



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра судебных экспертиз

**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник учебно-методического управления

«27» июня 2024г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Специальность: 40.05.03 Судебная экспертиза

специализация: Инженерно-технические экспертизы

Санкт-Петербург, 2024 г.

## 1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее - ОПОП ВО) требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитета (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 40.05.03 Судебная экспертиза.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- установление уровня освоения обучающимися компетенций, установленных ОПОП ВО;
- оценка степени готовности обучающихся к выполнению задач профессиональной деятельности;
- принятие решения о присвоении (или не присвоении) обучающимся соответствующей квалификации.

Обучающийся, получивший квалификацию «специалист», должен быть готов решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- правоприменительный;
- экспертный;
- техничко-криминалистический;
- консультационный;
- профилактический;
- организационно-управленческий.

В рамках проведения государственной итоговой аттестации проверяется степень освоения обучающимся универсальных (таблица 1), общепрофессиональных компетенций (таблица 2), установленных ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций (таблица 3) установленных ОПОП ВО, сформированных на основе профессиональных стандартов и (или) на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли.

Таблица 1 – Универсальные компетенции выпускника

Категория УК	Код УК	Формулировка УК
Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4	Способен применять современные

		коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Инклюзивная компетентность	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Таблица 2 – Общепрофессиональные компетенции выпускника

<b>Код ОПК</b>	<b>Формулировка ОПК</b>
ОПК-1	Способен на основе анализа основных этапов и закономерностей исторического развития Российского государства, его места и роли в контексте всеобщей истории формировать устойчивые внутренние мотивы профессионально- служебной деятельности, базирующиеся на гражданской позиции, патриотизме, ответственном отношении к выполнению профессионального долга
ОПК-2	Способен анализировать мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы в целях формирования ценностных, этических основ профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен оперировать основными общеправовыми понятиями и категориями, анализировать и толковать нормы права, давать юридическую оценку фактам и обстоятельствам
ОПК-4	Способен составлять процессуальные и служебные документы
ОПК-5	Способен применять нормы материального и процессуального права в точном соответствии с правовыми принципами и действующими нормативными правовыми актами с учетом специфики отдельных

	отраслей права
ОПК-6	Способен использовать технико- криминалистические методы и средства, тактические приемы производства следственных действий в соответствии с методиками раскрытия и расследования отдельных видов и групп преступлений, выполнять функции специалиста при проведении процессуальных и непроцессуальных действий
ОПК-7	Способен использовать знания теоретических, методических, процессуальных и организационных основ судебной экспертизы, криминалистики при производстве судебных экспертиз и исследований
ОПК-8	Способен консультировать субъекты правоприменительной и правоохранительной деятельности по вопросам назначения и производства судебных экспертиз, а также в части возможностей применения методов и средств судебных экспертных исследований для установления фактических обстоятельств расследуемых правонарушений
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Таблица 3 – Профессиональные компетенции

Основание (профессиональный стандарт/анализ опыта)	Код и наименование профессиональной компетенции
<p>Определены на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников</p>	ПК-1. Способен применять нормы материального и процессуального права при организации и производстве судебных инженерно-технических экспертиз
	ПК-2. Способен проводить судебные инженерно-технические экспертизы
	ПК-3. Способен применять при осмотре места происшествия инженерно-технические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования материальных объектов - вещественных доказательств
	ПК-4. Способен оказывать методическую помощь субъектам правоприменительной деятельности по вопросам назначения и производства судебных инженерно-технических экспертиз и возможностям использования современных инженерно-технических знаний в судопроизводстве
	ПК-5. Способен выявлять причины и условия, способствующие совершению правонарушений в области инженерно-технической деятельности в соответствии с полученным заданием
	ПК-6. Способен организовать мероприятия по технической эксплуатации технических средств, используемых при производстве судебных инженерно-технических экспертиз
	ПК-7. Способен организовывать работу группы специалистов и комиссии судебных экспертов при производстве инженерно-технических исследований

	ПК-8. Способен при производстве инженерно-технических исследований организовывать профессиональную деятельность в соответствии с требованиями основ делопроизводства, обеспечивать соблюдение правового режима конфиденциальности информации
Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников	ПК(С)-1 Способен разрабатывать и представлять социально-значимый проект в рамках профессиональной деятельности
Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников	ПК(Ц)-1 Способен самостоятельно и (или) в команде осуществлять деятельность по использованию цифровых технологий

## 2. Форма проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по специальности 40.05.03 Судебная экспертиза проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

## 3. Трудоемкость государственной итоговой аттестации

Трудоемкость (объем) государственной итоговой аттестации составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов, из которых 20,5 академических часов составляет контактная работа, 195,5 академических часов – самостоятельная работа).

Общая продолжительность составляет 4 недели.

#### 4. Методические и оценочные материалы для подготовки и проведения ГИА

##### Паспорт оценочных материалов

Код контролируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование оценочного средства
<b>Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</b>		
УК-1	<p>УК-1.1 Осуществляет поиск информационных ресурсов (в том числе в цифровой среде), сбор и обработку информации о проблемной ситуации;</p> <p>УК-1.2 Проводит оценку информации о проблемной ситуации на соответствие требованиям объективности и достоверности;</p> <p>УК-1.3 Осуществляет декомпозицию проблемной ситуации как системы;</p> <p>УК-1.4 Выявляет элемент(ы) и связь (и), создающие проблемную ситуацию;</p> <p>УК-1.5 Формулирует задачу(и) для разрешения проблемной ситуации;</p> <p>УК-1.6 Осуществляет идентификацию задач(и) и выбор способа их (ее) решения;</p> <p>УК-1.7 Осуществляет анализ ситуации для выявления актуальной социально-значимой проблемы и определяет пути ее решения с учетом социального контекста</p>	Опосредованно, на основании результатов промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана
УК-2	<p>УК-2.1 Осуществляет разработку концепции проекта, формулирует цель, задачи проекта, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты проекта;</p> <p>УК-2.2 Проводит оценку потребности в ресурсах для реализации проекта;</p> <p>УК-2.3 Осуществляет разработку плана реализации проекта с учетом рисков и способов их устранения;</p> <p>УК-2.4 Осуществляет разработку заданий для участников разработки и реализации проекта;</p> <p>УК-2.5 Осуществляет мониторинг реализации проекта, проводит оценку эффективности реализации, условий для внедрения результатов проекта</p>	Опосредованно, на основании результатов промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана

УК-3	<p>УК-3.1 Разрабатывает стратегию командной работы, организует и контролирует отбор членов команды для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-3.2 Осуществляет организацию работы членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды;</p> <p>УК-3.3 Осуществляет выбор решения конфликтной ситуации в команде с учетом норм социального взаимодействия;</p> <p>УК-3.4 Проводит оценку эффективности работы команды и разрабатывает корректирующие действия</p>	Опосредованно, на основании результатов промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана
УК-4	<p>УК-4.1 Осуществляет выбор коммуникативной технологии для академического или профессионального взаимодействия;</p> <p>УК-4.2 Осуществляет устное или письменное академическое взаимодействие на государственном языке Российской Федерации или на иностранном языке после предварительной подготовки с применением выбранной коммуникативной технологии;</p> <p>УК-4.3 Осуществляет устное или письменное профессиональное взаимодействие на государственном языке Российской Федерации или на иностранном языке после предварительной подготовки с применением выбранной коммуникативной технологии;</p> <p>УК-4.4 Представляет результаты академической или профессиональной деятельности на государственном языке Российской Федерации или на иностранном языке после предварительной подготовки с применением выбранной коммуникативной технологии</p>	Опосредованно, на основании результатов промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана
УК-5	<p>УК-5.1 Различает общее и особенное в историческом развитии России;</p> <p>УК-5.2 Выделяет причины межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни на основе философского принципа разнообразия;</p> <p>УК-5.3 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям;</p> <p>УК-5.4 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных</p>	Опосредованно, на основании результатов промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана

	<p>особенностях и традициях различных социальных групп;</p> <p>УК-5.5 Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира;</p> <p>УК-5.6 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера</p>	
УК-6	<p>УК-6.1 Проводит оценку ресурсов (личностных, квалификационных и временных) для достижения цели собственной деятельности;</p> <p>УК-6.2 Формулирует приоритеты личностного или профессионального развития с учетом индивидуально-личностных особенностей и социальной ситуации;</p> <p>УК-6.3 Осуществляет выбор метода реализации стратегии личностного или профессионального развития (в том числе с использованием цифровых средств) с учетом личного опыта или требований рынка труда</p>	Опосредованно, на основании результатов промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана
УК-7	<p>УК-7.1 Проводит оценку влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека;</p> <p>УК-7.2 Осуществляет выбор здоровьесберегающей технологии с учетом физиологических особенностей организма;</p> <p>УК-7.3 Осуществляет выбор метода и средства физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности;</p> <p>УК-7.4 Осуществляет выбор рационального способа и приема профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и эмоционального утомления на рабочем месте</p>	Опосредованно, на основании результатов промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана
УК-8	<p>УК-8.1 Проводит идентификацию угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека;</p> <p>УК-8.2 Осуществляет выбор метода защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера;</p> <p>УК-8.3 Применяет правила оказания первой помощи пострадавшему;</p> <p>УК-8.4 Применяет правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации</p>	Опосредованно, на основании результатов промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана

	природного или техногенного происхождения	
УК-9	<p>УК-9.1 Применяет базовые правила социального взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами;</p> <p>УК-9.2 Применяет базовые правила организации работы лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в профессиональной деятельности;</p> <p>УК-9.3 Осуществляет на рабочем месте выполнение индивидуальных требований по реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов</p>	Опосредованно, на основании результатов промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана
УК-10	<p>УК-10.1 Применяет в профессиональной деятельности базовые принципы функционирования экономики;</p> <p>УК-10.2 Проводит оценку влияния государственной социально-экономической политики на личное благосостояние;</p> <p>УК-10.3 Применяет правила пользования финансовыми инструментами для управления личными финансами (личным бюджетом);</p> <p>УК-10.4 Осуществляет выбор метода личного экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-10.5 Осуществляет управление собственными экономическими и финансовыми рисками</p>	Опосредованно, на основании результатов промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана
УК-11	<p>УК-11.1 Демонстрирует понимание социально-правовой сущности экстремизма, терроризма, коррупции и представление о нормативных правовых актах для их противодействия в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>УК-11.2 Проводит оценку и классификацию факта(ов) и обстоятельств(а), свидетельствующих о наличии или отсутствии признаков проявления экстремизма, терроризма, коррупционного поведения;</p> <p>УК-11.3 Определяет основные формы и методы деятельности для профилактики экстремизма, терроризма, коррупционного поведения</p>	Опосредованно, на основании результатов промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана
<b>Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</b>		
ОПК-1	<p>ОПК-1.1 Формулирует основные этапы исторического развития Российского государства;</p> <p>ОПК-1.2 Демонстрирует понимание закономерностей исторического развития Российского государства, его места и роли в контексте всеобщей истории;</p> <p>ОПК-1.3 Осуществляет выбор методов</p>	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР

	профессионально-служебной мотивации	
ОПК-2	ОПК-2.1 Демонстрирует понимание ценностных и этических основ профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Выявляет и классифицирует основные мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы, возникающие в процессе служебной деятельности	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР
ОПК-3	ОПК-3.1 Формулирует основные общеправовые понятия и категории; ОПК-3.2 Демонстрирует понимание сущности и назначения толкования права, специфики видов толкования права в правоприменительной и экспертно-консультационной деятельности, особенности актов толкования права как разновидности правовых актов; ОПК-3.3 Различает способы и виды толкования нормы права; ОПК-3.4 Предлагает юридическую оценку фактов и обстоятельств	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР
ОПК-4	ОПК-4.1 Различает процессуальные и служебные документы; ОПК-4.2 Демонстрирует понимание сущности и назначения документирования информации; ОПК-4.3 Составляет проект процессуального (служебного) документа в соответствии с полученным заданием	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР
ОПК-5	ОПК-5.1 Проводит классификацию отраслей российского права; ОПК-5.2 Различает нормы материального и процессуального права; ОПК-5.3 Различает формы реализации норм права; ОПК-5.4 Различает стадии применения нормы права; ОПК-5.5 Демонстрирует понимание причин возникновения пробелов в праве и юридических коллизий; ОПК-5.6 Демонстрирует навыки работы с источниками права; ОПК-5.7 Формулирует правовые позиции, построенные на знании основных принципов права	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР

ОПК-6	<p>ОПК-6.1 Демонстрирует понимание методик раскрытия и расследования отдельных видов и групп преступлений;</p> <p>ОПК-6.2 Предлагает технико-криминалистические методы и средства, тактические приемы для производства следственных действий;</p> <p>ОПК-6.3 Проводит различие между правовым статусом судебного эксперта и правовым статусом специалиста;</p> <p>ОПК-6.4 Отличает процессуальные действия от не процессуальных действий, в которых участвует специалист</p>	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР
ОПК-7	<p>ОПК-7.1 Демонстрирует понимание теоретических, методических, процессуальных либо организационных основ судебной экспертизы и криминалистики;</p> <p>ОПК-7.2 Определяет объект и задачи судебной экспертизы;</p> <p>ОПК-7.3 Различает судебные и внесудебные экспертизы</p>	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР
ОПК-8	<p>ОПК-8.1 Осуществляет классификацию субъектов правоприменительной и правоохранительной деятельности;</p> <p>ОПК-8.2 Выявляет потребность в производстве судебной экспертизы и определяет ее класс, род и вид;</p> <p>ОПК-8.3 Предлагает методы и средства судебных экспертных исследований для установления фактических обстоятельств расследуемых правонарушений</p>	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР
ОПК-9	<p>ОПК-9.1 Определяет перечень задач для достижения поставленной цели с применением информационных технологий;</p> <p>ОПК-9.2 Предлагает способ и средство решения задачи профессиональной деятельности с учетом возможностей информационных технологий;</p> <p>ОПК-9.3 Составляет алгоритм решения сформулированной задачи</p>	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР
<b>Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</b>		
ПК-1	<p>ПК-1.1 Устанавливает фактические обстоятельства дела на основании полученного задания</p> <p>ПК-1.2 Осуществляет выбор нормы материального (процессуального) права, подлежащей применению к установленным фактическим обстоятельствам</p> <p>ПК-1.3 Формулирует резолютивную часть правоприменительного акта в соответствии с</p>	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР

	полученным заданием	
ПК-2	<p>ПК-2.1 Осуществляет выбор методики производства судебной инженерно-технической экспертизы в соответствии с полученным заданием</p> <p>ПК-2.2 Составляет алгоритм применения конкретной методики к решению экспертной задачи</p> <p>ПК-2.3 Применяет методику в соответствии с составленным алгоритмом</p> <p>ПК-2.4 Осуществляет обработку результатов, полученных в результате применения методики</p> <p>ПК-2.5 Составляет проект заключения судебного эксперта в соответствии с полученным заданием</p>	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР
ПК-3	<p>ПК-3.1 Осуществляет выбор инженерно-технического метода и средства (средств) поиска, обнаружения, фиксации, изъятия либо предварительного исследования материального объекта в соответствии с полученным заданием</p> <p>ПК-3.2 Составляет алгоритм применения конкретного инженерно-технического метода и средства (средств) к решению поставленных задач</p> <p>ПК-3.3 Применяет инженерно-технический метод и средство (средства) в соответствии с составленным алгоритмом</p> <p>ПК-3.4 Осуществляет обработку результатов, полученных в процессе применения инженерно-технического метода и средства (средств)</p> <p>ПК-3.5 Формулирует разъяснения в соответствии с полученным заданием</p>	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР
ПК-4	<p>ПК-4.1 Выявляет потребность в производстве судебной инженерно-технической экспертизы и определяет ее род (вид) в соответствии с полученным заданием</p> <p>ПК-4.2 Проводит оценку возможностей использования современных достижений инженерно-технических знаний в судопроизводстве</p> <p>ПК-4.3 Предлагает и уточняет вариант формулировки вопроса судебному эксперту при назначении судебной инженерно-технической экспертизы</p>	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР

ПК-5	<p>ПК-5.1 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации в соответствии с полученным заданием</p> <p>ПК-5.2 Выявляет причины и условия, способствующие совершению правонарушений</p> <p>ПК-5.3 Формулирует предложения, направленные на устранение причин и условий, способствующих совершению правонарушений</p>	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР
ПК-6	<p>ПК-6.1 Осуществляет контроль технического состояния технических средств в соответствии с полученным заданием</p> <p>ПК-6.2 Составляет проект плана-графика мероприятий по технической эксплуатации технических средств</p> <p>ПК-6.3 Осуществляет приемку технического средства после проведенного технического обслуживания (ремонта)</p>	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР
ПК-7	<p>ПК-7.1 Выявляет необходимость организации работы группы специалистов при производстве инженерно-технических исследований в соответствии с полученным заданием</p> <p>ПК-7.2 Выявляет необходимость производства комиссионной или комплексной судебной экспертизы в соответствии с полученным заданием</p> <p>ПК-7.3 Формулирует цель, определяет задачу(и), последовательность предстоящих исследований</p> <p>ПК-7.4 Формулирует предложения по составу группы специалистов (комиссии судебных экспертов)</p> <p>ПК-7.5 Осуществляет контроль работы группы специалистов (комиссии судебных экспертов)</p>	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР
ПК-8	<p>ПК-8.1 Выявляет нормативные требования к оформлению документа, который должен быть составлен в соответствии с полученным заданием</p> <p>ПК-8.2 Выявляет наличие конфиденциальной информации в рамках полученного задания</p> <p>ПК-8.3 Составляет проект процессуального (служебного) документа в соответствии с полученным заданием</p>	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР
ПК(С)-1	<p>ПК(С)-1.1 Определяет цель, совокупность взаимосвязанных задач и ожидаемых результатов для реализации проекта</p> <p>ПК(С)-1.2 Разрабатывает план и выбирает оптимальный способ реализации проекта</p> <p>ПК(С)-1.3 Применяет стратегии сотрудничества для взаимодействия с членами команды, учитывая их особенности поведения,</p>	Опосредованно, на основании результатов промежуточной аттестации по дисциплинам учебного плана. Ответы на вопросы на защите ВКР

	для достижения поставленных цели и задач ПК(С)-1.4 Представляет и защищает результаты решения конкретной задачи проекта	
ПК(Ц)-1	ПК(Ц)-1.1. Выполняет поиск и сбор исходных данных в справочно-поисковых системах, электронных базах данных, электронных ресурсах ПК(Ц)-1.2. Проводит верификацию данных, полученных посредством цифровых технологий ПК(Ц)-1.3. Осуществляет обработку информации посредством цифровых технологий ПК(Ц)-1.4. Формирует документы с использованием цифровых технологий	Доклад на защите ВКР; ответы на вопросы на защите ВКР

*Опосредованно на основании результатов промежуточной аттестации по дисциплинам и практикам учебного плана, оценивается уровень сформированности универсальных компетенций.*

*Критерии оценки данных компетенций:*

- компетенция сформирована **на базовом уровне**, если средняя оценка промежуточной аттестации по дисциплинам и практикам учебного плана, направленным на ее формирование, меньше 4 баллов;

- компетенция сформирована **на высоком уровне**, если средняя оценка промежуточной аттестации по дисциплинам и практикам учебного плана, направленным на ее формирование не меньше 4 баллов.

Цель защиты выпускной квалификационной работы (далее - ВКР) – определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитета по направлению подготовки 40.05.03 Судебная экспертиза

Задачи выполнения ВКР:

– обобщение, расширение, закрепление и систематизация теоретических знаний. А также приобретение навыков практического применения этих знаний при решении конкретной технической, производственной, экономической, организационно-управленческой или научной проблемы;

– развитие навыков ведения самостоятельных теоретических и экспериментальных исследований;

– приобретение опыта представления и публичной защиты результатов своей деятельности.

Темы ВКР должны отвечать современным требованиям развития науки, производства, экономики и иметь профессиональную направленность.

Обучающимся предоставляется право выбора темы ВКР.

По письменному заявлению обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих выпускную квалификационную работу совместно) выпускающая кафедра может предоставить обучающемуся (обучающимся) возможность подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

ВКР представляет собой самостоятельное и логически завершённое теоретическое, экспериментальное или прикладное исследование в соответствии с направленностью/специализацией образовательной программы.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

ВКР выполняется в виде дипломного проекта.

## **5. Руководство выпускной квалификационной работой**

Для подготовки ВКР за обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими ВКР совместно) приказом ректора СПбГАСУ закрепляется руководитель ВКР из числа работников СПбГАСУ и при необходимости консультант (консультанты).

По утвержденным темам руководители ВКР разрабатывают индивидуальные задания для каждого обучающегося.

Задания на ВКР рассматриваются и утверждаются заведующим выпускающей кафедры.

Основными функциями руководителя ВКР являются:

- своевременное составление и выдача задания на ВКР;
- контроль графика выполнения ВКР;
- формирование рекомендаций по подбору и использованию источников по теме ВКР;
- консультации обучающегося (группы обучающихся, выполняющих ВКР совместно) по вопросам выполнения ВКР;
- анализ содержания ВКР и формулирование рекомендаций по доработке как отдельных компонентов, так и в целом ВКР;
- консультации по подготовке к защите (выступление, презентационные и наглядные материалы и пр.);
- подготовка письменного отзыва на ВКР.

После завершения подготовки обучающимся ВКР руководитель ВКР представляет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР. В случае выполнения ВКР несколькими обучающимися руководитель ВКР представляет письменный отзыв об их совместной работе в период подготовки ВКР.

В отзыве руководителя должны быть даны:

- оценка степени соответствия выполненной ВКР заданию;
- характеристика качества выполненной ВКР по всем разделам;
- оценка фундаментальной и специальной подготовки автора ВКР к профессиональной деятельности;
- общая оценка ВКР.

Заведующий кафедрой на основании представленных ему материалов решает вопрос о допуске обучающегося к защите, делая об этом соответствующую запись на титульном листе ВКР.

Кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом руководителя ВКР не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

Тексты ВКР, за исключением текстов ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе СПбГАСУ и проверяются на объем заимствования.

Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе и проверки на объем заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований регламентируется локальным нормативным актом СПбГАСУ.

Выпускные квалификационные работы по программам магистратуры и специалитета подлежат рецензированию.

## **6. Требования к структуре, содержанию и объему выпускной квалификационной работы**

Выпускная квалификационная работа может быть выполнена в виде:

1. дипломной работы по теме, предложенной кафедрой или выбранной самостоятельно обучающимся по согласованию с научным руководителем;
2. дипломного проекта заключения эксперта по определенному виду судебной экспертизы в судопроизводстве, подготовленного в соответствии с заданием, предложенным кафедрой судебных экспертиз.

