

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДЕНО

И.о. проректора
по учебно-методической работе
Т.Н. Василькова
16 июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины «Социально значимые инфекции»

Специальность 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)

Факультет: лечебный (очная форма обучения)

Кафедра инфекционных болезней с курсами детских инфекций, дерматовенерологии
и косметологии

Курс: IV

Семестр: 8

Модули: 1

Зачетные единицы: 1

Зачет: 8 семестр

Лекции: 12 часов

Практические (семинарские) занятия: 12 часов

Самостоятельная работа: 12 часов

Всего: 36 часов

г. Тюмень, 2021

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 359DD2F676E6DE1A183BC57E74308397
Владелец: Василькова Татьяна Николаевна
Действителен: с 24.03.2023 до 16.06.2024

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 95 от 09.02.2016, учебного плана (2021 г.) и с учетом трудовых функций профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 марта 2017 г. № 293н.

Индекс ФТД.В.12

Рабочая программа «Социально значимые инфекции» обсуждена на заседании кафедры инфекционных болезней с курсами детских инфекций, дерматовенерологии и косметологии (протокол № 7 от «14» мая 2021 г.)

И.о. заведующего кафедрой инфекционных болезней с курсами детских инфекций, дерматовенерологии и косметологии, к.м.н., доцент

О.А.Любимцева

Согласовано:

Декан лечебного факультета,
д.м.н., доцент

Т.В. Раева

Председатель Методического совета
по специальности 31.05.01 Лечебное дело
д.м.н., профессор
(протокол № 4, «15» июня 2021 г.)

Е.Ф. Дороднева

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(протокол № 9, «16» июня 2021 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор

О.И. Фролова

Автор - составитель программы:

доцент кафедры, к.м.н. О.А. Любимцева

Рецензенты:

Заведующий кафедрой внутренних болезней, поликлинической терапии и семейной медицины ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор Т.В.Болотнова

Заместитель главного врача по лечебной работе ГБУЗ ТО ОИКБ г. Тюмени Е.Н. Семенюк

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Социально значимые инфекции» является овладение навыками оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению с социально значимыми инфекциями (вирусные гепатиты В, С, и ВИЧ-инфекция) в амбулаторных и стационарных условиях, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 марта 2017 г. № 293н.

В программе особое внимание уделяется этиологии, эпидемиологии, клиническим критериям, диагностике и профилактике социально значимых инфекционных заболеваний (вирусные гепатиты В, С, и ВИЧ-инфекция), организации лечебных и противоэпидемических мероприятий.

Задачи изучения дисциплины:

– обеспечить системное освоение студентами теоретических основ по дисциплине «Социально значимые инфекции»;

– сформировать у студентов общекультурные и профессиональные компетенции, необходимые для постановки диагноза, проведения дифференциальной диагностики, назначения лечения, организации и проведения профилактических мероприятий при социально значимых инфекционных заболеваниях в лечебно-профилактических учреждениях разного профиля;

сформировать профессиональные умения с целью самостоятельного ведения больных в амбулаторно-поликлинических условиях работы, а также специализированной медицинской помощи;

совершенствовать знания, умения, навыки по основам организации и оказания неотложной помощи у больных с особо опасными и социально значимыми инфекционными заболеваниями;

совершенствовать знания и навыки по вопросам профилактики особо опасных и социально значимых инфекционных заболеваний;

сформировать правильное врачебное поведение с коллегами, пациентами и их родственниками с современных позиций врачебной этики и деонтологии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Социально значимые инфекции» является факультативной дисциплиной основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета), изучается в 8 семестре.

3. Перечень компетенций в процессе освоения дисциплины

Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС ВО)	
ПК-5	готовность к сбору и анамнезу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	
В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:	знать	Знает основные принципы и методы сбора и анализа жалоб и анамнеза пациента, оценки результатов осмотра, лабораторных, инструментальных патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.
	уметь	Умеет собрать и проанализировать жалобы и анамнез пациента, осуществить и оценить результаты осмотра, назначить и проанализировать лабораторные, инструментальные, патологоанатомические и иные исследования в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания
	владеть	Владеет методами сбора и анализа жалоб и анамнеза пациента, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.
ПК-8	способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами	
В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:	знать	тактику ведения и лечения пациентов с различными нозологическими формами
	уметь	вести и лечить пациентов с различными нозологическими формами
	владеть	навыками ведения и лечения пациентов с различными нозологическими формами
ПК-9	готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	
В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:	знать	тактику ведения и лечения пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара
	уметь	вести и лечить пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара
	владеть	навыками ведения и лечения пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и

Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС ВО)	
		условиях дневного стационара
ПК-11	Готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:	знать	тактику оказания скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
	уметь	оказать скорую медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
	владеть	навыками оказания скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 1 зачётную единицу, 36 часов.

