



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

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

Дата введения
«20» июня 2024 г.

Положение ДВГУПС П 10-15-24

«О проекте «Центр компетенций федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

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			
10			

Предисловие

1	РАЗРАБОТАНО	Кафедра «Мосты, тоннели и подземные сооружения»
2	УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ	Приказ от 20.06.2024 № 548
3	ВЗАМЕН/ВВЕДЕНО ВПЕРВЫЕ	Введено впервые
4	Дата рассылки пользователям	20.06.2024

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	Команда проекта

Настоящее Положение:

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

– 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 10-15-24 «Центр компетенций федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.0)	Стр. 2 из 16
---------------	--	---------------------

Положение ДВГУПС П 10-15-24

«О проекте «Центр компетенций федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

1. Общие положения

1.1. Положение «О проекте «Центр компетенций федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (далее – Положение о проекте) разработано в соответствии с регламентом Р 01-23-24 «Регламент проектной деятельности в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (далее – Программа «Приоритет-2030»).

1.2. Положение о проекте устанавливает цели, задачи, сроки, мероприятия, показатели и результаты проекта, регулирует взаимоотношения в рамках проекта, определяет структуру мероприятий проекта.

1.3. Положение о проекте утверждается приказом ректора университета.

1.4. Проект реализуется в рамках стратегического проекта Программы «Приоритет-2030» – «Национальный Восточный центр компетенций по транспортным технологиям – Восточный университет транспорта».

1.5. Непосредственное руководство проектом осуществляет руководитель проекта.

1.6. Руководитель проекта ответственен за достижение целей и показателей проекта.

1.7. Руководитель проекта формирует команду проекта под цели и задачи проекта.

1.8. Руководитель проекта назначает ответственных исполнителей, либо сам является ответственным исполнителем по мероприятиям и задачам проекта.

1.9. Все участники проекта руководствуются локальными нормативными актами, утверждёнными в университете, законодательством Российской Федерации, рекомендациями Министерства науки и высшего образования и ФГАНУ «Социоцентр» и программой стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

2. Основные цели и задачи проекта

2.1. Целями Проекта являются:

2.1.1. Первая цель – развитие транспортной инфраструктуры Дальневосточного полигона для увеличения пропускной способности в 180 млн т к 31.12.2024;

2.1.2. Вторая цель – реализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по направлению строительства и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых грунтах Дальневосточного федерального округа и Арктики по программам БАМ 2,3 на сумму более 12 млн рублей к 31.12.2024;

2.1.3. Третья цель – развитие кадрового потенциала центра (привлечение 2 ППС до 39 лет к 31.12.2024);

2.1.4. Четвёртая цель – подготовка кадров высшей квалификации способных решать научно-производственные проблемы на высоком научном уровне с использованием новейшего оборудования, приборной базы и современных программных комплексов.

2.2. Для достижения первой цели необходимо исполнить комплекс задач:

2.2.1. Первая задача для достижения первой цели – внедрение новых технологий мониторинга строительства и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых грунтах ДФО и Арктики с анализом базы данных в Центре обработки данных (ЦОД);

2.2.2. Вторая задача для достижения первой цели – разработка надёжных конструкции с внедрением современных строительных материалов для повышения безопасности эксплуатации земляного полотна железных и автомобильных дорог, мостовых сооружений, зданий в районах распространения многолетнемерзлых и сезоннопромерзающих грунтов в криолитозоне Дальнего Востока и Арктики;

2.2.3. Третья задача для достижения первой цели – получение качественной и количественной картины состояния здания и сооружения.

