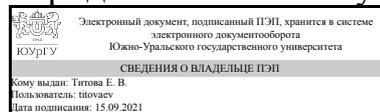


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Юридический институт



Е. В. Титова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Ф.05 Основы исследования отдельных видов строительных материалов

для специальности 40.05.03 Судебная экспертиза

уровень специалист **тип программы** Специалитет

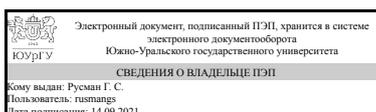
специализация Экспертизы веществ, материалов и изделий

форма обучения очная

кафедра-разработчик Уголовный процесс, криминалистика и судебная экспертиза

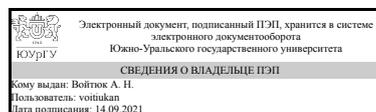
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 40.05.03 Судебная экспертиза, утверждённым приказом Минобрнауки от 28.10.2016 № 1342

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



Г. С. Русман

Разработчик программы,
доцент



А. Н. Войтюк

1. Цели и задачи дисциплины

Целевое значение курса «Основы исследования отдельных видов строительных материалов» при подготовке судебных экспертов состоит в получении обучающимися знаний о правилах обнаружения, фиксации, изъятия, упаковки, транспортировки и хранения объектов строительных материалов и их фрагментов, а также об основах судебной экспертизы данных объектов, решаемых задачах и используемых методах. Изучение курса обеспечивается путём решения следующих задач: - формирование знаний о строительных материалах и изделий из них, как о носителях доказательственной и розыскной криминалистически значимой информации; - изучение методических основ собирания и исследования объектов данной экспертизы как вещественных доказательств; - изучение современных методов исследования стройматериалах, их особенностях, а также изучение существующей приборной базы в экспертных подразделениях; - изучение современных возможностей данного вида экспертизы, а также получения представления о современных и перспективных экспертных технологиях, необходимых при решении задач судебных экспертиз строительных материалов. Данная дисциплина является факультативной.

Краткое содержание дисциплины

Судебная экспертиза отдельных видов строительных материалов является составной частью криминалистической экспертизы материалов, веществ и изделий. Предмет и задачи исследования строительных материалов, объекты исследования. В содержание дисциплины входят: Классификационные, идентификационные и диагностические задачи, решаемые данным видом исследования. Вопросы, решаемые экспертным исследованием строительных материалов, виды преступлений, при которых наиболее востребована данная экспертиза. Обнаружение, фиксация и изъятие объектов строительных материалов, особенности их хранения и транспортировки. Материалы, приборы и оборудование, необходимые для проведения исследований строительных материалов. Понятие строительных материалов и изделий из них. Классификация строительных материалов по различным основаниям, их обозначения и маркировка. Композитные строительные материалы, их состав, основные компоненты и особенности их исследования. Технологические процессы производства и изготовления различных строительных материалов. Исследование элементного состава компонентов строительных материалов, их криминалистически значимые признаки. Перспективы и основные направления развития исследований строительных материалов. Понятие судебной строительно-технической экспертизы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ПСК-3.1 способностью применять методики экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий	Знать: Основные методики, используемые при производстве судебных экспертиз и исследований строительных материалов.
	Уметь: Использовать методики экспертиз и

