ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ: Директор института Институт открытого и дистанционного образования



А. А. Демин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Б.1.20 Криминалистика для направления 40.03.01 Юриспруденция уровень бакалавр тип программы Бакалавриат профиль подготовки Гражданско-правовой форма обучения очно-заочная кафедра-разработчик Современные образовательные технологии

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция, утверждённым приказом Минобрнауки от 01.12.2016 № 1511

Зав.кафедрой разработчика, к.техн.н., доц.

Разработчик программы, старший преподаватель Эаектронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Прохоров А. В. Пользователь: prokhorowa Пат подписання 16 і и 2021

А. В. Прохоров

жетронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога (Ожно-Урыкового государственного увиверситета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Полякова С. В. Полькователь: poliakovasv

С. В. Полякова

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Криминалистика» являются: ознакомление студентов с основными категориями и положениями науки криминалистики; выработка у них системы знаний, навыков и умений по использованию криминалистических методов и средств в раскрытии, расследовании и предотвращении преступлений. Поставленные цели освоения дисциплины «Криминалистика» конкретизируется следующими задачами. - практическое освоение криминалистических средств и методов, используемых в раскрытии и расследовании преступлений -овладение приемами распознания по следам и другим последствиям преступления личность и характер действий преступника, умело использовать криминалистически значимую информацию в его розыске и установлении состава преступления — овладение тактическими приемами производства следственного осмотра, обыска, допроса, иных следственных действий, а также методикой расследования отдельных видов преступлений.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина освещает общую теорию и методологию криминалистики: идентификация и диагностика; содержание криминалистической техники: оружиеведение, фото, видео и звукозапись, баллистика, почерковедение; криминалистической тактики: планирование расследования преступлений, построение версий, тактические приемы, решения, комбинации, операции; методики расследования наиболее опасных и распространенных преступлений убийства, изнасилования, кражи, грабежа, разбоя, мошенничества, взяточничества и др.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ПК-16 способностью давать квалифицированные юридические заключения и консультации в конкретных видах юридической деятельности	Знать: о видах юридической деятельности Уметь: давать квалифицированные юридические заключения и консультации в конкретных видах
раскрывать и расследовать преступления и иные правонарушения	Знать: преступления и иные правонарушения Уметь: выявлять, пресекать, раскрывать и расследовать преступления и иные

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	видов работ

II
Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
Б.1.12.02 Уголовное право (особенная часть)	знать: - основные положения общей теории уголовного права; - уголовно-правовые понятия и категории; - положения особенной части уголовного права; - преступления против личности и против собственности; - основы квалификации преступлений против жизни и здоровья; - основы квалификации преступлений против собственности; - рекомендации криминалистической тактики, организации и методики раскрытия отдельных видов преступлений;

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч.

Вид учебной работы	Всего	Распределение по семестрам в часах		
	часов	Номер семестра 7 8		
Общая трудоёмкость дисциплины	216	72	144	
Аудиторные занятия:	64	32	32	
Лекции (Л)	32	16	16	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	16	16	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0	
Самостоятельная работа (СРС)	152	40	112	
Изучение тем и проблем, не выносимых на лекции и семинарские занятия	36	10	26	
Подготовка к зачету	10	10	0	
Выполнение контрольной работы	21	0	21	
Заполнение рабочей тетради	30	10	20	
Подготовка доклада	10	10	0	
Подготовка к экзамену	25	0	25	
Подготовка к тестированию	20	0	20	
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	экзамен	

5. Содержание дисциплины

<u>№</u> раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	П3	ЛР
1	Теоретические и методологические основы криминалистики	16	8	8	0