Дисциплинарный модуль 1

Модульная единица 1.1. «Социально значимые инфекции»

Вирусный гепатит В: этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, осложнения, лечение, профилактика.

Вирусный гепатит В+D: этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина коинфекции и суперинфекции, диагностика, осложнения, лечение, профилактика

Вирусный гепатит С: этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, осложнения, лечение, профилактика.

Неотложные состояния при вирусных гепатитах: острая печеночная энцефалопатия, ДВС –синдром.

ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.

Оппортунистические инфекции при ВИЧ-инфекции.

Зачетное занятие.

Таблица 1 – Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модульной единицы)	Лекции			Практические / лабораторные / семинарские занятия				СРС	Всего часов	Форма контроля
		Всего часов	аудиторная работа	внеаудиторная контактная	Всего часов	аудиторная работа	внеаудиторная работа	симуляционное обучение			
1.	Модульная единица 1.1.	12	12	-	11	11	-	-	12	35	тестирование, опрос

	«Социально значимые инфекции»										
	Зачет	-	-	-	1	1	-	-	-	1	итоговое тестирование в ЭОС (Moodle)
	Итого	12	12	-	12	12	-	-	12	36	

Таблица 2 –Тематический план лекций

№ п/п	Тематика лекций	Количество часов аудиторной работы	Вид внеаудиторной работы	Количество часов
Модульная единица 1.1. «Социально значимые инфекции»				
1.	Вирусный гепатит В:	2	-	-
2.	Вирусный гепатит В+D:	2	-	-
3.	Вирусный гепатит С:	2	-	-
4.	Неотложные состояния при вирусных гепатитах: острая печеночная энцефалопатия, ДВС –синдром.	2	-	-
5.	ВИЧ-инфекция: общие вопросы (эпидемиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика)	2	-	-
6.	Оппортунистические инфекции при ВИЧ-инфекции	2	-	-
	Итого	12	-	-
	Всего 12 часов			

Таблица 3 –Тематический план практических занятий

№ п/п	Тематика занятий	Кол-во часов аудиторной работы	Внеаудиторная контактная работа		Симуляционное обучение	
			вид	часы	вид	часы
Модульная единица 1.1. «Социально значимые инфекции»						
1.	Вирусные гепатиты В, В+ D, С.	4	-	-	-	-
2.	ВИЧ-инфекция. Оппортунистические инфекции при ВИЧ	4	-	-	-	-
3.	Неотложные состояния при вирусных гепатитах. Профилактика социально значимых инфекций.	3	-	-	-	-
	Зачетное занятие	1	-	-	-	-
	Итого	12	-	-	-	-
	Всего 34 часа					

5. Рекомендуемые образовательные технологии

Современным требованием к учебному процессу на кафедре инфекционных болезней с курсами детских инфекций, дерматовенерологии и косметологии является ориентация студентов на способность и стремление к личностному и профессиональному развитию. В преподавании дисциплины реализуется компетентностный подход с использованием современных средств, что позволяет обеспечить более эффективным процесс восприятия, запоминания и использования новой информации в процессе обучения.

1. Традиционные формы организации учебного процесса: чтение лекций, практические занятия, самостоятельная работа студентов. В конце учебного года студенты, выполнившие учебный план сдают зачет по программным вопросам дисциплины.

2. Контроль освоения учебного материала осуществляется преподавателем в виде: тестов, ситуационных задач, в том числе с использованием системы ЭОС Moodle.

3. Средства обучения, одноразового и многократного использования, предназначены для решения определенных дидактических задач (мини-кейсы), справочные и нормативные материалы.

4. Активные и интерактивные формы проведения занятий представлены в виде материалов, используемых в деловых/ролевых играх или в ходе самостоятельной работы дискуссии, решение ситуационных задач с помощью метода мозгового штурма, решение тестовых заданий, круглый стол.

5. Самостоятельная работа: поиск и обзор литературы и электронных источников информации по заданной теме, составление конспектов, разработка мультимедийных презентаций, написание рефератов.

6. Виды работ и формы контроля самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Виды работ	Количество часов	Форма контроля
Модульная единица 1.1. «Социально значимые инфекции»				
1.	Принципы этики и деонтологии в работе врача при оказании помощи пациентам с социально значимыми инфекциями (парентеральные гепатиты и ВИЧ-инфекция)	1. Написание эссе.	4	1. Собеседование
2.	Современные принципы лечения вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции	1. обзор литературы и написание рефератов по теме	4	1. Тестирование
3.	Современная профилактика вирусных гепатитов и ВИЧ-инфекции	1. обзор литературы и написание рефератов по теме	4	1. Тестирование

7. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

7.1. Оценочные средства для входного контроля и успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