При выборе первой формы подготовки выпускной квалификационной работы, работа должна содержать следующие структурные части: титульный лист, содержание, введение, основную часть, разбитую на главы (части), заключение, список использованных источников и может содержать приложения (при необходимости).

Титульный лист содержит полное наименование учебного заведения; фамилию, имя и отчество автора; название выпускной квалификационной работы, наименование специальности, наименование специализации, ученую степень, звание, фамилию, имя, отчество научного руководителя и (или) консультанта, город и год оформления работы.

Содержание включает в себя заголовки структурных частей выпускной квалификационной работы (наименования всех глав и параграфов) с указанием номера страницы, на которой размещается начало материала соответствующей части выпускной квалификационной работы.

Введение должно в обязательном порядке включать в себя следующие структурно-содержательные элементы:

- актуальность темы выпускной квалификационной работы;
- степень ее научной разработанности;
- объект и предмет исследования;
- цель и задачи исследования;
- методологию и методику исследования;
- теоретические и правовые основы исследования;
- эмпирическую базу исследования;
- теоретическое и практическое значение исследования;

- структуру работы.

Объем введения должен быть кратким (3-5 страниц).

Основной текст выпускной квалификационной работы включает в себя две - три главы общим объемом 60-90 страниц. Главы делятся на параграфы. Их названия должны быть четкими и отражать содержание выпускной квалификационной работы.

Содержание глав должно отвечать задачам, сформулированным во введении, и последовательно раскрывать тему выпускной квалификационной работы. Основной текст выпускной квалификационной работы может содержать анализ научной литературы по теме исследования, подробное описание используемых методов, результаты обработки собранной практической информации, основные результаты выполнения выпускной квалификационной работы.

В первой главе выпускной квалификационной работы с целью теоретического анализа проблемы литературные материалы могут быть скомпонованы по хронологическому принципу. Тем самым раскрывается «история вопроса», прослеживается историческая преемственность в работах различных ученых, посвященных изучению одной или сходных проблем. Возможно также тематическое построение литературного обзора. Для этого во вводной части текста главы обозначаются основные стороны, аспекты рассматриваемой проблемы, а затем последовательно и более подробно анализируются работы, в которых изучались эти аспекты.

Во второй главе представляются алгоритм и результаты собственно исследования проблемных ситуаций и процессов в области судебно-экспертной деятельности, формирования системы показателей эффективности этой деятельности и оценка результатов исследований. В этой главе на примере объекта исследования должна быть исследована практическая сторона судебно-экспертной деятельности, раскрыто и проанализировано действие механизмов в исследуемой предметной области.

В третьей главе представляются результаты исследований, обоснованные обучающимся выводы и прикладные рекомендации на основе указанных результатов работы. В этом разделе обучающийся должен предложить методические и организационные рекомендации по совершенствованию судебно-экспертной деятельности. Все рекомендации должны следовать из результатов исследований, выполненных обучающимся.

В заключении должны быть сформулированы основные выводы выпускной квалификационной работы, а также предложения по совершенствованию судебно-экспертной деятельности. Выводы и результаты исследования должны последовательно отражать решение всех задач, поставленных автором во введении, что позволит оценить законченность и полноту проведенного исследования. Заключение не должно составлять более 3 страниц.

Список используемых источников оформляется в соответствии с приведенными ниже правилами. Он включает в себя только ту литературу, на которую есть ссылки в тексте выпускной работы. Используемые источники располагаются в следующей последовательности (с единой нумерацией):

1. Законы РФ, Указы Президента РФ.
2. Постановления и решения Правительства РФ и субъектов РФ.
3. Инструкции и справочная литература.
4. Научная литература (в алфавитной последовательности авторов, а если они не указываются, то – названий).
5. Источники на иностранных языках (в порядке латинского алфавита).
6. Электронные источники.

Библиографический список должен содержать не менее 20-ти источников. Не менее 30% источников должны быть изданы в последние два года.

В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с темой выпускной квалификационной работы, которые по каким-либо причинам не включены в основной текст работы.

При выборе второй формы подготовки ВКР, основной текст работы, включает в себя две части: процессуальную и исследовательскую (проект заключения эксперта).

Процессуальная часть ВКР может содержать 2-3 параграфа и посвящается процессуальным особенностям назначения определённого вида судебной экспертизы в уголовном, гражданском, арбитражном или административном судопроизводстве.

В исследовательской части (проект заключения эксперта) представляются алгоритм и результаты экспертного исследования в соответствии с выбранным заданием, оформленный в виде проекта заключения эксперта, состоящего из вводной, исследовательской и заключительной части, приложений.

В заключении должны быть сформулированы основные выводы выпускной квалификационной работы по двум частям исследования. Выводы по процессуальной части должны отражать краткие процессуальные особенности соответствующего вида судебной экспертизы. Выводы по исследовательской части должны отражать основные положения и применяемых в ходе производства судебной экспертизы методов и методиках экспертного исследования. Заключение не должно составлять более 3 страниц.

В ВКР при ссылаках на использованные источники, необходимо оформить список используемых источников. Список используемых источников оформляется в соответствии с приведенными ниже правилами. Он включает в себя только ту литературу, на которую есть ссылки в тексте выпускной работы. Использованные источники располагаются в следующей последовательности (с единой нумерацией):

1. Законы РФ, Указы Президента РФ.
2. Постановления и решения Правительства РФ и субъектов РФ.
3. Инструкции и справочная литература.
4. Научная литература (в алфавитной последовательности авторов, а если они не указываются, то – названий).
5. Источники на иностранных языках (в порядке латинского алфавита).
6. Электронные источники.