2	Криминалистическая техника	16	8	8	0
3	3 Криминалистическая тактика.		8	8	0
	Криминалистическая методика расследования отдельных видов преступлений. Организационные основы расследования.	16	8	8	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Система и методы науки криминалистики	2
2	1	Криминалистическая идентификация и диагностика	2
21	1	Теоретические положения криминалистики	2
22	1	Криминалистика как наука и учебная дисциплина	2
3	2	Криминалистическая фотография и видеозапись	2
4	2	Криминалистическая трасология	2
6	2	Криминалистическое исследование документов	2
20	2	Криминалистическое исследование почерка	2
10	3	Тактика следственного осмотра и освидетельствования	2
11	3	Тактика допроса и очной ставки	2
13	3	Тактика обыска и выемки	2
14	3	Тактика следственного эксперимента	2
16		Общие положения криминалистической методики. Криминалистическое изучение преступной деятельности	2
17	4	Противодействие расследованию и пути его преодоления	2
18	4	Методика расследования убийств	2
19	4	Методика расследования преступлений против половой свободы и неприкосновенности	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1	1	Теоретические криминалистики	2
14	1	Общая характеристика методов криминалистики и криминалистической деятельности.	2
15	1	Общенаучные методы, применяемые в криминалистике.	2
16	1	Частнонаучные и специальные методы криминалистики.	2
2	2	Криминалистическая идентификация и диагностика План: 1.Понятие и научные основы криминалистической идентификации. 2.Виды и объекты идентификации 3.Общая методика криминалистического идентификационного исследования. 4.Криминалистическая диагностика.	2
3	2	Криминалистическая фотография и видеозапись План: 1. Криминалистическая фотография 2. Криминалистическая видеозапись.	2
4	2	Криминалистическая трасология План: 1. Научные основы и система криминалистического следоведения. 2. Понятие и научные основы трасологии. 3. Классификация следов в трасологии.	2
5	2	Криминалистическое оружиеведение План: 1.Система криминалистического оружиеведения. 2.Криминалистическая баллистика: понятие, задачи, характеристика объектов судебно-баллистического исследования	2

1		1	
		3. Установление тождества оружия по следам на снарядах и гильзах 4. Неидентификационные судебно-баллистические исследования.	
6	3	Общие положения криминалистической тактики. План: 1.Понятие криминалистической тактики. 2.Тактический прием как основа криминалистической тактики. 3.Структура следственного действия и тактической комбинации.	2
7	3	Криминалистическая ситуация. Версии и планирование расследования План: 1.Понятие криминалистической версии 2.Классификация версий. 3.Процесс построения и проверки следственных версий. 4.Плановоорганизационное обеспечение следственной деятельности. 5.Составление плана расследования по уголовному делу.	2
8	3	Тактика следственного осмотра План: 1.Основные понятия, задачи и принципы производства следственного осмотра. 2.Тактические приемы осмотра места происшествия. 3.Тактика следственного освидетельствования. 4. Составление протокола осмотра места происшествия.	2
9	3	Тактика допроса и очной ставки. План: 1.Понятие, задачи и значение допроса. 2.Общие тактические положения производства допроса. 3.Психологические основы допроса. 4.Тактика допроса участников уголовного дела. 5. Тактические особенности допроса при участии защитника. 6.Особенности допроса несовершеннолетнего. 7.Тактика допроса на очной ставке.	2
10	4	Противодействие расследованию и пути его преодоления План: 1.особенности, понятие и структура организованной преступности. 2.Основные положения, методики расследования преступлений, совершаемых ОПФ. 3.Противодействие расследованию и методика его преодоления.	2
11	4	Методика расследования убийств План: 1.Общие положения методики расследования убийств. 2.Расследование убийств при наличии трупа потерпевшего. 3.особенности расследования убийств, связанных с исчезновением человека. Решение задач.	2
12	4	Методика расследований преступлений против половой свободы и неприкосновенности. План: 1.Обстоятельства, подлежащие установлению. 2.Типичные следственные ситуации первоначального этапа расследования. 3.особенности производства первоначальных следственных действий. Решение задач	2
13	4	Методика расследования грабежей и разбоев. План: 1.Криминалистическая характеристика грабежа и разбоя. 2.Обстоятельства, подлежащие установлению. 3. Типичные следственные ситуации первоначального этапа расследования. 4.Методика расследования грабежа и разбоя по «горячим следам». 5. Решение задач	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС				
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов		
Изучение тем и проблем, не выносимых на лекции и семинарских занятиях	Криминалистика: Учебник для студентов ВУЗов/ под ред. А.Ф. Волынского, В.П. Лаврова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2008. – 943 с. (10)	38		