Код компетенции	Тестовые задания
ПК - 5	УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ 1) желтушная форма ВГ часто сопровождается развитием острой почечной недостаточности 2) возбудитель ВГС быстро выводится из организма 3) вирус ВГВ часто обнаруживается в воде 4) возбудитель ВГА является энтеровирусом 5) дельта-вирус способен репродуцироваться только в присутствии вируса гепатита С
ПК - 8	ИСХОДОМ ГЕПАТИТА В ЯВЛЯЕТСЯ 1) формирование вирусоносительства 2) выздоровление 3) развитие хронического гепатита 4) развитие острой почечной недостаточности 5) летальный исход
ПК-9	ПРИ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТАХ 1) развитие хронического гепатита характерно для ВГА 2) наиболее частым исходом является хронизация процесса 3) развитие хронического гепатита характерно для ВГС 4) течение ВГВ, как правило, волнообразное 5) хронические формы ВГЕ заканчиваются формированием цирроза печени
ПК-11	Какой симптом не характерен для острой печеночной недостаточности? А) увеличение размеров печени Б) тахикардия В) сокращение размеров печени Г) энцефалопатия Д) геморрагии

7.2. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

Код компетенции	Ситуационные задачи
ПК-5, ПК-8, ПК- 9, ПК-11	Задача №1: Врач «скорой помощи» осматривает больную Ж., обратившуюся в связи «с очень плохим самочувствием». Больной 40 лет, по профессии - медсестра. В течение 2-х недель отмечает слабость, потливость, резкое снижение работоспособности, боли в крупных суставах, особенно ночью. В последние дни постоянное чувство тошноты, исчез аппетит, появилась головная боль и головокружение, потемнела моча. Температура не повышалась. Неоднократно обращалась к участковому врачу и к терапевту по месту работы. Плохое самочувствие объясняли переутомлением, и больная продолжала работать. Вчера родственники заметили желтушность склер. Сегодня вследствие еще большего ухудшения самочувствия (усилилось головокружение, появилось «мелькание мушек» перед глазами) была вызвана «скорая помощь».

Код компетенции	Ситуационные задачи
	<p>Объективно: Вялая, заторможенная, тремор рук. Дважды было носовое кровотечение. Температура тела 36,3°C. Выраженная желтуха. На коже и слизистых - геморрагии, положительный симптом щипка. Суставы не изменены. Живот мягкий, слегка вздут. Печень у реберной дуги, мягкая, верхний край - на уровне 7-го ребра. Селезенка не пальпируется. В легких и сердце - без особенностей. АД 90/70 мм.рт.ст. Пульс-100 уд/мин. Моча цвета пива, кал ахолический.</p> <p>1.Поставьте развернутый диагноз. 2.Составьте план обследования и лечения.</p>
ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-11	<p>На прием к терапевту обратилась больная А., 28 лет, после перенесенного ОРЗ; в настоящее время чувствует себя лучше, но отмечает слабость, плохой аппетит, боль в суставах. При осмотре: на коже конечностей и туловище несколько «синяков», которые образуются, по словам больной, в течение последнего года от малейших ушибов. Кожа и склеры желтушны. Увеличена и уплотнена печень, пальпируется селезенка. 1,5 года назад перенесла вирусный гепатит В, наблюдалась некоторое время в кабинете последующих наблюдений. Диету не соблюдала. При биохимическом исследовании крови: билирубин свободный-30 мкмоль/л, билирубин связанный-17 мкмоль/л, АлАТ-240 нмоль/с*л, АсАТ-586 нмоль/с*л; сулемовая проба 1,7мл; протромбиновый индекс-60%. Обнаружены также: HBs-антиген, HBe-антиген, anti- HBcore IgM.</p> <p>1.Укажите диагноз и обоснуйте его. 2.Предложите план лечения больной. 3. Специфическая профилактика заболевания</p>

7.3. Оценочные средства для промежуточного контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

Код компетенции	Тестовые задания
ПК - 5	<p>Наиболее характерный вариант продромального периода ВГВ:</p> <p>А) гриппоподобный Б) астеновегетативный В) диспепсический Г) артралгический Д) смешанный</p>
ПК - 5	<p>Врач хирург во время проведения операции больному - «носителю» HBsAg получил порез кожи рук. Ранее против вирусного гепатита В не вакцинирован. Профилактические меры против заражения HBV должны включать безотлагательное введение:</p> <p>А) одной дозы IgG с HBs антителами Б) инициацию HBV вакцинации В) одной дозы IgG с HBs антителами и инициацию вакцинации Г) двух доз IgG с HBs антителами и инициацию вакцинации Д) двух доз IgG с HBs антителами</p>
ПК - 8	<p>У больного с желтухой в крови резко повышены билирубин, АлАТ, при наличии HBsAg и anti- HBc IgM. Укажите диагноз:</p> <p>А) носительство HBsAg Б) хронический ВГВ</p>

Код компетенции	Тестовые задания
	В) острый вирусный гепатит В Г) болезнь Вильсона-Колованова Д) синдром Жильбера
ПК - 9	Более достоверно указывает на возможность хронизации острой фазы ВГВ обнаружение: А) HBsAg в период реконвалесценции Б) HBeAg дольше 4-6 недель от начала болезни В) HBc Ag Г) anti – HBsAg Д) anti – HBe Ag
ПК - 11	Какой симптом не характерен для острой печеночной недостаточности? А) увеличение размеров печени Б) тахикардия В) сокращение размеров печени Г) энцефалопатия Д) геморрагии

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература (О.Л.)

1. Инфекционные болезни : учебник / ред. Н. Д. Юшук, ред. Ю. Я. Венгеров. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426715.html>

2. Кочергин, Н. Г. Тропическая дерматология / Кочергин Н. Г. , Олисова О. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 104 с. - ISBN 978-5-9704-5786-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457863.html>

3. Медицинская паразитология и паразитарные болезни. Протозоозы и гельминтозы : учебное пособие / ред. , ред. С. С. Козлов, ред. М. В. Голубева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа , 2016. - 448 с. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html>

4. Медицинская паразитология : учебное пособие / под ред. М. М. Азовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442159.html>

5. Бронштейн, А. М. Тропические болезни и медицина болезней путешественников [Электронный ресурс] : руководство / А. М. Бронштейн. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 528 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427309.html>

6. Инфекционные и паразитарные болезни развивающихся стран [Электронный ресурс] : учебник для вузов / ред. Н. В. Чебышев, ред. С. Г. Пак. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 496 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406359.html>

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п / п	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора (лицензии, свидетельства о регистрации)	Период использования	Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
1	«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210015 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	1823 назв.
2	«Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210016 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	3452 назв.
3	«Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»	ООО «РУНЭБ»	https://elibrary.ru/	№ 4210004 от 24.02.2021	26.02.2021 – 26.02.2022	26 назв. + архив (более 5500 назв.)

Методические указания (М.У.)

1. Особенности эпидемиологии, патогенеза, клинических проявлений, диагностика, лечение и профилактика описторхоза. Методические рекомендации. Э.А. Кашуба, Н.А. Морозов, М.Я.Крючков. Тюмень, 2012.- 11 с.

Санитарные правила (СП)

1. СП 3.1/3.2.558-96 Закон РФСР «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
2. СП 3.2.3110-13 от 22 октября 2013 г. № 57 «Профилактика энтеробиоза».
3. СП 3.1/3.2.3146-13 «Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней».
4. СП 3.1./3.2.1379-03 «Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней» от 30.06.2003

Методические указания (МУ)

1. МУ 3.1.3114/1-13 Организация работы в очагах инфекционных и паразитарных болезней 22.10.2013г.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Номер / индекс компетенции	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	ПК-5 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Помещение для проведения учебных занятий №16, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №16): парта – 8 шт., стул – 16 шт., ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт.	625000 г. Тюмень, ул. Комсомольская, д. 54а/1, 2 этаж, №16, ГБУЗ ТО «ОИКБ» Договор № 9180072 от 09.04.2018 года, бессрочно
2		Помещение для проведения учебных занятий №17, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №17): парта – 13 шт., стул – 31 шт., ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт.	625000 г. Тюмень, ул. Комсомольская, д. 54а/1, 3 этаж, №17, ГБУЗ ТО «ОИКБ» Договор № 9180072 от 09.04.2018 года, бессрочно
3		Помещение №62 для проведения самостоятельной работы, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №62): компьютер – 34шт., стол – 34шт., стул – 34шт., мультимедийный проектор – 1шт., экран – 1шт.	625000 г. Тюмень, ул. Одесская, д. 52, учебный корпус № 1, 1 этаж, №62 Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости №72/001/196/2017-21903 от 04.05.2017 Без срока действия.

Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Программное обеспечение	Реквизиты документа
1.	Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013	Договор № 5150083 от 08.06.2015
2.	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019	Договор № 4190260 от 26.11.2019
3.	ПО«Консультант+»	Договор № 5210012 от 27.04.2021
4.	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет	Договор № 5200026 от 16.06.2020
5.	Statistica Ultimate 13 Academic for windows RU	Договор №8 // 4190051 от 05.03.2019
6.	Программный комплекс (межсетевой экран)	Договор № 5200095 от 23.12.2020
7.	Антивирус Касперский	Договор № 5200096 от 22.12.2020
8.	Информационная система 1С: Университет ПРОФ	Договор № 5150144 от 18.09.2015
9.	Вебинарная площадка Mirapolis	Договор № 4200041 от 13.05.2020
10.	Вебинарная площадка Webinar.ru	Договор № 5210010 от 26.04.2021
11.	Linux лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
12.	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
13.	7-Zip лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
14.	Firebird лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>