Требования по оформлению ВКР определены Положением о выпускной квалификационной работе по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в СПбГАСУ, утверждённого Решением Ученого совета СПбГАСУ.

## **7. Процедура защиты выпускной квалификационной работы**

Законченная ВКР представляется обучающимся руководителю, который устанавливает соответствие объема и содержания работы требованиям задания.

ВКР с приложенными рецензией (при наличии) и отзывом руководителя представляется за 5 дней до защиты на выпускающую кафедру. К работе может быть приложен акт о внедрении результатов ВКР.

ВКР, отзыв и рецензия (рецензии) передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты ВКР.

Процедура публичной защиты ВКР включает:

- открытие заседания ГЭК (председатель излагает порядок защиты, принятия решения, оглашения результатов ГЭК);
- представление председателем ГЭК обучающегося (фамилия, имя, отчество), темы, руководителя/научного руководителя;
- доклад обучающегося;
- вопросы членов ГЭК (записываются в протокол);
- ответы обучающегося на вопросы;
- заслушивание отзыва руководителя/научного руководителя (в случае его отсутствия председатель ГЭК зачитывает письменный отзыв);
- заслушивание рецензии (при наличии) и ответов обучающегося на высказанные в рецензии замечания;
- заслушивание акта о внедрении (при наличии).

При подготовке к защите ВКР обучающемуся рекомендуется составить план или тезисы своего сообщения, учитывая, что сообщение должно содержать полную информацию о выполненной работе.

Защита ВКР включает в себя доклад обучающегося, его ответы на вопросы членов комиссии, научную дискуссию по проблемам, затронутым в выпускной квалификационной работе, оглашение отзыва научного руководителя и рецензий на работу. Ход защиты оформляется протоколом.

Доклад обучающегося должен отвечать содержанию выпускной работы. Продолжительность доклада – до 15 минут. В докладе должны найти отражение:

- название выпускной квалификационной работы;
- актуальность темы выпускной квалификационной работы;
- цели и задачи выпускной квалификационной работы;
- структура выпускной квалификационной работы;
- теоретическая и практическая значимость полученных обучающимся результатов;
- основные результаты, полученные обучающимся.

При защите используются демонстрационные материалы в форме слайдов, отпечатанных раздаточных материалов и т.д.

Обучающийся должен излагать основное содержание выпускной квалификационной работы свободно, не читая письменного текста.

После завершения доклада члены ГЭК задают обучающемуся вопросы, как непосредственно связанные с темой выпускной квалификационной работы, так и близко к ней относящиеся. При ответах на вопросы обучающийся имеет право пользоваться своей выпускной квалификационной работой. Далее слово предоставляется научному руководителю, который характеризует самостоятельность, творческое отношение обучающегося к выполнению исследования, отмечает соответствие выпускной квалификационной работы предъявляемым к ней требованиям. Затем слово предоставляется рецензенту для краткой характеристики и оценки выпускной квалификационной работы.

После состоявшихся выступлений указанных лиц начинается научная дискуссия по проблемам, затронутым в выпускной квалификационной работе. После окончания дискуссии обучающемуся предоставляется заключительное слово. В своем заключительном слове обучающийся должен ответить на замечания рецензентов и членов ГЭК. После заключительного слова обучающегося процедура защиты выпускной квалификационной работы считается оконченной.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются на закрытом заседании ГЭК после проведения всех защит, назначенных на текущую дату, на основе следующих критериев:

- содержание выпускной квалификационной работы;
- оформление выпускной квалификационной работы;
- доклад обучающегося;
- ответы обучающегося на вопросы членов ГЭК;
- отзыв научного руководителя;
- рецензия;
- оценка выпускной квалификационной работы в выступлениях участников научной дискуссии.

Члены ГЭК определяют уровень сформированности требуемых компетенций и, соответственно, уровень подготовленности обучающегося к самостоятельной профессиональной деятельности.

## **8. Критерии оценки соответствия уровню подготовки выпускника требованиям ФГОС на основе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы**

Оценивание уровня освоения компетенций обучающегося и его готовности к выполнению задач профессиональной деятельности производится ГЭК на основе выполненной им ВКР, характеризующей объём полученных им знаний, навыков, умений и опыта профессиональной деятельности.

Для оценивания используются следующие документы:

- пояснительная записка ВКР;
- макеты, графические и/или презентационные материалы ВКР;
- отзыв руководителя ВКР;
- рецензия;
- протокол о характере и объёме заимствования,
- публикации (при наличии).

В качестве показателей и критериев оценивания компетенций используются:

- качество решения поставленной задачи;
- качество оформления ВКР;
- форма и содержание доклада обучающегося;
- полнота ответов обучающегося на вопросы членов ГЭК;
- личностные качества обучающегося, проявленные при работе над ВКР;
- профессиональные и личностные качества обучающегося, проявленные при защите ВКР.

При оценке защиты выпускной квалификационной работы применяется следующая шкала оценивания

Критерий	Оценка и уровень освоения			
	Оценка «отлично»	Оценка «хорошо»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно»
	Уровень освоения компетенции «высокий»	Уровень освоения компетенции «продвинутый»	Уровень освоения компетенции «пороговый»	Уровень освоения компетенции «недостаточный»
	Компетенции сформированы. Знания аргументированные, всесторонние. Умения успешно применяются к решению как типовых, так и нестандартных творческих заданий. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности высокая адаптивность практического навыка.	Компетенции сформированы. Знания обширные, системные. Умения носят репродуктивный характер, применяются к решению типовых заданий. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.	Компетенции сформированы. Сформированы базовые знания. Умения фрагментарны и носят репродуктивный характер. Демонстрируется низкий уровень самостоятельности практического навыка.	Компетенции не сформированы. Знания недостаточны, умения и навыки сформированы недостаточно.