	TC TO TO	
	Криминалистика. Базовый курс: учебник	
	для бакалавров /под ред. А. Г. Филиппова.	
	— М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт,	
	2011. — 441 с. [электрон.]	
	Криминалистика: Учебник для студентов	
	ВУЗов/ под ред. А.Ф. Волынского, В.П.	
	Лаврова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и	
Заполнение рабочей тетради	право, 2008. – 943 с. (10)Криминалистика.	20
Заполнение расочеи тетради	Базовый курс: учебник для бакалавров	20
	/под ред. А. Г. Филиппова. — М.:	
	Издательство Юрайт ; ИД Юрайт, 2011.	
	— 441 с. [электрон.]	
	Криминалистика: Учебник для студентов	
	ВУЗов/ под ред. А.Ф. Волынского, В.П.	
	Лаврова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и	
77	право, 2008. – 943 с. (10)	2.5
Подготовка докладов	Криминалистика. Базовый курс: учебник	25
	для бакалавров /под ред. А. Г. Филиппова.	
	— M.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт,	
	2011. — 441 с. [электрон.]	
	Криминалистика: Учебник для студентов	
	ВУЗов/ под ред. А.Ф. Волынского, В.П.	
	Лаврова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и	
	право, 2008. – 943 с. (10)	
Решение задач	Криминалистика. Базовый курс: учебник	23
	для бакалавров /под ред. А. Г. Филиппова.	
	— М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт,	
	2011. — 441 с. [электрон.]	
	Подготовка к зачету,	
	экзаменуКриминалистика: Учебник для студентов ВУЗов/ под ред. А.Ф.	
	3	
	Волынского, В.П. Лаврова. – М.:	
	ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2008. –	
	943 с. (10) Криминалистика. Базовый	
	курс: учебник для бакалавров /под ред. А.	
	Г. Филиппова. — М.: Издательство Юрайт	
	; ИД Юрайт, 2011. — 441 с. [электрон.]	
	Вехов, В.Б. Криминалистика	
77	[Электронный ресурс] : методические	26
Подготовка к зачету, экзамену	указания / В.Б. Вехов, Т.А. Ильяшевич. —	26
	Электрон. дан. — Москва : МГТУ им.	
	H.Э. Баумана, 2017. — 84 с. — Режим	
	доступа:	
	https://e.lanbook.com/book/103621. — Загл.	
	с экрана. Грачёв, М.А. Судебно-	
	лингвистическая экспертиза	
	[Электронный ресурс] : учебник / М.А.	
	Грачёв. — Электрон. дан. — Москва:	
	ФЛИНТА, 2016. — 360 с. — Режим	
	доступа: https://e.lanbook.com/book/89682.	
	— Загл. с экрана.	
	Криминалистика: Учебник для студентов	_
По иготория и тостительного	ВУЗов/ под ред. А.Ф. Волынского, В.П.	20
Подготовка к тестированию	Лаврова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и	20
	право, 2008. – 943 с. (10)	
1	r-r,, / v. (10)	

Криминалистика. Базовый курс: учебник для бакалавров /под ред. А. Г. Филиппова. — М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт,
2011. — 441 с. [электрон.]

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных	Вид работы	Краткое описание	Кол-во ауд.
занятий	(Л, ПЗ, ЛР)		часов
Деловая игра	1	Работа в малых группах	16

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Инновационные формы обучения	Краткое описание и примеры использования в темах и разделах
Лекции-презентации	Презентации по темам дисциплины

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	<u>№№</u> заданий
Теоретические и методологические основы криминалистики	ПК-10 способностью выявлять, пресекать, раскрывать и расследовать преступления и иные правонарушения	Зачет	1-30
Все разделы	ПК-16 способностью давать квалифицированные юридические заключения и консультации в конкретных видах юридической деятельности	Экзамен	1-60
Все разделы	ПК-16 способностью давать квалифицированные юридические заключения и консультации в конкретных видах юридической деятельности	Контрольная работа	1-10

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Зачет	в указанное время для студентов открывается тест для зачета. Студенты	Зачтено: 60-100% правильных взвешенных ответов Не зачтено: 0-59% правильных взвешенных ответов

