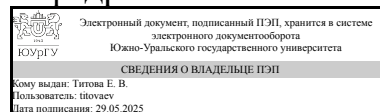


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



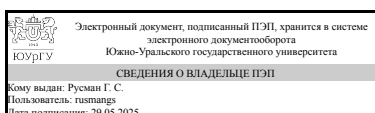
Е. В. Титова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П0.07.01 Цифровая криминалистика
для направления 40.03.01 Юриспруденция
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Право цифровых технологий
форма обучения очная
кафедра-разработчик Уголовный процесс, криминалистика и судебная экспертиза

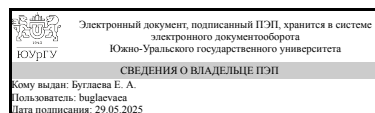
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция, утверждённым приказом Минобрнауки от 13.08.2020 № 1011

Зав.кафедрой разработчика,
д.юрид.н., доц.



Г. С. Русман

Разработчик программы,
к.юрид.н., доцент



Е. А. Буглаева

1. Цели и задачи дисциплины

Цели: сформировать у студентов комплекс знаний, умений и навыков использования средств цифровой криминалистики, приемов и методов поиска и закрепления цифровых доказательств, организации раскрытия и расследования цифровых преступлений. Задачи: сформировать систему знаний основных положений компетентностного подхода к основным приемам и методам цифровой криминалистики, основам криминалистического исследования цифровой информации и ее производных, а также основным понятиям и задачам цифровой криминалистики; сформировать представление о возможностях применения цифровых технологий в расследовании преступлений.

Краткое содержание дисциплины

Теоретические основы цифровой криминалистики Основы криминалистического исследования цифровой информации и ее производных Криминалистическое исследование компьютерных устройств и информационно-телекоммуникационных сетей Криминалистическое обеспечение получения, оценки и использования в расследовании электронных доказательств Применения цифровых технологий в расследовании

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знает: законодательство, регламентирующее особенности выявления расследования и раскрытия цифровых преступлений; Умеет: анализировать правовые факты и возникающие в связи с ними правовые отношения в сфере выявления, расследования и раскрытия преступлений, совершаемых посредством цифровых технологий;
ПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с государственной информационной политикой, обоснованно и эффективно использовать информационные технологии и программные средства для решения задач	Знает: понятие цифровой криминалистики и её значение для расследования преступлений в современном информационном обществе; концептуальные положения криминалистического исследования цифровой информации, ее производных, средств обработки и защиты ; Умеет: применять современные информационные технологии в деятельности правоохранительных органов для обеспечения борьбы с правонарушениями; использовать в профессиональной деятельности основные требования информационной безопасности; Имеет практический опыт: самостоятельного поиска правовой информации, в т.ч. с использованием современных электронных технологий и технических средств в рамках цифровой криминалистики;

ПК-5 Способен принимать оптимальные управленческие решения и воспринимать технические и управленческие инновации в сфере информационных технологий и телекоммуникаций	Имеет практический опыт: анализа и применения судебной и иной практики сфере расследования и раскрытия преступлений, совершаемых посредством цифровых технологий;
---	---

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Цифровые технологии в трудовых отношениях, Профессия следователь, Право информационных технологий	Правовое обеспечение цифрового предпринимательства, Правовое регулирование биомедицинских технологий, Киберпреступность, Уголовная политика в условиях цифровой экономики, Право и биоэтика, Производственная практика (правоприменительная) (8 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Право информационных технологий	Знает: теорию государственного и муниципального управления; порядок организации работы с базами данных и информационными системами при реализации организационно-управленческих функций;; основные направления государственной информационной политики; законодательство, регулирующее деятельность в соответствующей отрасли профессиональной деятельности; Умеет: работать с базами данных и информационными системами при реализации организационно-управленческих функций;; решать задачи, связанные с реализацией организационно-управленческих функций; готовить правовую аналитическую информацию для принятия решений органами государственной власти и местного самоуправления;; использовать в профессиональной деятельности основные требования информационной безопасности; Имеет практический опыт: применения правовых знаний в процессе осуществления профессиональной деятельности с использованием информационных технологий;; принятия правовых и управленческих решений и использования в практической деятельности управленческих инноваций;; самостоятельного поиска правовой информации, в т.ч. с использованием современных электронных