2.3. Для достижения второй цели необходимо исполнить комплекс задач:

2.3.1. Первая задача для достижения второй цели – взаимодействие с индустриальными партнёрами – предполагаемыми заказчиками ОАО «Российские железные дороги», АО «Железные дороги Якутии», АО «Мостострой-11», Группа компаний 1520, ОАО «ЭЛЬГА-СТРОЙ», ООО «Промстрой»;

2.3.2. Вторая задача для достижения второй цели – заключение соглашения о взаимодействии при строительстве и эксплуатации с ОАО «Российские железные дороги», АО «Железные дороги Якутии», АО «Мостострой-11», Группа компаний 1520, ОАО «ЭЛЬГА-СТРОЙ», ООО «Промстрой»;

2.3.3. Третья задача для достижения второй цели – оказание услуг по научно-техническому сопровождению строительства, диагностики и испытаний зданий и сооружений;

2.3.4. Четвёртая задача для достижения второй цели – мониторинг результата качественного или количественного состояния здания или сооружения;

2.3.5. Пятая задача для достижения второй цели – подписание акта внедрения результатов мониторинга;

2.3.6. Шестая задача для достижения второй цели – подписание договора на внедрение результатов мониторинга;

2.3.7. Седьмая задача для достижения второй цели – Исполнение обязательств по договору;

2.3.8. Восьмая задача для достижения второй цели – Подписание актов оказания услуг;

2.4. Для достижения третьей цели необходимо исполнить комплекс задач:

2.4.1. Первая задача для достижения третьей цели – Работа по главам выпускных квалификационных работ со студентами дипломниками, определёнными в 2023 году;

2.4.2. Вторая задача для достижения третьей цели – Участие в организации распределения студентов дипломников при трудоустройстве;

2.4.3. Третья задача для достижения третьей цели – Привлечение к работе студентов дипломников в рамках реализации Программы «Приоритет-2030» в 2023/2024 учебном году с курированием их трудоустройства в должности ассистентов кафедры.

2.5. Для достижения четвёртой цели необходима разработка и реализации новых конкурентоспособных образовательных программ высшего и дополнительного образования.

3. Организационная структура проекта

3.1. Проект реализуется на базе кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения».

3.2. Роль руководителя проекта исполняет Член-корреспондент Российской Академии Архитектуры и строительных наук, д.т.н., профессор, Заслуженный строитель Российской Федерации, Почетный строитель России, заведующий кафедрой «Мосты, тоннели и подземные сооружения» ДВГУПС Кудрявцев Сергей Анатольевич.

3.3. Заказчиком проекта выступает проректор по учебной работе Пляскин Артём Константинович (Распоряжение проректора по учебной работе № 6 от 02.02.2024), заказчик от федеральных органов исполнительной власти – Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики, заказчики от индустрии – ОАО «Российские железные дороги», АО «Железные дороги Якутии».

3.4. В команде проекта роли распределены следующим образом:

3.4.1. Руководитель проекта – заведующий кафедрой «Мосты, тоннели и подземные сооружения» ДВГУПС Кудрявцев Сергей Анатольевич.

ДВГУПС	Положение П 10-15-24 «Центр компетенций федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.0)	Стр. 4 из 16
---------------	--	---------------------

3.4.2. Руководитель лаборатории «Диагностика и испытание зданий и искусственных зданий и сооружений в криолитозоне Дальнего Востока и Арктики» – доцент кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения» Цвигунов Дмитрий Геннадьевич.

3.4.3. Руководитель лаборатории геотехнического и информационного моделирования оснований и сооружений в криолитозоне Дальнего Востока и Арктики – доцент кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения» Вальцева Татьяна Юрьевна.

3.4.4. Руководитель лаборатории геотехнического мониторинга сооружений в криолитозоне Дальнего Востока и Арктики с центром обработки данных – старший преподаватель кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения», к.т.н. Шестаков Илья Викторович.

3.4.5. Руководитель лаборатории "Инженерная геокриология в изысканиях для сооружений Дальнего Востока и Арктики" – профессор кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения» Квашук С.В.

3.4.6. Менеджер проекта – доцент Боровик Г.М.

3.4.7. Менеджер проекта – старший преподаватель Гринев П.Е.

3.4.8. Менеджер проекта – старший преподаватель Петерс А.А.

3.4.9. Менеджер проекта – старший преподаватель Шабалин В.А.

3.4.10. Менеджер проекта – ведущий инженер Бахарев В.И.

3.4.11. Менеджер проекта – ведущий инженер Котенко Ж.И.

3.4.12. Менеджер проекта – техник первой категории Демидюк У.А.

4. Паспорт проекта

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Направление	Стратегический проект Программы «Приоритет-2030» – «Национальный Восточный центр компетенций по транспортным технологиям – Восточный университет транспорта»	
Цель	1. Развитие транспортной инфраструктуры Дальневосточного полигона для увеличения пропускной способности в 180 млн т к 31.12.2024. 2. Реализация НИОКР в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах строительства и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых грунтах ДФО и Арктики по программам БАМ 2,3 на сумму более 12 млн рублей к 31.12.2024. 3. Привлечение двух молодых сотрудников на кафедру (ППС до 39 лет) к 31.12.2024. 4. Кадровое обеспечение транспортной отрасли специалистами в области транспортного строительства и ОАО РЖД к 31.12.2024.	
Задачи	1. Внедрение новых технологий мониторинга строительства и эксплуатации зданий и сооружений на многолетнемерзлых грунтах ДФО и Арктики с анализом базы данных в Центре обработки данных (ЦОД); 2. Разработка надёжных конструкции с внедрением современных строительных материалов для повышения безопасности эксплуатации земляного полотна железных и автомобильных дорог, мостовых сооружений, зданий в районах распространения многолетнемерзлых и сезоннопромерзающих грунтов в криолитозоне Дальнего Востока и Арктики; 3. Получение качественной и количественной картины состояния здания и сооружения. 4. Взаимодействие с промышленными партнёрами – предполагаемыми заказчиками ОАО «Российские железные дороги», АО «Железные дороги Якутии», АО «Мостострой-11», Группа компаний 1520, ОАО «ЭЛЬГА-СТРОЙ», ООО «Промстрой»; 5. Заключение соглашения о взаимодействии при строительстве и эксплуатации с ОАО «Российские железные дороги», АО «Железные дороги Якутии», АО «Мостострой-11», Группа компаний 1520, ОАО «ЭЛЬГА-СТРОЙ», ООО «Промстрой»; 6. Оказание услуг по научно-техническому сопровождению строительства, диагностики и испытаний зданий и сооружений; 7. Мониторинг результата качественного или количественного состояния здания или	
ДВГУПС	Положение П 10-15-24 «Центр компетенций федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.0)	Стр. 5 из 16

	сооружения; 8. Подписание акта внедрения результатов мониторинга; 9. Подписание договора на внедрение результатов мониторинга; 10. Исполнение обязательств по договору; 11. Подписание актов оказания услуг; 12. Работа по главам выпускных квалификационных работ со студентами дипломниками, определёнными в 2023 году; 13. Участие в организации распределения студентов дипломников при трудоустройстве; 14. Привлечение к работе студентов дипломников в рамках реализации Программы «Приоритет-2030» в 2024/2025 учебном году с курированием их трудоустройства в должности ассистентов кафедры; 15. Разработка и реализации новых конкурентоспособных образовательных программ высшего и дополнительного образования; 16. Участие в организации реализации сетевых образовательных программ.			
Актуальность	Создание платформы разработки и внедрения «сквозных» цифровых технологий, реализующих образовательные программы инженерного профиля, для осуществления прорывного развития региона и транспортной отрасли, создания комфортных условий для обучения, самореализации и профессионального развития населения Дальнего Востока и Арктики.			
Уникальный продукт	Программное обеспечение для прогнозирования сохранения мерзлотного основания грунта от процесса деградации в результате воздействия температуры воздуха.			
Этапы реализации	1 этап	Реализация НИОКР		
	2 этап	Создание научно-образовательных пространств		
	3 этап	Реализация программы магистратуры		
	4 этап	Реализация программ аспирантуры		
	5 этап	Привлечение ППС до 39 лет		
	6 этап	Привлечение ведущего учёного, имеющего опыт руководства грантами РФФИ и РНФ		
	7 этап	Разработка программ повышения квалификации		
	8 этап	Разработка программы специалитета		
	9 этап	Реализация программ профессиональной переподготовки		
Сроки реализации	Сроки реализации всего проекта	Дата начала проекта	07.06.2024	
		Дата окончания проекта	31.12.2024	
	Сроки реализации каждого этапа проекта	1 этап	с 03.06.2024 по 25.10.2024	
		2 этап	с 07.06.2024 по 21.06.2024	
		3 этап	с 20.06.2024 по 02.09.2024	
		4 этап	с 20.06.2024 по 02.09.2024	
		5 этап	с 28.06.2024 по 30.07.2024	
		6 этап	с 28.06.2024 по 30.07.2024	
		7 этап	с 02.09.2024 по 23.10.2024	
		8 этап	с 02.09.2024 по 16.12.2024	
9 этап	с 10.09.2024 по 06.12.2024			
РОЛИ				
Функциональный заказчик	Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики, ОАО «Российские железные дороги», АО «Железные дороги Якутии», АО «Мостострой-11», ГК 1520			
Инициатор проекта	Заведующий кафедрой «Мосты, тоннели и подземные сооружения» ДВГУПС С.А. Кудрявцев			
Руководитель проекта	Заведующий кафедрой «Мосты, тоннели и подземные сооружения» ДВГУПС С.А. Кудрявцев			
ДВГУПС	Положение П 10-15-24 «Центр компетенций федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.0)		Стр. 6 из 16	

Команда проекта	<p>Руководитель лаборатории "Диагностика и испытание зданий и искусственных зданий и сооружений в криолитозоне Дальнего Востока и Арктики" – Цвигунов Д.Г. Руководитель лаборатории геотехнического и информационного моделирования оснований и сооружений в криолитозоне Дальнего Востока и Арктики – Вальцева Т.Ю. Руководитель лаборатории геотехнического мониторинга сооружений в криолитозоне Дальнего Востока и Арктики с центром обработки данных – Шестаков И.В. Руководитель лаборатории "Инженерная геокриология в изысканиях для сооружений Дальнего Востока и Арктики" – Квашук С.В. Менеджер проекта – Боровик Г.М. Менеджер проекта – Бахарев В.И. Менеджер проекта – Гринев П.Е. Менеджер проекта – Петерс А.А. Менеджер проекта – Шабалин В.А. Менеджер проекта – Котенко Ж.И. Менеджер проекта – Демидюк У.А.</p>	
ИЗМЕРИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ		
Результаты проекта	Результат 1 этапа	Увеличение провозной способности Дальневосточного полигона до 180 млн тонн
	Результат 2 этапа	Создание Центра компетенций федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты
	Результат 3 этапа	Подготовка кадров в области экспертизы многолетнемерзлых и оттаивающих грунтов
	Результат 4 этапа	Подготовка научных кадров в области экспертизы многолетнемерзлых и оттаивающих грунтов
	Результат 5 этапа	Омолождение научных кадров в области экспертизы многолетнемерзлых и оттаивающих грунтов
	Результат 6 этапа	Реализация проектов национальной значимости в области экспертизы многолетнемерзлых и оттаивающих грунтов
	Результат 7 этапа	Разработка программ повышения квалификации
	Результат 8 этапа	Подготовка специалистов в области строительства объектов инфраструктуры на многолетнемерзлых и оттаивающих грунтах
	Результат 9 этапа	Повышение качества подготовки студентов по смежным специальностям в области строительства объектов инфраструктуры на многолетнемерзлых и оттаивающих грунтах
Прирост показателей Программы «Приоритет-2030»	Прирост по 1 этапу	ПК2_ДВ_К1 + 12 000 000 руб.
	Прирост по 3 этапу	ПК1_ДВ_К3 + 6 чел.
	Прирост по 4 этапу	ПК1_ДВ_К4 + 8 чел.
	Прирост по 5 этапу	Р7_ДВ_К1 + 2 чел.
	Прирост по 6 этапу	Р9_ДВ + 1 чел.
	Прирост по 7 этапу	Р6_ДВ_К8 + 3 ед.
	Прирост по 8 этапу	Р6_ДВ_К3 + 1 ед.
	Прирост по 9 этапу	ПРГ1_ДВ_К2 + 18 чел.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Соответствие программе развития университета	<p>п. 2.1 Описание целевой модели университета и её ключевых характеристик «Стратегический проект «Национальный Восточный центр компетенций по транспортным технологиям – Восточный университет транспорта» включает в себя 10 направлений трансформации: – геотехническое строительство на промерзающих, многолетнемерзлых и оттаивающих грунтах в Дальневосточном федеральном округе и Арктике»</p> <p>п. 2.4.1 абз. 3 Образовательная политика «разработка и реализация сквозной образовательной программы направления</p>	
ДВГУПС	Положение П 10-15-24 «Центр компетенций федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.0)	Стр. 7 из 16

	<p>«Геотехник/геокриолог»»</p> <p>п. 2.4.2 абз. 3 Научно-исследовательская политика «Научные исследования ДВГУПС неразрывно связаны с развитием региона, его индустриализацией, ростом производственной базы, отдельных отраслей промышленности. В частности, во время освоения природных богатств в зоне БАМ, самой актуальной стала работа научной школы исследования вечномёрзлых грунтов, возможности строительства оснований и фундаментов в суровых климатических условиях. Далее эта работа была востребована при строительстве таких значимых для региона и всей страны объектов, как космодром «Восточный». Фундаменты ракетно-испытательного комплекса и других объектов космодрома были построены на основе рекомендаций вуза. Данная школа занимается расчётным обоснованием строительства земляного полотна, мостов на Восточном полигоне сети железных дорог Транссиба и БАМ.»</p> <p>п. 2.4.2 абз. 9 Научно-исследовательская политика ДВГУПС имеет разработки в области диагностики состояния железнодорожного полотна, в частности мобильной системы диагностики состояния грунтов оснований, откосов и склонов. Диагностический комплекс позволяет определить состояние полотна при вибродинамических нагрузках, которые создаёт проходящий поезд. Полотно имеет определённую динамику, особенно в весенний и осенний период, когда почва переувлажнена. Система состоит из специальных зондов с преобразователями температуры, влажности, давления, датчиков вибрации и смещения. На основе данных разработок распоряжением ОАО «РЖД» утверждена и введена в действие Инструкция по содержанию земляного полотна железнодорожного пути на участке Хани – Тында – Комсомольск-на-Амуре – Советская Гавань Дальневосточной железной дороги.</p> <p>п. 2.4.2 абз. 10 Научно-исследовательская политика Автоматизированная система комплексного контроля, прогнозирования и управления состоянием деформирующегося земляного полотна на основаниях из многолетнемерзлых грунтов Дальневосточной железной дороги позволяет оценить состояние земляного полотна, устанавливает чёткий критерий, при превышении которого объект считается деформирующимся по причине «оттаивания вечномёрзлых грунтов» в условиях Северного широтного хода ДВЖД. Эта разработка внедрена на участке Тындинской дистанции пути (участок ПД-22, станция Бестужево).</p> <p>п. 2.4.2.1 абз. 6 «Лаборатория геотехнического строительства на промерзающих, многолетнемерзлых и оттаивающих грунтах в Дальневосточном Федеральном Округе и Арктике»</p>
Ограничения	Предлагаемый фонд расходования гранта превышает процент исполнения показателей программы.
Допущения и предложения	–
Иная информация	–
ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА	
KPI проекта	108,4

ДВГУПС	Положение П 10-15-24 «Центр компетенций федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.0)	Стр. 8 из 16
---------------	--	---------------------