	исследований, а также совокупность специальных технических средств при производстве экспертиз и исследований строительных материалов и строительных изделий.
<p>ПК-1 способностью использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований</p>	<p>Владеть:Различными методами исследования следов и материальных объектов, вещественных доказательств, поступивших на экспертизу и исследование строительных материалов и изделий; технико-криминалистическими средствами, необходимыми при проведении данного вида экспертиз и исследований.</p> <p>Знать:основы правотворческой деятельности, основные принципы разработки и создания норм права, используемые при проведении инженерно-строительных экспертиз и исследований строительных материалов;</p> <p>Уметь:анализировать состояние действующего законодательства, его влияния на практику правоприменения при проведении инженерно-строительных экспертиз и исследований строительных материалов;</p> <p>Владеть:методами разработки нормативных правовых актов, соглашений, коллективных договоров, локальных нормативных актов, регулирующие проведение экспертных исследований строительных материалов, а также определяющих способы и порядок защиты субъективных прав, свобод и законных интересов граждан, прав и законных интересов организаций и публично-правовых образований, нарушающихся в производстве экспертных исследований.</p>
<p>ПСК-3.2 способностью при участии в процессуальных и непроцессуальных действиях применять физические, химические и физико-химические методы в целях поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов для установления фактических данных (обстоятельств дела) в гражданском, административном, уголовном судопроизводстве, производстве по делам об административных правонарушениях</p>	<p>Знать:Специальные, физические, химические и физико-химические методы исследования строительных материалов.</p> <p>Уметь:Использовать специальные, физические, химические и физико-химические методы исследования строительных материалов в целях поиска, обнаружения, фиксации и исследования их как в лабораторных условиях, так и на месте их обнаружения.</p> <p>Владеть:Навыками применения специальных, физических, химических и физико-химических методов при поиске, обнаружении, первоначальном исследовании, изъятии и упаковке строительных материалов и строительных изделий - при проведении следственных, судебных действий и оперативно-розыскных мероприятий, связанных с их экспертным исследованием.</p>
<p>ПК-13 способностью к организации и осуществлению мероприятий по технической эксплуатации, поверке и использованию технических средств в экспертной практике</p>	<p>Знать:Уголовно-процессуальное законодательство и нормативно-правовые акты, регламентирующие применение научно-технических средств в процессуальной и</p>

	непроцессуальной деятельности эксперта при производстве экспертиз строительных материалов.
	Уметь: Организовывать и осуществлять мероприятия по технической эксплуатации приборов и механизмов в экспертной деятельности при расследовании преступлений, связанных со строительными материалами.
	Владеть: Навыками использования научно-технических и технико-криминалистических средств и методов в экспертной деятельности при проведении экспертиз и исследований строительных материалов и строительных изделий.
ОК-12 способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации	Знать: Основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации при проведении экспертных исследований строительных материалов.
	Уметь: Использовать современные информационные технологии для получения, хранения и переработки информации при проведении экспертных исследований для получения статистических анализов, проведении сравнительных исследований различных строительных материалов.
	Владеть: Основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации при проведении экспертных исследований для получения статистических анализов, выявления ошибок при проведении экспертиз строительных материалов и строительных изделий.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.15 Теория судебной экспертизы, Б.1.17 Участие специалиста в процессуальных действиях, ДВ.1.05.01 Материаловедение в судебной экспертизе, Б.1.28 Криминалистика	Б.1.44 Судебная экспертиза пластмасс, резин и изделий из них

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

Дисциплина	Требования
Б.1.17 Участие специалиста в процессуальных действиях	Знать классификацию и общую характеристику методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований, методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их

	<p>возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы; методы судебной фотографии; Уметь самостоятельно составлять и оформлять заключения эксперта и специалиста, справки о предварительном исследовании; проводить судебные экспертизы и исследования, направленные на решение идентификационных и диагностических задач; Владеть навыками компьютерной обработки служебной документации, статистической информации и деловой графики, навыками работы с информационно-поисковыми и справочно-информационными системами; понятийным аппаратом судебной экспертизы и профессиональной лексикой судебного эксперта.</p>
Б.1.28 Криминалистика	<p>Знать общую теорию криминалистики, криминалистическую технику и тактику, методику; уметь применять приобретенные знания на практике; иметь навыки обнаружения, закрепления и изъятия следов с места преступления.</p>
ДВ.1.05.01 Материаловедение в судебной экспертизе	<p>Знать основы материаловедения как науки о составе, строении и свойствах материалов, применяемых для изготовления различных предметов, выступающими объектами судебной экспертизы. Уметь относить материал и изделия из него к тому или иному классификационному виду по морфологическим признакам и физико-химическим свойствам; иметь навыки обнаружения, фиксации, изъятия, упаковки, транспортировки и хранения данных объектов и их фрагментов, иметь представление об основах судебной экспертизы различных материалов, объектов, решаемых задачах и используемых методах. Владеть методами исследования различных материалов.</p>
Б.1.15 Теория судебной экспертизы	<p>Знать теоретические, процессуальные, организационные и методические основы судебной экспертизы, уметь применять в своей деятельности естественнонаучные методы, методические и методологические основы криминалистического исследования веществ, материалов и изделий из них, знать структуру заключения эксперта; уметь применять в практической деятельности методологию судебной экспертизы, теории судебно-экспертной диагностики и идентификации, уметь составлять постановление о назначении судебной экспертизы; владеть навыками применения указанных знаний в практической судебно-экспертной деятельности, владеть терминологией, касающейся теории судебной экспертизы.</p>