Соответствие содержания ВКР утвержденной теме, четкость формулировки целей и задач исследования	ВКР выполнена на актуальную тему, четко сформулированы цели и задачи проводимого исследования.	ВКР выполнена на актуальную тему, имеются незначительные замечания по формулировке целей и задач проводимого исследования.	Актуальность темы ВКР вызывает сомнения. Цели и задачи ВКР сформулированы с существенными замечаниями, не достаточно четко.	Цели и задачи ВКР не соответствуют утвержденной теме работы и не раскрывают сущности проводимого исследования.
Практическая ценность выполненной ВКР	В работе дано новое решение теоретической или практической задачи, имеющей существенное значение для профессиональной области.	В работе дано частичное решение теоретической или практической задачи, имеющей значение для профессиональной области.	В работе рассмотрены только направления решения задачи, полученные результаты носят общий характер или недостаточно аргументированы.	Результаты не представляют практической ценности.
Стиль изложения ВКР	Отмечается научный стиль изложения результатов работы с корректными ссылками на источники.	Имеются незначительные замечания к научности стиля изложения результатов и/или к корректности ссылок на источники.	Имеются серьезные замечания к научности стиля изложения результатов работы и/или к корректности ссылок на источники.	Стиль изложения не соответствует научному, ссылки на источники некорректны.
Качество выполнения ВКР	ВКР полностью соответствует требованиям, предъявляемым к ВКР.	ВКР с незначительными замечаниями соответствует требованиям, предъявляемым к ВКР.	ВКР имеет значительные замечания по соответствию требованиям, предъявляемым к ВКР.	ВКР не соответствует требованиям, предъявляемым к ВКР.
Качество презентации и доклада при защите ВКР	Презентация и доклад в полной мере отражают содержание ВКР, продемонстрировано хорошее владение материалом работы, уверенное, последовательное и логичное изложение результатов исследования.	Имеются незначительные замечания к презентации и/или докладу по теме ВКР. Были допущены незначительные неточности при изложении результатов ВКР, не искажающие основного содержания работы.	Имеются существенные замечания к качеству презентации и/или доклада по теме ВКР. Были допущены значительные неточности при изложении материала, влияющие на суть понимания основного содержания ВКР, нарушена логичность	Презентация и/или доклад не отражает сути ВКР. Не продемонстрировано владение материалом работы.

			изложения.	
Качество ответов на вопросы при защите ВКР	Ответы на вопросы даны в полном объеме.	Ответы даны не полностью и/или с небольшими погрешностям.	Ответы на вопросы являются неполными, с серьезными погрешностями.	Ответы на вопросы не даны.
Оценка в отзыве на ВКР научным руководителем	Отлично.	Хорошо.	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Оценка в рецензии на ВКР (при наличии)	Отлично.	Хорошо.	Удовлетворительно	Неудовлетворительно

#### Шкала перевода оценок

Сумма баллов	Оценка
45 - 50	Отлично
33 - 44	Хорошо
27 - 32	Удовлетворительно
Ниже 27	Неудовлетворительно

#### 9. Примерный перечень тем выпускной квалификационной работы

Примерная тематика ВКР ежегодно корректируется кафедрой судебной экспертизы СПбГАСУ.

1. Актуальные проблемы формирования профессиональных компетенций судебных экспертов -строителей.
2. Аппаратно-программные технологии, реализуемые в рамках производства судебных строительно-технических экспертиз
3. Возможности судебной экспертизы технического состояния дорог и дорожных условий при расследовании ДТП.
4. Комплексная инженерно-техническая экспертиза объектов незавершенного строительства.
5. Методика определения допустимого уровня шума в жилом помещении в рамках проведения судебной строительно-технической экспертизы.
6. Методические и организационные проблемы, стоящие перед экспертом, при проведении исследований обрушившихся строительных объектов.
7. Методы обследования качества выполненных работ по реконструкции зданий и сооружений.
8. Оптимизация работы с проектно-сметной документацией при помощи цифровых технологий в судебной экспертизе.

9. Особенности обследования ограждений котлованов, получаемых инъекционными технологиями при производстве инженерно-технической экспертизы.
10. Особенности применения вихретоковых методов исследования в судебной инженерно-технической экспертизе.
11. Особенности применения диагностических моделей объектов в судебной инженерно-технической экспертизе.
12. Особенности применения магнитных методов исследования в судебной инженерно-технической экспертизе.
13. Особенности применения методов исследования металлических материалов строительных конструкций при производстве инженерно-технической экспертизы.
14. Особенности применения методов контроля дефектов стены в грунте, используемые при производстве судебной строительно-технической экспертизы.
15. Особенности применения методов контроля проникающими веществами в судебной инженерно-технической экспертизе.
16. Особенности применения методов неразрушающего контроля в судебной инженерно-технической экспертизе.
17. Особенности применения оценочных методов в судебной автотехнической экспертизе.
18. Особенности проведения комплексных судебных строительно-технической и экономической экспертиз.
19. Особенности проведения судебной инженерно-технической экспертизы инженерных сетей и оборудования жилого дома.
20. Особенности проведения судебной инженерно-технической экспертиза электрических сетей, проводки и электрооборудования.
21. Особенности проведения судебной инженерно-технической экспертизы систем вентиляции в многоквартирном жилом доме.
22. Особенности проведения судебной инженерно-технической экспертизы систем отопления в многоквартирном жилом доме.
23. Особенности проведения судебной инженерно-технической экспертизы систем водоснабжения и канализации в многоквартирном жилом доме.
24. Особенности проведения судебной инженерно-технической экспертизы вентиляционного оборудования.
25. Особенности проведения судебной экспертизы проектно-сметной документации.
26. Особенности проведения экспертиз мототранспортных средств.
27. Особенности производства судебной экспертизы маркировочных обозначений транспортных средств в современных условиях.
28. Особенности экспертизы повреждений ограждающих конструкций высотных зданий.
29. Современные возможности пожарно-технической экспертизы.