	Оценки, полученные в течение семестра	
	за выполнение всех текущих заданий и	
	тестов по дисциплине и оценки	
	зачетного мероприятия суммируются с	
	определенными весами (60% текущие	
	задания и 40% зачетное мероприятие) и	
	выставляется общая оценка за курс.	
	Экзаменационное мероприятие	
	проводится в виде выполнения	
	студентами комбинированного задания -	
	экзаменационного тестирования и	
	контрольной работы. Во время сессии в	
	указанное время для студентов	
	открывается тест для экзамена и задание	
	на контрольную работу. Студенты	Отлично: 86-100%
	проходят процедуру идентификации на	Хорошо: 72-85%
Экзамен	портале «Электронный ЮУрГУ».	Удовлетворительно: 60-71%
	Оценки, полученные в течение семестра	· · ·
	за выполнение всех текущих заданий и	1
	тестов по дисциплине и оценки	
	экзаменационного мероприятия	
	суммируются с определенными весами	
	(60% текущие задания и 40% зачетное	
	мероприятие) и выставляется общая	
	оценка за курс.	
	**	Отлично: работа полностью соответствует
		выдвигаемым требованиям, написана без
		ошибок или с незначительными ошибками,
		не влияющими на понимание, тема
		полностью раскрыта.
		Хорошо: работа полностью соответствует
		выдвигаемым требованиям, имеются 2-3
		ошибки, влияющие на понимание, имеются
		незначительные отступления от темы или
		тема частично не раскрыта.
	В течение семестра студенты согласно	Удовлетворительно: работа полностью
	l • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	соответствует требованиям, при этом
T.C.	, , , , ,	имеются 3-4 грубые ошибки, затрудняющие
Контрольная	ЮУрГУ». В указанный срок студент	понимание; либо работа частично
работа		соответствует требованиям, и имеются 2-3
	преподавателю (присылает файл в	ошибки, затрудняющие понимание,
	формате pdf).	некоторые важные составляющие темы не
	1 1 1	раскрыты.
		Неудовлетворительно: работа не
		соответствует требованиям; либо работа
		частично или полностью соответствует
		требованиям, но имеющиеся в ней ошибки
		не позволяют понять содержание, либо тема
		не раскрыта полностью. В таких случаях
		работа отправляется на доработку до
		достижения ею уровня оценки
		"Удовлетворительно" (как минимум).

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
- noniposin	1. Каковы этапы механизма образования следов на пуле, отстрелянной из нарезного
	оружия?
	(А) Заряжение, выстрел.
	(В) Заряжение, выстрел, разряжение.
	(С) Заряжение, выстрел, извлечение гильзы.
	(D) Заряжение, воспламенение пороха, выбрасывание пули из канала ствола,
	извлечение гильзы.
	2. Какова одна из целей следственного эксперимента?
	(А) Устранение противоречий в показаниях.
	(В) Проверка алиби.
	(С) Проверка имеющихся доказательств.
	(D) Моделирование проверяемого события.
	3. Какой тактический прием, предусмотренный законом, применять не обязательно,
	а это зависит от усмотрения следователя?
	(А) Ст. 150 УПК РСФСР разрешает проведение допроса по месту нахождения
	допрашиваемого.
	(В) Ст. 165 УПК РСФСР предусматривает предоставлять опознаваемому
Зачет	возможность самому выбрать место среди предъявляемых лиц.
Ju 101	(С) Ст. 179 УПК РСФСР предусматривает производство осмотра в присутствии
	понятых.
	(D) Ст. 180 УПК РСФСР предусматривает производство осмотра трупа с участием
	врача.
	4. Каковы правила построения версий?
	(А) Построение логичных гипотез; сравнение их с доказательствами; построение
	новых версий.
	(В) Логичность; ретроспективность; прогностичность.
	(C) Построение реальных и обоснованных версий; построение логически правильно сформулированных и непротиворечивых в своем содержании версий.
	(D) Ситуационность, обоснованность, непротиворечивость.
	5. Каковы конструктивные признаки огнестрельного оружия?
	(А) Ствол, запирающий механизм, затворно - курковый механизм.
	(В) Ствол, затвор, курковый механизм.
	(С) Ствол, стреляющий механизм, экстрактор (выбрасыватель).
	(D) Ствол, запирающий механизм, стреляющий механизм.
	v01.doc; Перечень теоретических вопросов для освоения дисциплины
	Криминалистика.doc
	1. Какие отрасли криминалистической техники различают в настоя-щее время?
	(А) Криминалистическая фотография и киносъемка, трассология, баллистика,
	документология, габитология, дактилоскопия.
	(В) Криминалистическая техника, криминалистическая фотография и видеозапись,
	трассология, баллистика, документология, габитология, экспертология.
	(С) Криминалистическая фотография и киносъемка, трассология, баллистика и
	исследование холодного оружия, криминалистическое исследование документов,
	габитология, криминалистический учет.
	(D) Криминалистическая техника, криминалистическая фотография и киносъемка,
Экзамен	трассология, баллистика, документология, габитология, криминалистический учет.
	2. Какова классификация судебных экспертиз по составу (характеру) используемых
	знаний?
	(А) Единоличные, комиссионные.
	(В) Основные, дополнительные.
	(С) Комплексные, комиссионные.
	(D) Однородные, комплексные.
	3. Каковы отображения облика человека, используемые в криминалистической
	практике?
	(А) Объективные, материальные.