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72	
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32	
Лекции (Л)	16	16	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	40	40	
Подготовка к практическим занятиям	20	20	
Подготовка к зачету	20	20	
Вид итогового 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	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ И СВОЙСТВА. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ	2	2	0	0
2	ДРЕВЕСНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ, ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ, СВОЙСТВА, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	4	2	2	0
3	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ	4	2	2	0
4	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, СОСТАВ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	4	2	2	0
5	СТЕКЛО И СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ. КЕРАМИЧЕСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ. ИХ ВИДЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	4	2	2	0
6	ПРИРОДНЫЕ И ИСКУССТВЕННЫЕ КАМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ И СВОЙСТВА	4	2	2	0
7	МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЯЖУЩИЕ ВЕЩЕСТВА. ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЯЖУЩИЕ ВЕЩЕСТВА. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ	4	2	2	0
8	ОБНАРУЖЕНИЕ, ФИКСАЦИЯ И ИЗЪЯТИЕ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К РАЗЛИЧНЫМ ОБЪЕКТАМ. ОСОБЕННОСТИ ИХ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ИССЛЕДОВАНИЯ	4	0	4	0
9	ПОНЯТИЕ СУДЕБНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ. ПРЕДМЕТ, ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ. ПОРЯДОК НАЗНАЧЕНИЯ, ВОПРОСЫ, РЕШАЕМЫЕ ПРИ ЕЁ ПРОВЕДЕНИИ	2	2	0	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ И СВОЙСТВА. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ	2
2	2	ДРЕВЕСНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ, ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ, СВОЙСТВА, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	2
3	3	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ	2
4	4	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, СОСТАВ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	2
5	5	СТЕКЛО И СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ. КЕРАМИЧЕСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ. ИХ ВИДЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	2
6	6	ПРИРОДНЫЕ И ИСКУССТВЕННЫЕ КАМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ И СВОЙСТВА	2
7	7	МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЯЖУЩИЕ ВЕЩЕСТВА. ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЯЖУЩИЕ ВЕЩЕСТВА. ,ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ	2
8	9	ПОНЯТИЕ СУДЕБНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ. ПРЕДМЕТ, ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ. ПОРЯДОК НАЗНАЧЕНИЯ, ВОПРОСЫ, РЕШАЕМЫЕ ПРИ ЕЁ ПРОВЕДЕНИИ	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	ДРЕВЕСНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ, ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ, СВОЙСТВА, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	2
2	3	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ	2
3	4	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, СОСТАВ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	2
4	5	СТЕКЛО И СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ. КЕРАМИЧЕСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ. ИХ ВИДЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	2
5	6	ПРИРОДНЫЕ И ИСКУССТВЕННЫЕ КАМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ И СВОЙСТВА	2
6	7	МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЯЖУЩИЕ ВЕЩЕСТВА. ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЯЖУЩИЕ ВЕЩЕСТВА. ,ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ	2
7	8	ОБНАРУЖЕНИЕ, ФИКСАЦИЯ И ИЗЪЯТИЕ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К РАЗЛИЧНЫМ ОБЪЕКТАМ. ОСОБЕННОСТИ ИХ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ИССЛЕДОВАНИЯ	4

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
Подготовка к практическим занятиям и семинарам	ПУМД, осн. лит. № 1-2, доп. лит. №1-2; ЭУМД, осн. лит. №№ 1, 3; ЭУМД, доп. лит. № 2, 4-7.	20
Подготовка к зачету	ПУМД, осн. лит. № 1-2, доп. лит. №1-2; ЭУМД, осн. лит. №№ 1, 3; ЭУМД, доп. лит. № 2, 4-7.	20