30. Современные возможности экспертного исследования механизма дорожно-транспортного происшествия.

31. Справочно-информационные данные для производства автотехнических экспертиз и условия их применения.

32. Судебная инженерно-техническая экспертиза водосточной системы в многоквартирном жилом доме.

33. Судебная экспертиза объектов транспортной инфраструктуры.

34. Судебная экспертиза системы водоснабжения в многоэтажном жилом доме.

Судебная экспертиза технического состояния автотранспортных средств.

Примерные задания для дипломного проекта:

### **Примерное задание по автотехнической экспертизе**

Водитель в ночное время на городской улице, управляя автомобилем «Москвич», совершил наезд на пешехода, получившего тяжкие телесные повреждения. Пострадавший пересекал проезжую часть под прямым углом к ее оси справа налево (считая по ходу движения автомобиля) со скоростью 1,7 м/с. Перед выходом на проезжую часть пешеход двигался по тротуару в том же направлении. Место наезда на пешехода расположено в 11 м от правой границы проезжей части (считая в том же направлении). Водитель затормозил, однако передним левым углом автомобиля, двигавшегося в заторможенном состоянии, сбил пешехода. После наезда до остановки заторможенный автомобиль преодолел 5 м. Длина тормозного следа составляет 20,0 м.

Дорожные условия на месте ДТП: проезжая часть дороги асфальтированная, сухая, горизонтальная шириной 12 м, предназначенная для движения в одном направлении. Освещение естественное, видимость впереди не менее 300 м.

На разрешение экспертизы поставлены следующие вопросы:

1. Определить скорость и остановочный путь автомобиля.
2. Определить удаление автомобиля от места наезда в момент начала движения пешехода по проезжей части.
3. Определить, мог ли автомобиль проехать линию следования пешехода, не совершив наезда, если бы двигался, не меняя темпа движения.
4. Имел ли водитель автомобиля техническую возможность предотвратить наезд путем торможения с момента начала движения пешехода по проезжей части?

### **Примерное задание по строительно-технической экспертизе**

Определить тепловые потери для двух помещений трехкомнатной квартиры (на всех этажах) жилого дома с подвалом, ориентированного главным фасадом на север, и расположенного в городе Санкт-Петербурге по адресу: .....

Исходные данные:

Площади помещений: жилой комнаты 101,103 - 16,7м<sup>2</sup>, жилой комнаты 104,9м<sup>2</sup>. Массовая воздухопроницаемость окон  $G = 1,6$  (м<sup>2</sup>-ч-Па)/кг. Проектируемая система отопления - водяная двухтрубная с ручными радиаторными вентилями (без

автоматических терморегуляторов) и центральным регулированием на вводе. Сопротивление теплопередаче для наружной стены  $R_o=3,2 \text{ м}^2\cdot\text{°C}/\text{Вт}$ . для чердачного перекрытия  $R_o=6,0 \text{ м}^2\cdot\text{°C}/\text{Вт}$ , пола 1 этажа над подвалом.  $K_o=2,5 \text{ м}^2\cdot\text{°C}/\text{Вт}$ , окон (стеклопакетов с тройным остеклением)  $R_o=1 \text{ м}^2\cdot\text{°C}/\text{Вт}$ .

На разрешение экспертизы поставлены следующие вопросы:

1. Каков фактический метраж помещения по адресу: ...?
2. Каковы потери теплоты помещения расчетные и фактические?
3. С учетом ответов на 1-й и 2-й вопросы, отвечает ли система отопления жилого помещения по адресу... градостроительным/строительным нормам и правилам, создает ли угрозу жизни и здоровью, проживающих в доме, а также третьих лиц?

#### **10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения государственной итоговой аттестации**

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	www.window.edu.ru
Российская государственная библиотека	www.rsl.ru
Российская национальная библиотека	www.nlr.ru
Портал единой сети электронных ресурсов Ассоциации строительных вузов "Открытая сеть"	http://lib.8level.ru
Единый электронный ресурс учебно-методической литературы СПбГАСУ	www.spbgasu.ru
Google Академия	https://scholar.google.ru/

(Перечень интернет-ресурсов представлен на официальном сайте СПбГАСУ:

<https://www.spbgasu.ru/university/divisions/nauchno-tekhnicheskaya-biblioteka/>

#### **11. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

Наименование	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/index.php
Информационно-правовая система Гарант	\\law.lan.spbgasu.ru\GarantClient
Информационно-правовая система Консультант	\\law.lan.spbgasu.ru\Consultant Plus ADM
Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации в области строительства и проектирования, безопасности и охраны труда, энергетики и нефтегаза, права.	http://docs.cntd.ru
Электронная библиотечная система IPRbooks	https://www.iprbookshop.ru/
Лань: электронно-библиотечная система	https://e.lanbook.com/
Электронно-библиотечная система Urait	https://urait.ru/
Электронная информационно - образовательная среда СПбГАСУ	http://moodle.spbgasu.ru/course/
Электронно-библиотечная система издательства "Консультант студента"	https://www.studentlibrary.ru/

## 12. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование ПО	Реквизиты / условия использования
LibreOffice	Свободно распространяемое

## 13. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для консультаций по подготовке ВКР	Комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, аудиосистема), доска маркерная белая эмалевая, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Internet
Компьютерная аудитория (для самостоятельной работы обучающихся)	Рабочие места с ПК (стол компьютерный, системный блок, монитор, клавиатура, мышь), стол рабочий, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Internet

Программу составил: Кузбагарова Е.В. к.ю.н., доцент

Программа обсуждена и рекомендована на заседании кафедры судебных экспертиз  
13.05.2024 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой Иванов Д.В., к.ю.н., доцент

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии ФСЭиПСТ  
06.06.2024 г., протокол № 11.

Председатель УМК Иванов Д.В., к.ю.н., доцент