.	18	Собеседование
2-4	Решение ситуационных задач	8	Собеседование
1-5	Работа с тестами	8	Тестирование
	ИТОГО	44	

Вопросы для самоконтроля

1. Грипп. Механизм развития эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Вакцинация. Экстренная профилактика.
2. ОРВИ. Механизм развития эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Экстренная профилактика.
3. Корь. Механизм развития эпидемического процесса. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия.
4. Краснуха. Механизм развития эпидемического процесса. Проявления эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия и эпидемиологический надзор.

5. Эпидемиология и профилактика герпесвирусных инфекций (герпетическая инфекция вирусами простого герпеса 1-2 типов, опоясывающий герпес, ветряная оспа, цитомегаловирусная инфекция, Эпштейна-Барр вирусная инфекция).
6. Дифтерия. Механизм развития эпидемического мероприятия. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор: ретроспективный эпидемиологический анализ. Планирование мероприятий. Оперативный эпидемиологический анализ.
7. Туберкулез. Механизм развития эпидемического процесса. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия и эпидемиологический надзор.
8. Менингококковая инфекция. Механизм развития эпидемического процесса. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор.
9. Скарлатина. Механизм развития эпидемического процесса. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор.
10. Коклюш и паракоклюш. Механизм развития эпидемического процесса. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор.
11. Легионеллез. Механизм развития эпидемического процесса. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор.
12. Острые гепатиты (А,В,С,Д,Е). Механизм развития эпидемического процесса. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия.
13. Распространение острых гепатитов по территории. Типы эпидемий. Эпидемиологический надзор: ретроспективный эпидемиологический анализ, оперативный эпидемиологический анализ. Маркеры гепатитов. Вакцинопрофилактика вирусных гепатитов. Типы и характеристика вакцин. Схемы вакцинации гепатитов А и В.
14. Острые кишечные инфекции вирусной этиологии. Механизм развития эпидемического процесса. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор.
15. Острые кишечные инфекции бактериальной этиологии. Механизм развития эпидемического процесса. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор.
16. Вирусные энцефалиты. Механизм развития эпидемического процесса. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Вакцинация. Эпидемиологический надзор.
17. Эпидемиология и принципы профилактики ВИЧ-инфекции. ВИЧ-инфекция. Механизм развития эпидемического процесса. Проявление эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор.
18. СПИД-маркерные заболевания: герпесвирусные инфекции (простой, опоясывающий герпес; цитомегаловирусная инфекция, вирусная инфекция Эпштейна-Барр, герпесвирусная инфекция 6-го типа), туберкулез и атипичные микобактериозы, пневмоцистная пневмония, септические формы бактериальных инфекций.

19. Крымская геморрагическая лихорадка. Механизм заражения людей и проявления эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор.
20. Лихорадка Западного Нила. Механизм заражения людей и проявления эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор.
21. Чума. Механизм развития и проявления эпизоотического процесса. Механизм заражения и проявления эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: учебное пособие / под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 496 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный - ЭР
2. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям / А.Ю. Бражников, Н.И. Брико, Е.В. Кирьянова [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 496 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный - ЭР
3. Медицина катастроф: учебник / П.Л. Колесниченко, А.М. Лощаков [и др.]. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 436 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный - ЭР

6.2. Дополнительная литература.

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: учебное пособие / под редакцией В.И. Покровского, Н.И. Брико. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 496 с. – Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный - ЭР
2. Краткий курс популярных лекций по инфекционным (паразитарным) болезням, требующим проведения мероприятий по санитарной охране территории Российской Федерации: сборник/ А.А. Рыжова, С.Ю. Водяницкая, В.В. Баташев [и др.]. – Ростов-на-Дону: Мини-Тайп, 2018. – 120 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ - 11, ЭК
3. Атлас эпизоотолого-эпидемиологической географии сибирской язвы в Ростовской области (справочно-кадастровые карты и таблицы по заболеваемости людей и животных): учебное пособие / под ред. С.Ю. Водяницкой. – Ростов-на-Дону: Мини-Тайп, 2016. - 88 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ - 6, ЭК
4. Распространение в мире инфекционных болезней, требующих проведения мероприятий по санитарной охране территории Российской Федерации (справочник-кадастр) / В.И. Прометной, С.Ю. Водяницкая, Ю.М. Пухов [и др.]. – Ростов-на-Дону: Дониздат, 2012. – 194 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ - 2, ЭК
5. Леонова Г.Н. Клещевой энцефалит: актуальные аспекты: монография для врачей / Г.Н. Леонова. – Москва: Издатель И.Б. Балабанов, 2009. – 168 с. - 1 экз.
6. Хронический бруцеллез: этиология, патогенез, клиника, лечение: монография для врачей / Е.П. Ляпина, А.А. Шульдякова, В.Ф. Спирин [и др.]. – Саратов: Тактик-Студио, 2011. – 160 с. - 1 экз.
7. Иммунопрофилактика пневмококковых инфекций: учебно-методическое пособие для врачей различных специальностей, обучающихся по программам дополнительного профессионального образования по специальности «Эпидемиология»/ под ред. Н.И. Брико. - Москва: РЕМЕДИУМ ПРИВОЛЖЬЕ, 2013. – 278 с. - 1 экз.
8. Особенности методических приемов и специфические условия работы с возбудителями особо опасных инфекций: учебное пособие для врачей-бактериологов / А.А. Вейде, Т.Ю., Загоскина, С.В. Балахонов [и др.]. – Иркутск: НЦРВХ СО РАМН, 2011. – 59 с. - 1 экз.

6.3 Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»]: Электронная библиотечная система. – Москва: ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: Электронная библиотечная система. – Москва: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	Доступ неограничен
Российское образование. Единое окно доступа: федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	Открытый доступ
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ
МЕДВЕСТНИК: портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
<i>Cyberleninka Open Science Hub: открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/</i>	Контент открытого доступа
Медицинский Вестник Юга России: электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора: офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
Министерство здравоохранения Российской Федерации: офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения: офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения: офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ

Современные проблемы науки и образования: электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Кафедра эпидемиологии располагается в УЛК, 3 этаж, 6 аудитории для проведения практических занятий по 20 посадочных мест, оборудована таблицами, нормативно – правовыми документами, ноутбуком. Лекционный зал – до 100 посадочных мест, оборудован ноутбуком, мультимедийным проектором. Компьютерная комната оборудована пятнадцатью компьютерами.

7.2. Технические и электронные средства. Научно-популярные фильмы: о чуме «Призрак черной смерти», о создании вакцины против полиомиелита, о вопросах биологической безопасности и др.. Презентации преподавателей по эпидемиологии и профилактике инфекционных болезней (размещены на сайте дистанционного обучения ФГБОУ ВО РостГМУ). Плакаты, наглядные пособия. Программное обеспечение:

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.