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Встречи с сотрудниками ЭКЦ, специализирующимся на исследовании материалов, веществ и изделий	Лекции	Мастер-классы экспертов и специалистов	4
Использование информационных ресурсов	Практические занятия и семинары	Изучение особенностей изготовления строительных материалов и изделий на различных предприятиях России и за рубежом, их отличительные признаки.	4
Использование электронных библиотек и баз данных	Практические занятия и семинары	Изучение физических, химических, механических свойств различных строительных материалов. Особенности их морфологических признаков.	4

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Инновационные формы обучения	Краткое описание и примеры использования в темах и разделах
Разбор конкретных ситуаций, связанных с необходимостью исследования строительных материалов, в сочетании с внеаудиторной работой	Формирование и развитие профессиональных навыков обучающихся при решении сложных экспертных задач
Деловые и ролевые игры, психологические тренинги	Разбор ситуаций, связанных с изготовлением, транспортировкой и хранением строительных материалов и изделий. Использование строительных материалов и изделий при строительстве, эксплуатации и ремонте зданий, дорог и других строительных сооружений. Хищение и другие преступления, связанные со строительными материалами.

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)	№№ заданий
Все разделы	ПК-1 способностью использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований	Текущий контроль - Проверка выполненных заданий	1, 2, 3
Все разделы	ПК-1 способностью использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований	Промежуточная аттестация - Зачёт	Вопросы к зачёту
Все разделы	ОК-12 способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации	Текущий контроль - Тест	Тестовые вопросы
Все разделы	ОК-12 способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации	Текущий контроль - Проверка выполненных заданий	4, 5
Все разделы	ПК-1 способностью использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований	Решение практических задач	2, 3
Все разделы	ПСК-3.1 способностью применять методики экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий	Текущий контроль - Тест	Тестовые вопросы
Все разделы	ПСК-3.1 способностью применять методики экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий	Текущий контроль - Устный опрос	Контрольные вопросы к опросу
Все разделы	ПСК-3.1 способностью применять методики экспертиз и исследований веществ, материалов и изделий	Промежуточная аттестация - Зачёт	Вопросы к зачёту
Все разделы	ПК-13 способностью к организации и осуществлению мероприятий по технической эксплуатации, поверке и использованию технических средств в экспертной практике	Промежуточная аттестация - Зачёт	Вопросы к зачёту
Все разделы	ПСК-3.2 способностью при участии в процессуальных и непроцессуальных действиях применять физические, химические и физико-химические методы в целях поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов для установления фактических данных (обстоятельств дела) в гражданском, административном, уголовном	Промежуточная аттестация - Зачёт	Вопросы к зачёту

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль - Проверка выполненных заданий	<p>Оценивание осуществляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Задания разработаны таким образом, что охватывают изучаемый в дисциплине материал по всем темам (всего 5 за период обучения).</p> <p>Оцениваются преподавателем через ответ на задание на странице дисциплины в портале "Электронный ЮУрГУ" или при личном присутствии студента. Подробные критерии оценивания каждого задания приведены в пояснениях к заданиям на странице дисциплины в портале «Электронный ЮУрГУ». Суммарный весовой коэффициент всех заданий в общем рейтинге дисциплины - 0,1.</p>	<p>Отлично: Величина рейтинга обучающегося 85...100 %.</p> <p>Хорошо: Величина рейтинга обучающегося 75...84 %.</p> <p>Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося 60...74 %.</p> <p>Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося менее 60 %.</p>
Промежуточная аттестация - Зачёт	<p>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 обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). По результатам всех выполненных мероприятий текущего контроля в процентном выражении формируется оценка за курс. При условии выполнения всех мероприятий текущего контроля и достижения 60-100 % рейтинга обучающийся получает зачет. При необходимости повысить рейтинг за курс обучающийся в ходе очного зачета отвечает по вопросам и решает практическую ситуацию указанные в билете.</p> <p>Правильные и полные ответы на вопросы, правильное решение практической ситуации — 15 баллов; Правильные ответы и решение практической ситуации, но с небольшими неточностями — 10 баллов; Частично правильные ответы, решение практической ситуации или ответы с многочисленными неточностями — 5 баллов; Полностью неправильные ответы — 0 баллов.</p>	<p>Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине больше или равна 60 %.</p> <p>Не зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине менее 60%.</p>
Текущий контроль - Устный опрос	<p>Проводится на каждом практическом занятии. При оценивании результатов устного опроса по темам используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от</p>	<p>Отлично: Величина рейтинга обучающегося 85...100 %.</p> <p>Хорошо: Величина рейтинга обучающегося 75...84 %.</p>

	24.05.2019 г. № 179). Заслушивается ответ студента, происходит разбор ошибок, неточностей или неполноты данного ответа. Правильные ответы на вопросы по теме — 3 балла; Правильные ответы по теме с небольшими неточностями — 2 балла; Частично правильные ответы по теме или ответы с многочисленными неточностями — 1 балл; Полностью неправильные ответы — 0 баллов. Весовой коэффициент мероприятия (за каждый письменный опрос) – 0,15.	Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося 60...74 %. Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося менее 60 %.
Текущий контроль - Тест	Оценивание происходит с учетом балльно-рейтинговой системы оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Тесты выполняются и оцениваются на странице дисциплины " в портале "Электронный ЮУрГУ". Оценка за тест рассчитывается компьютером и автоматически заносится в журнал оценок. Суммарный весовой коэффициент всех тестов в общем рейтинге дисциплины - 0,1.	Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине больше или равна 60 %. Не зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине менее 60%.

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Текущий контроль - Проверка выполненных заданий	<p>Пример типового задания: Задание 1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Произвести фотофиксацию образца строительного материала (строительного изделия). 2. Определить размерные характеристики (форма, объём) и массу объекта с целью определения плотности материала. 3. Определить структуру, твёрдость и микротвёрдость материала представленного материала (изделия). 4. По полученным данным сделать вывод о принадлежности объекта к какому-либо виду строительных материалов. 5. Сделать вывод об области применения и о возможных производителях данного материала (изделия).
Промежуточная аттестация - Зачёт	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производство строительных материалов. Основные направления развития отрасли. 2. Строительные материалы и строительные изделия. Их виды и классификация. 3. Регламентация строительных материалов. Её значение в экспертной практике. 4. Строительные материалы природного происхождения. Их родовые, групповые, индивидуализирующие признаки. 5. Искусственные строительные материалы. Их родовые, групповые, индивидуализирующие признаки. 6. Определение свойств строительных материалов и изделий из них в экспертном исследовании. 7. Древесные строительные материалы. Их основные виды и свойства. 8. Ассортимент древесных строительных материалов. Их групповые и родовые признаки. 9. Пороки древесины и другие индивидуализирующие признаки древесных строительных материалов.

10. Защита древесины от воздействия окружающей среды, её роль в экспертном исследовании.
11. Шпон и фанера как объекты криминалистического исследования.
12. Методы экспертного исследования строительных материалов из древесины.
13. Комплексная экспертиза древесных строительных материалов и изделий из них.
14. Строительные материалы на основе полимеров. Их химический состав и свойства.
15. Строительные материалы из пластмасс, их химический состав и свойства.
16. Родовые, групповые и индивидуализирующие признаки строительных материалов на основе полимеров и изделий из них.
17. Природные и синтетические полимеры.
18. Термореактивные и термопластичные полимеры.
19. Реакции химического синтеза при производстве полимеров.
20. Свойства полимерных материалов, их достоинства и недостатки.
21. Изготовление пластмасс. Компоненты, входящие в их состав.
22. Исследование полимерных материалов для покрытия полов.
23. Исследование отделочных и конструкционных полимерных материалов.
24. Исследование изделий санитарно-технического назначения из полимерных материалов.
25. Методы экспертного исследования полимеров и пластмасс.
26. Комплексная экспертиза полимерных материалов и изделий из них.
27. Строительные материалы на основе стекла. Их химический состав и свойства.
28. Основы производства стекла. Компоненты, входящие в его состав.
29. Классификация стекломатериалов.
30. Родовые, групповые и индивидуализирующие признаки строительных материалов и изделий из стекла.
31. Исследование стеклопакетов, евроокон и других строительных изделий из стекла.
32. Причина разрушения стекла как предмет исследования в криминалистической экспертизе.
33. Методы экспертного исследования стекла и изделий из него.
34. Комплексная экспертиза изделий из стекла.
35. Основы технологии изготовления керамических строительных изделий. Их состав и виды.
36. Производство строительных кирпичей. Их морфологические признаки, свойства.
37. Разновидности кирпича в зависимости от материала изготовления.
38. Родовые, групповые и индивидуализирующие признаки кирпичей.
39. Классификация кирпичей в зависимости от цели использования.
40. Способы приготовления и формовки керамического кирпича. Различия по характеру наполнения.
41. Виды кирпича и их размеры.
42. Методы экспертного исследования кирпичей и их фрагментов.
43. Производство комплексной экспертизы.
44. Использование металлов в строительстве. Чёрные и цветные металлы и сплавы.
44. Химический состав и маркировка сплавов на основе железа.

	<p>45. Химический состав и маркировка сплавов цветных металлов.</p> <p>46. Сортамент прокатной стали. Технология изготовления и область применения.</p> <p>47. Виды крепёжных изделий, применяемых в строительстве. Их номенклатура и ассортимент.</p> <p>48. Методы экспертного исследования металлов и сплавов и строительных изделий из них.</p> <p>49. Производство металлических изделий. Основные виды обработки металлов.</p> <p>50. Обработка металлов давлением. Её виды, признаки, особенности экспертного исследования.</p> <p>51. Обработка металлов резанием. Её виды, признаки, особенности экспертного исследования.</p> <p>52. Эмиссионный спектральный анализ при экспертизе строительных материалов из металлов и сплавов.</p> <p>53. Рентгено-флуоресцентный анализ при экспертизе строительных материалов из металлов и сплавов.</p> <p>54. Полимерные строительные материалы. Виды полимеров.</p> <p>55. Пластмассы, их состав, свойства.</p> <p>56. Полимерные материалы для покрытия полов.</p> <p>57. Линолеумы, их виды и основные свойства.</p> <p>58. Синтетические ковровые покрытия, их виды и основные свойства.</p> <p>59. Мастичные полимерные материалы.</p> <p>60. Конструкционные и отделочные полимерные материалы.</p> <p>61. Листовые отделочные материалы с полимерным связующим.</p> <p>62. Облицовочные полимерные материалы.</p> <p>63. Кровельные полимерные материалы.</p> <p>Пример типового практического задания: Выявить и описать морфологические признаки образца строительного материала. Наметить последовательность дальнейшего его исследования.</p> <p>Вопросы_строймат.pdf</p>
<p>Текущий контроль - Устный опрос</p>	<p>Типовые контрольные вопросы:</p> <p>Перечислите основные виды строительных материалов.</p> <p>Как можно классифицировать строительные материалы по различным основаниям?</p> <p>Укажите основные достоинства и недостатки строительных материалов.</p> <p>Каковы основные физические и механические свойства строительных материалов?</p> <p>Какова последовательность описания и исследования строительных материалов (изделий)?</p> <p>В рамках каких судебных экспертиз проводится исследование строительных материалов (изделий)?</p> <p>Какие методы исследования применяются для определения химического состава строительных материалов?</p>
<p>Текущий контроль - Тест</p>	<p>Примеры тестовых заданий:</p> <p>1. К керамическим материалам (изделиям) относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шамотный кирпич; - силикатный кирпич; - фарфор, фаянс; - силикатное стекло; - органическое стекло; - глина. <p>2. Расположить указанные минералы в порядке увеличения</p>

	<p>твердости (по 10-балльной шкале Мооса):</p> <ul style="list-style-type: none"> - гипс; - тальк (графит); - апатит; - корунд; - флюорит; - алмаз; - ортоклаз (полевой шпат); - кальцит; - кварц; - топаз. <p>3. Плотность строительных материалов измеряется в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - килограммах на сантиметр; - граммах на квадратный сантиметр; - килограммах на литр; - тоннах на кубометр; - килограммах на метр; - во всех перечисленных. <p>4. Для выявления структуры строительных материалов пользуются методами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ИК-спектроскопией; - рентгено-структурным анализом; - рентгено-флюоресцентным анализом; - УФ-спектроскопией; - эмиссионным спектральным анализом; - всеми, выше перечисленными.
--	--

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Россинская, Е. Р. Экспертиза в судопроизводстве [Текст] учеб. для вузов по направлению "Юриспруденция" Е. Р. Россинская, А. М. Зинин ; под ред. Е. Р. Россинской ; Моск. гос. юрид. ун-т им. О. Е. Кутафина. - М.: Проспект, 2016. - 336 с. ил.
2. Строительные материалы Учеб. для вузов по строит. специальностям В. Г. Микульский, В. Н. Куприянов, Г. П. Сахаров и др.; Под ред. В. Г. Микульского. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: Издательство АСВ, 2000

б) дополнительная литература:

1. Россинская, Е. Р. Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, административном и уголовном процессе [Текст] Е. Р. Россинская ; Рос. федер. центр судеб. экспертизы при Мин-ве юстиции Рос. Федерации. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма, 2009. - 688 с.
2. Дворкин, Л. И. Строительные материалы из отходов промышленности [Текст] учебно-справочное пособие Л. И. Дворкин, О. Л. Дворкин. - Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 363 с.

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

1. «Законность»
2. «Проблемы права»
3. «Российская юстиция»

4. "Эксперт"
5. «Вестник ЮУрГУ» серия «Право»
6. "Судебная экспертиза"

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические рекомендации по изучению дисциплины

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. Методические рекомендации по изучению дисциплины

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Славчева, Г. С. Системная диагностика качества строительных материалов : учебное пособие для вузов / Г. С. Славчева. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Дополнительная литература	Цай, Т. Н. Строительные конструкции. Металлические, каменные, армокаменные конструкции. Конструкции из дерева и пластмасс. Основания и фундаменты : учебник / Т. Н. Цай, М. К. Бородич, А. П. Мандриков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 656 с.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
3	Основная литература	Кузнецова, Н. С. - Строительные материалы. Тесты — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 65 с. Забайкальский государственный университет (г. Чита)	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный
4	Дополнительная литература	Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 256 с.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
5	Дополнительная литература	Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
6	Дополнительная литература	Семериков И. С., Герасимова Е. С. - Физическая химия. Строительные материалы: учебное пособие для вузов — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 204 с.	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный
7	Дополнительная	Семенов К.В., Кононова М.Ю. -	Электронно-	Интернет /

литература	Конструкции из дерева и пластмасс. Деревянные конструкции - 2016	библиотечная система издательства Лань	Авторизованный
------------	---	--	----------------

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. -База данных polpred (обзор СМИ)(бессрочно)
2. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)
3. -Стандартинформ(бессрочно)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	205 (5)	1. Рабочее место преподавателя. Компьютер конфигурации «Рабочий2» Intel Pentium BOX 3.5 GHz. М.плата LGA1151 PCI-E Dsub+DVI+HDMI MicroATX. DDR4 DIMM 8Gb. HDD 24x7 500Гб. Проектор -1 проекционный экран -1, звуковая система. 2. Стол преподавателя, 3. Аудиторные парты 3- местные-33 шт. Посадочных мест -99 4. Входные двери-2 шт. 5. Окна-4 шт.
Практические занятия и семинары	103ю (5)	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. Комплект мебели по количеству обучающихся: 40 шт. Манекены в одежде 2 шт. Учебная лаборатория «Криминалистический полигон»: Параметры: длина - 22 метра, ширина - 11,5 метра Площадь: 253 кв. метра Открытый полигон представляет собой прилегающую к учебному корпусу площадку с насаженными деревьями, различными кустарниками, травяным и гравийным покрытием. По периметру установлено окрашенное декоративное металлическое ограждение высотой 1,9 м. В одной из боковых сторон длиной 11,5 метра имеется калитка шириной 0.9 метра, в противоположной стороне одностворчатые ворота шириной 2,5 метра. Калитка и забор запираются металлическими висячими замками. На территории полигона находятся две песочницы для отработки методик обнаружения, фиксации и изъятия следов обуви и транспортных средств. Автомобиль Таврия 1 шт.