

УТВЕРЖДАЮ Директор
ООО «Джемс Восток»
Лобода Н. С.
« 20 » октября 2025 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

«Веб-сервис ФЛК для пользователей»

НАПРАВЛЕННОСТЬ: ТЕХНИЧЕСКАЯ

Возраст обучающихся: от 18 лет

Срок реализации: 1 неделя

Составитель (разработчик):
Гравит Светлана Юрьевна,
методист

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка	3
2. Учебный (тематический) план	6
3. Содержание учебного (тематического) плана	6
4. Формы контроля и оценочные материалы	8
5. Организационно-педагогические условия реализации Программы	9
6. Список литературы	10

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Веб-сервис ФЛК для пользователей» (далее – Программа) имеет техническую направленность и реализуется для пользователей Веб-сервиса форматно-логического контроля (далее – Веб-сервис ФЛК), созданного для проверки проектов документов на соответствие Техническим требованиям к информационным ресурсам Государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (далее – ГИСОГД) с целью быстрого и эффективного освоения его инструментов и правил по подготовке файлов таких документов.

Актуальность Программы

Размещение градостроительных документов в ГИСОГД регламентируется рядом нормативно-правовых актов, которые определяют цифровую структуру таких документов, утверждают требования к описанию и отображению объектов в документах и технические требования к ведению реестров ГИСОГД. Таким образом, успешность размещения документов в ГИСОГД зависит от цифрового качества этих документов и их соответствия утвержденным требованиям.

Веб-сервис ФЛК позволяет специалистам, ответственным за размещение в ГИСОГД, проверить соответствие градостроительной документации утвержденным техническим требованиям и при наличии ошибок – оперативно их исправить или вернуть документ его разработчику для корректировки. Проектные организации также используют Веб-сервис ФЛК для проверки подготовленной документации перед передачей ее на размещение в ГИСОГД.

На сегодняшний день Веб-сервис ФЛК является востребованным инструментом для специалистов различных ведомств, у которых есть потребность в его освоении.

Программа разработана в соответствии с этой потребностью и позволяет оснастить учащихся подходящим набором знаний и умений.

Отличительные особенности Программы

Отличительной особенностью Программы является то, что она ориентирована на практику. Учащийся может самостоятельно при поддержке куратора освоить инструменты Веб-сервиса ФЛК, проверить их на учебном стенде и применить на практике полученные знания. Программа не требует специальных знаний в области информационных технологий. Достаточно базовых навыков работы с компьютером. Для быстрого погружения в

обучающий материал рекомендовано освоение программ «Базовый функционал Geometa» и «Размещение данных в ГИСОГД».

Педагогическая целесообразность Программы заключается в развитии аналитического и пространственного мышления, формировании навыков самоорганизации и планирования времени и ресурсов.

Цель Программы – освоение функциональных возможностей Веб-сервиса ФЛК для проверки градостроительной документации на соответствие требованиям законодательства.

Задачи Программы

Обучающие:

- ознакомление с общей характеристикой и структурой технических требований к информационным ресурсам ГИСОГД;
- ознакомление с общей характеристикой и интерфейсом Веб-сервиса ФЛК;
- ознакомление с процессом проверки документов, принципом отображения отчета по проведенной проверке и типами обнаруженных ошибок.

Развивающие:

- развитие алгоритмического, аналитического и пространственного мышления.

Воспитательные:

- формирование стремления к получению качественного законченного результата;
- формирование навыков самостоятельной работы;
- формирование навыков самоорганизации и планирования времени и ресурсов.

Категория обучающихся

Программа предназначена для взрослых возрастом от 18 лет, обладающими базовой компьютерной грамотностью. Требования к предыдущему образованию не предъявляются.

Сроки реализации

Программа рассчитана на 1 неделю. Общая трудоемкость – 5 часов.

Кадровое обеспечение реализации Программы

Реализация Программы осуществляется преподавателями, имеющими высшее образование и имеющими опыт работы с Веб-сервисом ФЛК.