	технологий и технических средств;
Цифровые технологии в трудовых отношениях	Знает: правовую природу трудовых отношений, основные источники права в данной сфере правового регулирования, порядок организации работы с базами данных и информационными системами при реализации организационно-управленческих функций в сфере регулирования трудовых отношений; , основные направления государственной информационной политики в области регулирования трудовых отношений; Умеет: профессионально квалифицировать факты и правоотношения в области трудового права, готовить правовую аналитическую информацию для принятия решений органами государственного управления в сфере регулирования трудовых отношений, обоснованно и эффективно использовать информационные технологии и программные средства в трудовых правоотношениях; Имеет практический опыт: принятия в пределах должностных обязанностей правовых и управленческих решений и восприятия управленческих инноваций при использовании цифровых технологий в трудовых отношениях, самостоятельного поиска правовой информации, в т.ч. с использованием современных электронных технологий и технических средств в области правового регулирования трудовых отношений;
Профессия следователь	Знает: нормы материального и процессуального права, необходимые для решения задач профессиональной (следственной) деятельности , особенности прохождения службы в системе Следственного комитета Российской Федерации Умеет: определять круг задач в рамках планирования, организации и осуществления раскрытия и расследования преступлений, применять нормы материального и процессуального права, регулирующие планирование, организацию и осуществление раскрытия и расследования преступлений, соблюдать требования к этике и служебному поведению сотрудника Следственного комитета Российской Федерации, основные антикоррупционные запреты и ограничения, критически анализировать и систематизировать информацию в процессе проверки сообщения о преступлении, расследования преступления, проведения отдельных следственных действий Имеет практический опыт: применения правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в рамках планирования, организации и осуществления раскрытия и расследования преступлений

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 54,25 ч.
контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	53,75	53,75
Подготовка к зачету	9,75	9,75
Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы по вопросам отнесенным к самостоятельному изучению	14	14
Подготовка к устному и (или) письменному опросу, решению задач на практических занятиях	20	20
Подготовка к тестированию	10	10
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Теоретические основы цифровой криминалистики	10	4	6	0
2	Основы криминалистического исследования цифровой информации и ее производных	6	2	4	0
3	Криминалистическое исследование компьютерных устройств и информационно-телекоммуникационных сетей	12	4	8	0
4	Криминалистическое обеспечение получения, оценки и использования в расследовании электронных доказательств	8	2	6	0
5	Применение цифровых технологий в расследовании	12	4	8	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Предмет, объект, система, задачи и правовые основы цифровой криминалистики	2
2	1	Криминалистическая модель преступлений, совершаемых с использованием цифровых технологий	2
3	2	Информация как объект криминалистического исследования, цифровые следы	2
4	3	Криминалистическое исследование носителей цифровой информации	2

5	3	Криминалистическое исследование ЭВМ и компьютерных сетей	2
6	4	Цифровые технологии как средства криминалистической техники	2
7	5	Направления использования цифровых технологий в раскрытии и расследовании преступлений	2
8	5	Использование цифровых технологий для регистрации и розыска криминалистически значимых объектов	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Предмет, объект, система, задачи и правовые основы цифровой криминалистики	2
2	1	Криминалистическая модель преступлений, совершаемых с использованием цифровых технологий	4
3	2	Криминалистическое исследование цифровой информации	4
4	3	Криминалистическое исследование компьютерных устройств и информационно-телекоммуникационных сетей	4
5	3	Криминалистическое исследование ЭВМ	4
6	4	Цифровые технологии как средства криминалистической техники	4
7	4	Криминалистическое обеспечение назначения, производства и оценки результатов компьютерно-технической экспертизы	2
8	5	Направления использования цифровых технологий в раскрытии и расследовании преступлений	4
9	5	Применение цифровых технологий в расследовании отдельных видов преступлений	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к зачету	ЭУМД осн.лит.: № 1; доп.лит: №2-7.	7	9,75
Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы по вопросам отнесенным к самостоятельному изучению	ЭУМД осн.лит.: № 1; доп.лит: №2-7.	7	14
Подготовка к устному и (или) письменному опросу, решению задач на практических занятиях	ЭУМД осн.лит.: № 1; доп.лит: №2-7.	7	20
Подготовка к тестированию	ЭУМД осн.лит.: № 1; доп.лит: №2-7.	7	10