- (В) Субъективные, объективные.
- (С) Идеальные (мысленный образ), материальные.
- (D) Рисованные, пластические.
- 4. Каким образом классифицируется холодное оружие по способу изготовления?
- (А) Заводское, кустарное, самодельное, парадное.
- (В) Заводское, кустарное, самодельное, криминальное.
- (С) Заводское, кустарное, самодельное, переделанное.
- (D) Заводское, кустарное, самодельное, воинское.
- 5. Укажите химический способ выявления следов папиллярных узоров, оставленных на картоне.
- (А) Обработка парами йода и аллоксоном.
- (В) Обработка цветными порошками.
- (С) Авторадиографическая обработка.
- (D) Обработка раствором азотнокислотного серебра.
- 6. Укажите правильный перечень следов отображений по следобразующему объекту.
- (A) Рук, ног, зубов человека, орудий и механизмов, транспорта, животных, растений.
- (В) Рук, ног, зубов человека, орудий и механизмов, транспорта, животных, микроорганизмов.
- (С) Рук, ног, зубов человека, орудий и механизмов.
- (D) Рук, ног, зубов человека, орудий и механизмов, транспорта, животных.
- 7. Какое общее положение тактики отдельных следственных действий является правильным?
- (А) Авторитарность.
- (В) Объективность.
- (С) Неотложенность.
- (D) Ситуационность.
- 8. Что исследуется в документах с частичными изменениями?
- (А) Дописки.
- (В) Реквизиты.
- (С) Оттиски печатей (штампов).
- (D) Бланки.
- 9. Что собой представляют основания классификации обыска на виды?
- (А) По степени неотложности; по последовательности проведения; по месту проведения.
- (В) По последовательности поисков; по объему поисков; по степени неотложности.
- (С) По объекту; по последовательности проведения; по времени.
- (D) По месту проведения; по времени проведения; по числу лиц, ведущих поиски.
- 10. Укажите статические следы отображения.
- (А) Оттиски, отпечатки, скольжения.
- (В) Оттиски, отпечатки, качения.
- (С) Оттиски, отпечатки, локальные.
- (D) Оттиски, отпечатки, поверхностные.

Криминалистика_контрольная_работа.pdf; v03.doc; Перечень теоретических вопросов для освоения дисциплины Криминалистика.doc

Контрольная работа

Контрольная работа содержит 10 вариантов. Файл прилагается.

8. 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. Международный научный журнал "Проблемы права"
 - 2. Научно-практический журнал "ПРАВОПОРЯДОК: история, теория, практика"
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Методическое пособие. Практикум по криминалистике

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методическое пособие. Практикум по криминалистике

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Вехов, В.Б. Криминалистика [Электронный ресурс]: методические указания / В.Б. Вехов, Т.А. Ильяшевич. — Электрон. дан. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. — 84 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103621. — Загл. с экрана.
2	ľ '	излательства пань	Грачёв, М.А. Судебно-лингвистическая экспертиза [Электронный ресурс]: учебник / М.А. Грачёв. — Электрон. дан. — Москва: ФЛИНТА, 2016. — 360 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/89682. — Загл. с экрана.
3	литература	система излательства Лань	Савельева, М.В. Криминалистика [Электронный ресурс] / М.В. Савельева, А.Б. Смушкин. — Электрон. дан. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. — 286 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106985. — Загл. с экрана.
4	литература	библиотечная система	Чурилов, С.Н. Криминалистическая методика расследования: проблемы, тенденции, перспективы [Электронный ресурс]: монография / С.Н. Чурилов. — Электрон. дан. — Москва: Юстицинформ, 2011. — 128 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/10542. — Загл. с экрана.

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	108 (ПЛК)	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт.