

Приложение
к приказу ректора ДВГУПС
от «___» _____ 2024 г. № ____



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«Дальневосточный государственный
университет путей сообщения»**

Дата введения
«___» _____ 2024 г.

Положение ДВГУПС П 10-17-24

«О Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики»

Лист внесения изменений в Положение

№ п/п	Основание для изменения (дата, номер приказа)	Должность и подпись лица, внёсшего изменения	Дата рассылки пользователям
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

9			
---	--	--	--

Хабаровск 2024

ДВГУПС	Положение П 10-17-24 «О Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики» (Редакция 1.0)	Стр. 2 из 15
---------------	--	---------------------

Предисловие

1	РАЗРАБОТАНО	Кафедра «Мосты, тоннели и подземные сооружения»
2	УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ	Приказ от __.____.2024 № __
3	ВЗАМЕН/ВВЕДЕНО ВПЕРВЫЕ	Введено впервые
4	Дата рассылки пользователям	__._____.2024

Ответственность

за разработку и эффективное использование данного положения

1	За утверждение и введение в действие	Кафедра «Мосты, тоннели и подземные сооружения»
2	За соблюдение сроков согласования	Должностные лица, входящие в перечень на листе согласования
3	За предоставление положения пользователям	Кафедра «Мосты, тоннели и подземные сооружения»
4	За актуализацию и за внесение изменений	Кафедра «Мосты, тоннели и подземные сооружения»
5	За соблюдение требований положения	Участники центра

Настоящее Положение:

– не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Университета;

ДВГУПС	Положение П 10-17-24 «О Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики» (Редакция 1.0)	Стр. 3 из 15
---------------	---	---------------------

– вводится в действие с даты утверждения и действует до даты отмены (в соответствии с п. 5.5, п. 5.6, п. 5.7 СТ 00-01 «Управление документированной информацией. Система стандартов университета»).

ДВГУПС	Положение П 10-17-24 «О Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики» (Редакция 1.0)	Стр. 4 из 15
---------------	--	---------------------

Положение ДВГУПС П 10-17-24

«О Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики»

1. Общие положения

В соответствии с Указом Президента РФ № 145 от 28.02.2024 «Стратегия научно-технологического развития РФ до 2035 года» по вопросу влияния климатических условий на линейные объекты и сооружения построенных на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной зоны Арктики, поставлена задача по созданию Федерального экспертного центра по строительству объектов на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики.

Экспертный центр призван обеспечить развитие и оценку технологий строительства и эксплуатации транспортной, промышленной и гражданской социально значимой инфраструктуры в Арктической и Субарктической зоне и Дальневосточного федерального округа.

Основой этого центра является комплексная лаборатория «Геотехнического строительства на промерзающих, многолетнемерзлых и слабых грунтах Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики», создаваемая на базе кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения» Дальневосточного государственного университета путей сообщения.

Федеральный экспертный центр по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной зоны Арктики Дальневосточного государственного университета путей сообщения создается приказом ректора ДВГУПС.

Федеральный экспертный центр по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной зоны Арктики имеет открытую архитектуру для внешних и внутренних участников.

В своей деятельности Федеральный экспертный центр по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики руководствуется нормативными актами РФ, Уставом университета и настоящим Положением. Перечисленные в разделе 4 Положения виды деятельности Федеральный экспертный центр по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики в ДВГУПС будут осуществляться на основании выданных ему государством лицензий.

ДВГУПС	Положение П 10-17-24 «О Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики» (Редакция 1.0)	Стр. 5 из 15
---------------	--	---------------------

2. Основные цели и задачи Федерального экспертного центра по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях ДФО и прибрежной инфраструктуры Арктики на базе ДВГУПС

2.1. Основными целями Федерального экспертного центра по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики на базе ДВГУПС являются создание:

- разработка динамической прогнозной карты распространения деградации многолетнемерзлых грунтов Дальнего Востока и Арктики для возможности определения географии строительства объектов для их дальнейшей эффективной эксплуатации;
- разработка и внедрение новых и прогрессивных технологий в области транспортного, промышленного и гражданского строительства и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной зоны Арктики;
- платформы разработки и внедрения «сквозных» цифровых технологий, реализующих образовательные программы инженерного профиля строительства и транспортной отрасли, для осуществления прорывного развития Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики;
- комфортных условий для обучения, самореализации и профессионального развития населения Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики;
- повышение качества подготовки студентов, магистрантов и аспирантов строительных специальностей.

2.2. Достижение поставленных целей планируется путем решения следующих задач по программам научных, образовательных и производственных исследований и разработок на базе лабораторий ДВГУПС:

2.2.1. Научно-технического сопровождения строительства, диагностики и испытаний зданий и сооружений в криолитозоне Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики;

2.2.2. Физического моделирования инженерно-геокриологических условий многолетнемерзлых грунтов в изысканиях для зданий и сооружений Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики;

2.2.3. Геотехнического и информационного моделирования оснований и сооружений в криолитозоне Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики;

2.2.4. Геотехнического мониторинга сооружений в криолитозоне Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики с центром обработки данных.

2.3. Разработки и внедрения технологий мирового уровня по направлениям деятельности экспертного центра по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях ДФО и прибрежной зоны Арктики ДВГУПС.

2.4. Развитие и совершенствование научно-исследовательских работ в геотехнике и геокриологических условиях.

ДВГУПС	Положение П 10-17-24 «О Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики» (Редакция 1.0)	Стр. 6 из 15
---------------	---	---------------------

2.5. Выполнение совместных расчетов надземных конструкций, оснований и фундаментов зданий и сооружений для выбора самого надежного и экономичного варианта и безопасной технологии производства работ в многолетнемерзлых грунтах в условиях их деградации.

2.6. Проектирование усиления оснований и фундаментов в геокриологических условиях.

2.7. Проведение консультаций, экспертиз по сложным вопросам проектирования и устройства фундаментов и подземных сооружений на многолетнемерзлых грунтах в условиях их деградации.

2.8. Выполнение оценки инженерно-геологических условий в геокриологических условиях.

2.9. Проведение лабораторных и полевых испытаний многолетнемерзлых грунтов в условиях их деградации.

2.10. Выполнение обследования оснований и фундаментов зданий и сооружений в геокриологических условиях.

2.11. Проведение геотехнического мониторинга за сохранностью окружающей застройки, контроль за технологией производства работ в геокриологических условиях.

2.12. Осуществление контроля качества возведенных сооружений и конструкций, в том числе контроль сплошности и фактической прочности материала свай всех видов с помощью современных экспресс-методов в геокриологических условиях.

2.13. Реализация проектов экспериментального строительства и реконструкции зданий и сооружений в геокриологических условиях с привлечением сил аспирантов и студентов.

2.14. Обучение аспирантов, магистров и студентов строительных специальностей практическим навыкам проектирования, строительства, руководства процессом строительства и выполнения научных исследований в геокриологических условиях.

2.15. Выполнение иных видов деятельности, отвечающим изложенным в п. 2.1 целям и не противоречащих действующему законодательству.

3. Основные принципы работы

3.1. Обеспечение приоритета требований совместных расчетов надземных конструкций, оснований и фундаментов зданий и сооружений для выбора самого надежного и рационального варианта и безопасной технологии производства работ в геокриологических условиях.

ДВГУПС	Положение П 10-17-24 «О Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики» (Редакция 1.0)	Стр. 7 из 15
---------------	---	---------------------

3.2. Открытая внешняя архитектура на основе взаимодействия в рамках создания консорциума (-ов).

3.3. Готовность и способность к конкуренции.

4. Виды деятельности Федерального экспертного центра по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики на базе ДВГУПС

Деятельность Федерального экспертного центра по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики состоит из следующих основных направлений: научно-исследовательского, производственно-внедренческого и образовательного.

4.1. **Научно-исследовательское** направление деятельности Федерального экспертного центра по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики на базе ДВГУПС включает:

- научно-исследовательские геотехнические работы в геокриологических условиях;
- совместные расчеты надземных конструкций, оснований и фундаментов зданий и сооружений для выбора самого надежного и экономичного варианта, и безопасной технологии производства работ в геокриологических условиях;
- лабораторные и полевые испытания многолетнемерзлых грунтов в условиях их деградации;
- геотехнический мониторинг за сохранностью окружающей застройки, контроль за технологией производства работ зданий и сооружений на многолетнемерзлых грунтах в условиях их деградации.

4.2. **Научно-производственная деятельность** состоит:

- из совместных расчетов проектирования оснований и фундаментов транспортных зданий и сооружений;
- проектирования усилений оснований фундаментов промышленных, гражданских и транспортных сооружений на многолетнемерзлых грунтах в условиях их деградации;

ДВГУПС	Положение П 10-17-24 «О Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики» (Редакция 1.0)	Стр. 8 из 15
---------------	---	---------------------

- консультаций, экспертиз по сложным вопросам проектирования оснований фундаментов промышленных, гражданских и транспортных сооружений на многолетнемерзлых грунтах в условиях их деградации;

- обследования оснований фундаментов промышленных, гражданских и транспортных сооружений на многолетнемерзлых грунтах в условиях их деградации;

- оценки инженерно-геокриологических условий оснований фундаментов промышленных, гражданских и транспортных сооружений на многолетнемерзлых грунтах в условиях их деградации;

- коммерческой деятельности.

4.3. **Образовательная деятельность** Федерального экспертного центра по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики на базе ДВГУПС включает:

- выполнение аспирантами и студентами реальных проектов, участие в разработке инженерно-конструкторской документации и проектов обычных и экспериментальных зданий и сооружений на многолетнемерзлых грунтах в условиях их деградации;

- практическое изучение аспирантами и студентами технологии проектирования транспортных сооружений, оснований и фундаментов для нового строительства, и усиления оснований и фундаментов при реконструкции, освоение методики проведения научных исследований на многолетнемерзлых грунтах в условиях их деградации;

- повышение квалификации собственных сотрудников вплоть до получения ученых степеней и званий, а также и через институты повышения квалификации специалистов строительных специальностей.