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	7	Текущий контроль	Устный или письменный опрос, нормативно-аналитический анализ по теме 1	0,2	28	На практическом занятии проверяются знания обучающихся, полученные по изученной теме. Студенту задается вопроса в устной или письменной форме. Для ответа на письменный вопрос отводится 15 минут. Для ответа на устный вопрос отводится 3-5 минут. Правильный ответ - 8 баллов за каждый вопрос. Неполный ответ, наличие неточностей в ответе - 5 и менее баллов. Неправильный ответ/отсутствие ответа на вопрос - 0 баллов. На практическом занятии проверяются проведенный студентами анализ соответствующего нормативного материала. Студент готовит в письменной форме и докладывает устно результат выполненного анализа. Для ответа на устный вопрос отводится 7-10 минут. Правильный ответ - 10 баллов за каждое задание. Неполный ответ, наличие неточностей в ответе - 5 и менее баллов. Неправильный ответ/отсутствие ответа на вопрос - 0 баллов. Максимальное количество баллов за контрольно-рейтинговое мероприятие по теме – 28.	зачет
2	7	Текущий контроль	Устный или письменный опрос, выполнение практического задания по теме 2	0,2	14	На практическом занятии проверяются знания обучающихся, полученные по изученной теме. Студенту задается вопроса в устной или письменной форме. Для ответа на письменный вопрос отводится 15 минут. Для ответа на устный вопрос отводится 5-7 минут. Правильный ответ - 8 баллов за каждый вопрос. Неполный ответ, наличие неточностей в ответе - 5 и менее баллов. Неправильный ответ/отсутствие ответа на вопрос - 0 баллов. Обучающийся на каждом занятии самостоятельно выполняет практическое задание. Каждое правильно	зачет

						выполненное задание – 6 баллов. Каждое частично правильное выполненное задание – 4 балл. Максимальное количество баллов за контрольно-рейтинговое мероприятие по теме – 14 баллов.	
3	7	Текущий контроль	Устный или письменный опрос по теме 3	0,1	8	На практическом занятии проверяются знания обучающихся, полученные по изученной теме. Студенту задается вопроса в устной или письменной форме. Для ответа на письменный вопрос отводится 15 минут. Для ответа на устный вопрос отводится 5-7 минут. Правильный ответ - 8 баллов за каждый вопрос. Неполный ответ, наличие неточностей в ответе - 5 и менее баллов. Неправильный ответ/отсутствие ответа на вопрос - 0 баллов.	зачет
4	7	Текущий контроль	Устный или письменный опрос, решение практических заданий по теме 4	0,15	20	На практическом занятии проверяются знания обучающихся, полученные по изученной теме. Студенту задаются два вопроса в устной или письменной форме. Для ответа на письменный вопрос отводится 15 минут. Для ответа на устный вопрос отводится 3-5 минут. Правильный ответ - 5 баллов за каждый вопрос. Неполный ответ, наличие неточностей в ответе - 3 балла. Неправильный ответ/отсутствие ответа на вопрос - 0 баллов. Обучающийся на каждом занятии самостоятельно решает два практических задания. Каждое правильно выполненное задание – 5 балла. Каждое частично правильное выполненное задание – 3 балл. Участие в обсуждении решения, дополнение ответов - 1 балл. Максимальное количество баллов за контрольно-рейтинговое мероприятие по теме – 20.	зачет
5	7	Текущий контроль	Устный или письменный опрос, решение ситуационных задач по теме 5	0,15	20	На практическом занятии проверяются знания обучающихся, полученные по изученной теме. Студенту задаются два вопроса в устной или письменной форме. Для ответа на письменный вопрос отводится 15 минут. Для ответа на устный вопрос отводится 3-5 минут. Правильный ответ - 5 баллов за каждый вопрос. Неполный ответ, наличие неточностей в ответе - 3 балла. Неправильный ответ/отсутствие ответа на вопрос - 0 баллов. Обучающийся на каждом занятии самостоятельно решает два практических задания. Каждое	зачет