Форма обучения

Обучение проводится исключительно с применением дистанционных образовательных технологий.

Программа включает в себя теоретический материал в текстовом, графическом и видео форматах, а также тест и практические задания, выполняемые на учебном стенде Веб-сервиса ФЛК.

Форма обучения – индивидуальная. В процессе обучения применяется дифференцированный, персональный подход к каждому учащемуся.

Обучение реализуется с помощью электронной образовательной среды. Прямая ссылка для входа в систему дистанционного обучения: <https://study.gemsvostok.ru/login/index.php>.

Планируемые результаты освоения Программы

По итогам обучения учащиеся будут знать:

- определение, законодательную основу и структуру системы технических требований для разработки цифровых форм градостроительных документов.
- интерфейс и функционал Веб-сервиса ФЛК;
- нормативно-правовые акты, определяющие работу Веб-сервиса ФЛК;
- алгоритм проверки документов на соответствие требованиям законодательства с помощью Веб-сервиса ФЛК;
- типы ошибок, возникающие в результате проверки, и способы их исправления.

По итогам обучения учащиеся будут уметь:

- правильно формировать файлы с архивами документов для проверки с помощью Веб-сервиса ФЛК;
- проверять документы различных видов на соответствие техническим требованиям с помощью Веб-сервиса ФЛК;
- исправлять ошибки в файлах документов по результатам проверки.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Учебный (тематический) план обучения

№ п/п	Названия темы	Количество часов			Формы аттестации и контроля
		Всего	Теория	Практика	
I	Технические требования	1	1		
1.1	Общая характеристика технических требований	0,25	0,25	-	Тест
1.2	Структура и логика реализации системы требований	0,5	0,5	-	Тест
1.3	Процесс реализации системы требований и его участники	0,25	0,25	-	Тест
II	Веб-сервис ФЛК	4	2	2	
2.1	Общая характеристика Веб-сервиса ФЛК	0,25	0,25	-	Тест
2.2	Интерфейс Веб-сервиса ФЛК	0,25	0,25	-	Тест
2.3	Требования к документу для проверки	1	0,5	0,5	Тест Практическое задание
2.4	Проверка проекта документа на соответствие системе требований	1	0,5	0,5	Тест Практическое задание
2.5	Типы ошибок и способы их исправления	1,5	0,5	1	Тест Практическое задание
	ИТОГО	5	3	2	

Содержание учебного (тематического) плана

Раздел I. Технические требования

Тема 1.1. Общая характеристика технических требований

Теория. Нормативно-правовые акты, которыми регламентирована система требований для разработки цифровых форм градостроительных документов. Цели и задачи системы требований. Типы пользователей системы требований.

Тема 1.2. Структура и логика реализации системы требований.

Теория. Общая схема системы требований. Базовая и дополнительная части системы требований. Элементы структуры системы требований.

Тема 1.3. Процесс реализации системы требований и его участники.

Теория. Группы участников процесса реализации системы требований и их взаимодействие. Практическое использование системы требований участниками в виде таблицы.

Раздел II. Веб-сервис ФЛК

Тема 2.1. Общая характеристика Веб-сервиса ФЛК.

Теория. Нормативно-правовые акты, в соответствии с которыми создано приложение. Способ входа в приложение. Задачи Веб-сервиса ФЛК. Формирование отчета о проверке.

Тема 2.2. Интерфейс Веб-сервиса ФЛК.

Теория. Внешний вид и функционал стартового окна и окна результатов проверки.

Тема 2.3. Требования к документу для проверки.

Теория. Формат загружаемых файлов. Структура различных видов документов для проверки.

Практика. Подготовить архивы проектов документов для проверки.

Тема 2.4. Проверка проекта документа на соответствие системе требований.

Теория. Последовательность проверки документа пользователем с помощью Веб-сервиса ФЛК. Этапы проверки файла приложением. Автоматическое исправление ошибок. Варианты отображения отчета с ошибками и без них. Группировка ошибок в отчете по типам. Экспорт результатов проверки.

Практика. Проверить подготовленные ранее файлы проектов документов с помощью Веб-сервиса ФЛК.

Тема 2.5. Типы ошибок и способы их исправления.

Теория. Классификация ошибок по типам. Причины появления ошибок. Требования к их исправлению и варианты исправлений.

Практика. Проверить файл документа с помощью Веб-сервиса ФЛК и исправить обнаруженные ошибки в структуре проекта документа.

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Реализация Программы предусматривает только текущий контроль – тест и практические задания. Текущий контроль проводится с целью выявления степени усвоения учащимися теоретического материала и практических навыков.

Тест оценивается с помощью системы баллов и процентов, где за верхний предел принято значение 100%. Пороговым значением для прохождения теста является 80%.

Практические задания оцениваются в категориях «зачтено» и «не зачтено».

Критерии оценки полученных знаний и умений (уровни освоения Программы)

Теоретический материал

Теоретические знания оцениваются с помощью теста.

Неприемлемый уровень	Приемлемый уровень
0 - 79,99 %	80 - 100 %

Практические задания

Оцениваемые параметры	Оценки		
	Не зачтено	Зачтено	
	Низкий уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Ориентация в интерфейсе приложения	Не ориентируется в интерфейсе Веб-сервиса ФЛК. Не понимает, где находятся нужные функции и инструменты.	В целом ориентируется в интерфейсе Веб-сервиса ФЛК, но периодически нуждается в подсказке куратора.	Быстро и точно ориентируется в интерфейсе Веб-сервиса ФЛК. Безошибочно находит требуемые функции и инструменты.

Способность следовать заданному алгоритму действий	Не следует пошаговым условиям задания. Пропускает этапы действий. Нуждается в постоянной помощи куратора.	Следует пошаговым условиям задания, но при возникновении затруднений нуждается в помощи куратора.	Последовательно, самостоятельно и верно выполняет все этапы задания.
Получение требуемого результата	Полученный результат не соответствует условию задания. Требуется повторное выполнение задания.	Полученный результат частично соответствует условию задания и требует небольшой корректировки.	Полученный результат полностью соответствует условию задания.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Обучающий материал осваивается учащимися самостоятельно в онлайн-формате с помощью электронной образовательной среды и в сопровождении куратора. Основные формы организации обучающего материала: текст, иллюстрации, видеолекции, практические задания и тест.

При реализации Программы используются следующие методы обучения:

- объяснительно-иллюстративный;
- метод контроля и самоконтроля.

Образовательный процесс обеспечивается следующими дидактическими материалами:

- словарь основных терминов и сокращений;
- иллюстративный материал по изучаемым темам;
- справка Веб-сервиса ФЛК;
- руководство пользователя системы Geometa.

Материально-технические условия реализации Программы

- компьютер с доступом к сети Интернет;
- принтер;
- сканер;
- сервер;
- веб-камера.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Справка сервиса. – URL:
<https://stkgd-geometa.gemsvostok.ru/HelpLink/index.html#> (дата обращения: 20.10.2025). – Текст: электронный.
2. Руководство пользователя системы Geometa. – URL:
<https://geometa.gemsvostok.ru/help/user/index.html> (дата обращения: 20.10.2025). – Текст: электронный.
3. Приказ Министерства экономического развития РФ от 9 января 2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793». – URL:
<https://ivo.garant.ru/#/document/71856140/paragraph/1/doclist/786/showentries/0:0> (дата обращения: 20.10.2025). – Текст: электронный.
4. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06.08.2020 г. № 433/пр «Об утверждении технических требований к ведению реестров государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, методики присвоения регистрационных номеров сведениям, документам, материалам, размещаемым в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, справочников и классификаторов, необходимых для обработки указанных сведений, документов, материалов, форматов предоставления сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности». – URL:
<http://ivo.garant.ru/#/document/75012771/paragraph/1:4> (дата обращения: 20.10.2025). – Текст: электронный.