5. Экономические основы управления и хозяйственная деятельность Федерального экспертного центра по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики

5.1. **Хозяйственная деятельность** Федерального экспертного центра по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики на базе ДВГУПС

ДВГУПС	Положение П 10-17-24 «О Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики» (Редакция 1.0)	Стр. 9 из 15
---------------	---	---------------------

основывается на полной самокупаемости и самофинансировании. Федеральный экспертный центр по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики на базе ДВГУПС самостоятельно выполняет поиск актуальных направлений научно-исследовательских работ, разрабатывает программы своей научной, производственной и образовательной деятельности.

Федеральный экспертный центр по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики на базе ДВГУПС выполняет основные цели и задачи во взаимодействии с другими структурными подразделениями университета, действующих в рамках, возложенных на них функций.

5.2. **Финансовая деятельность** Федерального экспертного центра по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики на базе ДВГУПС строится в соответствии с системой, существующей в ДВГУПС. В бухгалтерии ДВГУПС ведется отдельный аналитический учет.

5.3. Руководитель Федерального экспертного центра по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях ДФО и прибрежной зоны Арктики ДВГУПС, назначаемый приказом ректора:

5.3.1. Определяет исполнителей из числа работников Университета и внешних участников, обладающих компетенциями в решении целей и задач Центра, которые могут привлекаться для выполнения научно-исследовательских и испытательных работ;

5.3.2. Обеспечивает эффективную работу Центра, контролирует расходование средств в соответствии с утвержденными сметами выполняемых Центром работ. Организует и контролирует результаты финансовой деятельности Центра.

5.3.2. Федеральный экспертный центр по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики является научно-творческим объединением и не имеет статуса структурного подразделения и штатного расписания.

6. Организация и ликвидация

ДВГУПС	Положение П 10-17-24 «О Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики» (Редакция 1.0)	Стр. 10 из 15
--------	---	---------------

6.1. Ректор издает приказ о создании Федерального экспертного центра по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики на базе ДВГУПС и назначении ее руководителя, утверждает настоящее Положение о Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики на базе ДВГУПС.

6.2. Прекращение деятельности Федерального экспертного центра по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики на базе ДВГУПС осуществляется приказом ректора ДВГУПС.

6.3. Срок действия положения с момента его утверждения до ликвидации Федерального экспертного центра по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики на базе ДВГУПС.

7. Порядок хранения документов ССТУ

7.1. В соответствии с организацией хранения документов (И 032 «Инструкция по делопроизводству») дела постоянного срока хранения хранятся в архиве Университета.

7.2. Ответственность за сохранность оригинала документов несут Отдел документального обеспечения и Архив Университета.

7.3. Электронная версия отменённого или подвергнутого редакции документа помещается в архивную базу хранения.


7.4. Все копии документов ССТУ носят информативный характер. Пользователи, прежде чем воспользоваться печатными версиями стандартов, положений и т. д., обязаны уточнить степень их актуальности, сравнив с учётным экземпляром, расположенным на сайте «standart».

7.5. Для идентификации устаревших (утративших силу) документов ССТУ, оставленных для сохранения информации или справочных целей, производится запись на титульном листе, исключающая их использование в качестве действующих документов.

ДВГУПС	Положение П 10-17-24 «О Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики» (Редакция 1.0)	Стр. 11 из 15
---------------	--	----------------------

Лист согласования документа ССТУ № П 10-17-24

Положение разработал:

Подразделение и должность	Фамилия Имя Отчество	Подпись	Дата
Кафедра «Мосты, тоннели и подземные сооружения», д.т.н., профессор, заведующий кафедрой	С.А. Кудрявцев		22.07.2024

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по научной работе ДВГУПС
к.т.н., доцент

И. В. Игнатенко
«__»____2024

Главный бухгалтер ДВГУПС

А. Г. Комогорцева
«__»____2024

Начальник финансово-экономического
управления

Е. Н. Смирнова
«__»____2024

Начальник управления
правовой работы и внутреннего аудита

Л. В. Шленчак
«__»____2024

Руководитель Федерального экспертного
центра по строительству и эксплуатации
зданий и сооружений на
многолетнемерзлых и слабых основаниях
Дальнего Востока и прибрежной
инфраструктуры Арктики на базе
ДВГУПС
член-корреспондент РААСН,

ДВГУПС	Положение П 10-17-24 «О Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики» (Редакция 1.0)	Стр. 12 из 15
---------------	---	----------------------

д.т.н., профессор,
заведующий кафедрой «Мосты, тоннели
и подземные сооружения» ДВГУПС

С.А. Кудрявцев
«__» _____ 2024

ДВГУПС	Положение П 10-17-24 «О Федеральном экспертном центре по строительству и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых и слабых основаниях Дальнего Востока и прибрежной инфраструктуры Арктики» (Редакция 1.0)	Стр. 13 из 15
---------------	--	----------------------