						правильно выполненное задание – 5 балла. Каждое частично правильное выполненное задание – 3 балл. Участие в обсуждении решения, дополнение ответов - 1 балл. Максимальное количество баллов за контрольно-рейтинговое мероприятие по теме – 20.	
6	7	Текущий контроль	Контрольное тестирование	0,2	20	Тестирование проводится по результатам изучения дисциплины с целью осуществления контроля знаний студентов. Решение тестовых заданий осуществляется обучающимися самостоятельно в соответствующем ресурсе в портале "Электронный ЮУрГУ" https://edu.susu.ru/ по вопросам дисциплины "Уголовный процесс-1". Каждый обучающийся должен решить 20 тестовых заданий, каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за контрольное мероприятие - 20 баллов.	зачет
7	7	Бонус	Подготовка докладов	-	9	Доклад учитывается в качестве бонуса (+ 5 % к рейтингу по дисциплине). Содержание доклада: 5 баллов - тема раскрыта, приведены примеры, даны ответы на вопросы; 4 балла - тема раскрыта, нет примеров, но даны ответы на вопросы; 3 балла - тема не до конца раскрыта, нет примеров, не даны ответы на вопросы; 2 балла - тема не раскрыта, нет примеров, но даны ответы на вопросы; Оформление доклада: 1 балл - доклад оформлен надлежащим образом (4-5 страниц шрифтом Times New Roman, размер шрифта - 14 pt, междустрочный интервал 1,5, выравнивание текста по ширине); 1 балл - доклад своевременно размещен в данном ресурсе; 2 балла - с докладом в данный ресурс прикреплена презентация, отражающая основные содержательные моменты доклада, объемом не менее 7 слайдов.	зачет
8	7	Промежуточная аттестация	Зачет	-	1	На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности	зачет

					обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Зачет выставляется обучающемуся на основании сформированного рейтинга по мероприятиям текущего контроля - 60 % и более за пройденные контрольно-рейтинговые мероприятия по дисциплине. При желании обучающегося повысить рейтинг по дисциплине, зачет проводится в устной форме: обучающемуся задаются один теоретический вопрос и одно практическое задание. Время, отведенное на подготовку к ответу – 15 минут. Правильный ответ на вопрос, правильно выполненное практическое задание - 5 балла. Частично правильный ответ, частично выполненное практическое задание - 2 балл. Максимальное количество баллов – 10.	
9	7	Бонус	Участие в конференциях и публикации	-	5 В качестве бонуса учитываются участие в конференциях и публикации (+ 5 % к рейтингу по дисциплине) Необходимо до зачетной недели копии документов – диплома, сертификата об участии в конференции либо программу конференции (оглавление сборника статей (тезисов), изданного по материалам конференции) Международная (участие + публикация) – 5 баллов Национальная (участие + публикация) – 4 балла Международная (участие) – 2 балла	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Зачет выставляется обучающемуся на основании сформированного рейтинга по мероприятиям текущего контроля - 60 % и более за контрольно-рейтинговые мероприятия по дисциплине. При желании обучающегося повысить рейтинг по дисциплине, зачет проводится в устной форме: обучающемуся задаются	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	один теоретический вопрос и одно практическое задание. Время, отведенное на подготовку к ответу – 15 минут. Правильный ответ на вопрос, правильно выполненное практическое задание - 5 балла. Частично правильный ответ, частично выполненное практическое задание - 2 балл. Максимальное количество баллов – 10.	
--	---	--

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
УК-1	Знает: законодательство, регламентирующее особенности выявления расследования и раскрытия цифровых преступлений;	+	+	+	+	+	+	+	+	+
УК-1	Умеет: анализировать правовые факты и возникающие в связи с ними правовые отношения в сфере выявления, расследования и раскрытия преступлений, совершаемых посредством цифровых технологий;	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-4	Знает: понятие цифровой криминалистики и её значение для расследования преступлений в современном информационном обществе; концептуальные положения криминалистического исследования цифровой информации, ее производных, средств обработки и защиты ;	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-4	Умеет: применять современные информационные технологии в деятельности правоохранительных органов для обеспечения борьбы с правонарушениями; использовать в профессиональной деятельности основные требования информационной безопасности;	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-4	Имеет практический опыт: самостоятельного поиска правовой информации, в т.ч. с использованием современных электронных технологий и технических средств в рамках цифровой криминалистики;	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-5	Имеет практический опыт: анализа и применения судебной и иной практики сфере расследования и раскрытия преступлений, совершаемых посредством цифровых технологий;	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Законность
2. Российская юстиция
3. Российский следователь
4. Уголовный процесс
5. Вестник ЮУрГУ. Серия Право
6. Проблемы права

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические рекомендации для СРС. Русман Р.С.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методические рекомендации для СРС. Русман Р.С.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Цифровая криминалистика : учебник для вузов / под редакцией В. Б. Вехова, С. В. Зуева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 490 с. https://urait.ru/viewer/cifrovaya-kriminalistika-568013
2	Дополнительная литература	Образовательная платформа Юрайт	Криминалистика в 5 т. Том 2. Методология криминалистики и криминалистический анализ : учебник для вузов / И. В. Александров, В. Я. Колдин, О. А. Крестовников, С. А. Смирнова ; под общей редакцией И. В. Александрова ; ответственный редактор В. Я. Колдин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 167 с. https://urait.ru/viewer/kriminalistika-v-5-t-tom-2-metodologiya-kriminalistiki-i-kriminalisticheskiy-analiz-565026
3	Дополнительная литература	Образовательная платформа Юрайт	Электронные доказательства в уголовном судопроизводстве : учебник для вузов / ответственный редактор С. В. Зуев. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 193 с. https://urait.ru/viewer/elektronnye-dokazatelstva-v-ugolovnom-sudoproizvodstve-567334
4	Дополнительная литература	Образовательная платформа Юрайт	Расследование преступлений в сфере компьютерной информации и электронных средств платежа : учебник для вузов / ответственные редакторы С. В. Зуев, В. Б. Вехов. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 243 с. https://urait.ru/book/rassledovanie-prestupleniy-v-sfere-kompyuternoy-informacii-i-elektronnyh-sredstv-platezha-567677
5	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Образовательная платформа Юрайт	Цифровизация судебно-экспертной деятельности : учебное пособие для вузов / А. А. Саркисян. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 138 с. https://urait.ru/viewer/cifrovizaciya-sudebno-ekspertnoy-deyatelnosti-558168
6	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	Федотов, Д. О. Использование искусственного интеллекта в совершении компьютерных преступлений / Д. О. Федотов // Перспективные подходы к внедрению передового опыта и его практическому применению : Сборник статей XVIII международной научной конференции, Санкт-Петербург, 27 июня 2024 года. — Санкт-Петербург: ООО "Международный институт перспективных исследований им. Ломоносова", 2024. — С. 36-37. https://elibrary.ru/item.asp?id=69173200
7	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	Колычева, А. Н. Расследование преступлений с использованием компьютерной информации из сети

		Интернет : учебное пособие / А. Н. Колычева, В. Ф. Васюков. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Перспектив", 2025. – 200 с. https://elibrary.ru/item.asp?id=75128718
--	--	---

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных polpred (обзор СМИ)(бессрочно)
2. EBSCO Information Services-EBSCOhost Research Databases(28.02.2017)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	308 (4)	1.Рабочее место преподавателя. Рабочий стол, устройства коммутации и усиления аудио и видеосигналов. Компьютер конфигурации GA-H81M Intel Pentium G3250(3200MHz) LGA1151 PCI-E Dsub+DVI+HDMI MicroATX. 4Gb 500Gb, звуковая система, проектор Panasonic PT-VW350E 2.Столы 2-х местные-20 шт. 3.Стулья 40 шт. Посадочных мест-40 Кондиционер-1. Входная дверь-1 Окна-3. Windows 10 PRO; Microsoft Office Plus 2016 OpenLicense:67853914 Open 97192642ZZE1808
Практические занятия и семинары	103ю (5)	1) Комплект мебели по количеству обучающихся: 40 шт. 2) технические средства обучения: Дактилоскопический сканер ДС 9.001FN(ПАП83) Компьютер оператора «BONIX» Акустическая система «РУПОРН ТИ» Видео – аудио коммутатор РНПО «Росучприбор» Компьютер преподавателя H81M-ITX Компакт Монитор контрольный SAMSUNG 710v Мультимедиа проектор «BENG» Принтер HP Laser Jet 1200 Пульт управления «UB802» Усилитель двухканальный РНПО «Росучприбор» Усилитель распределитель РНПО «Росучприбор» Экран с электроприводом «PRO-JESTA» Микроскоп МС-2 Набор корпусной мебели 1 комп. Стойка под аппаратуру 1 шт. Стол преподавателя 1 шт. Фломастерная доска 1 шт.