5. Дорожная карта проекта

Центр компетенций федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты

№	Направление	Задача	Подзадачи	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания	Статус
1	XX. Создание научно-образовательных пространств	Создание Центра компетенции федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты	Составление плана закупок	Курявцева С.А.	07.06.2024	19.06.2024	
2	XX. Создание научно-образовательных пространств	Создание Центра компетенции федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты	Согласование плана закупок	Цицунюв Д.Г.	07.06.2024	10.06.2024	
3	XX. Создание научно-образовательных пространств	Создание Центра компетенции федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты	Составление технических заданий, Положение ИТ, Федеральное СМР(И)Д, Наименов СЗ	Цицунюв Д.Г.	07.06.2024	28.06.2024	
4	XX. Создание научно-образовательных пространств	Создание Центра компетенции федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты	Получение документов в контрактную службу и контроль закупочной деятельности	Котенко Ж.И.	07.06.2024	20.06.2024	
5	XX. Создание научно-образовательных пространств	Создание Центра компетенции федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты	Прёмка поставленного товара	Котенко Ж.И.	07.06.2024	21.06.2024	
6	VI. Разработка программ повышения квалификации	"Разработка программ повышения квалификации "Нормативно-правовая база при составлении проектной, рабочей и исполнительной документации транспортных сооружений"	Введение. Целевая установка реализации программы. Планируемые результаты обучения. Учебный план, календарный учебный график.	Боровик Г.М.	02.09.2024	03.09.2024	
7	VI. Разработка программ повышения квалификации	"Нормативно-правовая база при составлении проектной, рабочей и исполнительной документации транспортных сооружений"	Реферативное описание тем программы, Организационно-педагогические условия реализации программы, Формы аттестации	Боровик Г.М.	04.09.2024	06.09.2024	
8	VI. Разработка программ повышения квалификации	"Нормативно-правовая база при составлении проектной, рабочей и исполнительной документации транспортных сооружений"	Служебные материалы. Служок, основные и дополнительные литературы. Перечень ресурсов сети Интернет. Перечень учебно-методических материалов и пособий	Боровик Г.М.	09.09.2024	11.09.2024	
9	VI. Разработка программ повышения квалификации	"Нормативно-правовая база при составлении проектной, рабочей и исполнительной документации транспортных сооружений"	Передача и утверждение программы в ИДО	Боровик Г.М.	12.09.2024	13.09.2024	
10	VI. Разработка программ повышения квалификации	Разработка программы повышения квалификации "Разработка прогрессивных методов реконструкции мостов в криолимнозоне Дальнего Востока и Арктики"	Введение. Целевая установка реализации программы. Планируемые результаты обучения. Учебный план, календарный учебный график.	Боровик Г.М.	02.09.2024	03.09.2024	
11	VI. Разработка программ повышения квалификации	"Разработка прогрессивных методов реконструкции мостов в криолимнозоне Дальнего Востока и Арктики"	Реферативное описание тем программы, Организационно-педагогические условия реализации программы, Формы аттестации	Боровик Г.М.	04.09.2024	06.09.2024	
12	VI. Разработка программ повышения квалификации	"Разработка прогрессивных методов реконструкции мостов в криолимнозоне Дальнего Востока и Арктики"	Служебные материалы. Служок, основные и дополнительные литературы. Перечень ресурсов сети Интернет. Перечень учебно-методических материалов и пособий	Боровик Г.М.	09.09.2024	11.09.2024	
13	VI. Разработка программ повышения квалификации	"Разработка прогрессивных методов реконструкции мостов в криолимнозоне Дальнего Востока и Арктики"	Передача и утверждение программы в ИДО	Боровик Г.М.	12.09.2024	13.09.2024	
14	VI. Разработка программ повышения квалификации	Разработка программы повышения квалификации "Современные способы и оборудование для обследования зданий и транспортных сооружений в криолимнозоне Дальнего Востока и Арктики"	Введение. Целевая установка реализации программы. Планируемые результаты обучения. Учебный план, календарный учебный график.	Цицунюв Д.Г.	10.10.2024	11.10.2024	
15	VI. Разработка программ повышения квалификации	Разработка программы повышения квалификации "Современные способы и оборудование для обследования зданий и транспортных сооружений в криолимнозоне Дальнего Востока и Арктики"	Реферативное описание тем программы, Организационно-педагогические условия реализации программы, Формы аттестации	Цицунюв Д.Г.	14.10.2024	16.10.2024	
16	VI. Разработка программ повышения квалификации	Разработка программы повышения квалификации "Современные способы и оборудование для обследования зданий и транспортных сооружений в криолимнозоне Дальнего Востока и Арктики"	Служебные материалы. Служок, основные и дополнительные литературы. Перечень ресурсов сети Интернет. Перечень учебно-методических материалов и пособий	Цицунюв Д.Г.	17.10.2024	21.10.2024	
17	VI. Разработка программ повышения квалификации	Разработка программы повышения квалификации "Современные способы и оборудование для обследования зданий и транспортных сооружений в криолимнозоне Дальнего Востока и Арктики"	Передача и утверждение программы в ИДО	Цицунюв Д.Г.	22.10.2024	23.10.2024	
18	X. Реализация программ магистратуры	Реализация программ магистратуры геотехнико-геологического направления (профиль) "Геотехника и инженерные изыскания в строительстве"	Прёмная кампания на разработаноую и утверждённую программу высшего образования	Котенко Ж.И.	20.06.2024	02.09.2024	
19	XI. Реализация программ аспирантуры	Образовательная программа высшего образования - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Группа научных специальностей: 1.6 Натуро и окружающая среда. Научная специальность: 1.6.7. Прикладная геология, маршеология и геологическое прогнозирование	Прёмная кампания на разработаноую и утверждённую программу высшего образования	Кашуев С.В.	20.06.2024	02.09.2024	
20	XI. Реализация программ аспирантуры	Образовательная программа высшего образования - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Группа научных специальностей: 2.1 Строительство и архитектура. Научная специальность: 2.1.05 "Основания и фундаменты, подземные сооружения"	Прёмная кампания на разработаноую и утверждённую программу высшего образования	Курявцева С.А.	20.06.2024	02.09.2024	
21	XII. Реализация программ профессиональной переподготовки	Профессиональная программа профессиональной переподготовки "Инженерия на машинах для проектирования, строительства, ремонта и реконструкции" (по специальности 21.05.02 "Проектирование")	Реализация программы профессиональной переподготовки (252 ч.) для выпуск слушателей и студентов	Кашуев С.В.	10.09.2024	06.12.2024	
22	XII. Реализация программ профессиональной переподготовки	Профессиональная программа профессиональной переподготовки "Геотехнико-геологическое проектирование" (по специальности 21.05.02 "Проектирование")	Реализация программы профессиональной переподготовки (252 ч.) для выпуск слушателей и студентов	Кашуев С.В.	10.09.2024	06.12.2024	
23	XV. Привлечение новых работников	Привлечение двух молодых преподавателей до 39 лет для работы на кафедре "Мости, тоннели и подземные сооружения" ДВГУПС	Привлечение работника профессионально-педагогического состава возрастом до 39 лет на кафедру	Боровик Г.М.	28.06.2024	30.07.2024	
24	XV. Привлечение новых работников	Привлечение на работу молодого китайского профессора на кафедру "Мости, тоннели и подземные сооружения" ДВГУПС	Привлечение работника профессионально-педагогического состава возрастом до 39 лет на кафедру	Курявцева С.А.	28.06.2024	30.07.2024	
25	XV. Привлечение новых работников	Привлечение на работу молодого казахского профессора на кафедру "Мости, тоннели и подземные сооружения" ДВГУПС	Привлечение ведущего учёного из иностранных научных организаций и ведущих научно-образовательных центров в сферах науки, образования и инноваций имеющий опыт руководства научными командами	Курявцева С.А.	28.06.2024	30.07.2024	
26	XIX. Реализация НИОКР	Выполнить работы по обследованию и испытанию металлических пролетных строений со сплошными стенками с одной опорой, железобетонных мостов через реки Мулам, Идум, Десс и Малый Тархан, расположенных на Тихоокеанской железной дороге.	УГ14: Компоненты и/или макеты проверены в лабораторных условиях. Продемонстрированы работоспособность и совместимость технологий изготовления подорожных макетов разрабатываемых устройств (объектов) в лабораторных условиях. УГ12: Сформулированы технологическая концепция и/или возможные применения возможных концепций для перспективных объектов. Обоснованы необходимость и возможность создания новой технологии или технического решения, в которых используются физические эффекты и явления, подтверждающие уровень УГТ 1. УГ13: Подтверждена обоснованность концепции, технического решения, доказана эффективность использования идеи (геомологии) в решении прикладных задач на базе предварительной проработки на уровне расчётных исследований и моделирования.	Курявцева С.А.	08.07.2024	17.09.2024	
27	XIX. Реализация НИОКР	Научно-техническое обоснование и оценка эффективности применения подкабальных мостов на стропильном переходе Третьего главного пути перегона Хабаровск 1 – Хабаровск 2.	УГ15: Компоненты и/или макеты подсистем верифицированы в условиях, близких к реальным. Основные технологические компоненты интегрированы с подложными структурами ("поддерживающими") элементами и технологией испытания в модельных или промежуточных условиях масштабирования. Достигнут уровень, который может быть исследован на стеночном оборудовании и в условиях, приближенных к натурным условиям. Испытывают не прототипы, а только детализированные макеты разрабатываемых устройств. УГ13: Даны аналитические и экспериментальные подтверждения по важнейшим функциональным возможностям идеи характеристикам выбранной концепции. Проведено расчётное или экспериментальное (лабораторное) обоснование эффективности технологии, продемонстрирована работоспособность концепции на стеночном оборудовании в экспериментальной работе на микромаштабных моделях устройств. На этом этапе в проекте также предусматривается отбор работ для дальнейшей разработки технологии.	Курявцева С.А.	03.06.2024	10.07.2024	
28	XIX. Реализация НИОКР	Выполнения испытания грунтов вертикальной статической нагрузкой на свай по объекту Третий путь на перегоне Хабаровск 1 – Хабаровск 2.	УГ16: Компоненты и/или макеты подсистем верифицированы в условиях, близких к реальным. Основные технологические компоненты интегрированы с подложными структурами ("поддерживающими") элементами, и технологией испытания в модельных или промежуточных условиях масштабирования. Достигнут уровень, который может быть исследован на стеночном оборудовании и в условиях, приближенных к натурным условиям. Испытывают не прототипы, а только детализированные макеты разрабатываемых устройств. УГ13: Даны аналитические и экспериментальные подтверждения по важнейшим функциональным возможностям идеи характеристикам выбранной концепции. Проведено расчётное или экспериментальное (лабораторное) обоснование эффективности технологии, продемонстрирована работоспособность концепции на стеночном оборудовании в экспериментальной работе на микромаштабных моделях устройств. На этом этапе в проекте также предусматривается отбор работ для дальнейшей разработки технологии.	Курявцева С.А.	03.06.2024	18.10.2024	
29	XIX. Реализация НИОКР	Технический отчет по определению деформаций основания фундамента на объекте «дом отапливаемый бригад на станция везельник, дальневосточной железной дороги»	УГ12: Сформулированы технологическая концепция и/или возможные применения возможных концепций для перспективных объектов. Обоснованы необходимость и возможность создания новой технологии или технического решения, в которых используются физические эффекты и явления, подтверждающие уровень УГТ 1. УГ13: Подтверждена обоснованность концепции, технического решения, доказана эффективность использования идеи (геомологии) в решении прикладных задач на базе предварительной проработки на уровне расчётных исследований и моделирования.	Курявцева С.А.	17.06.2024	23.08.2024	
30	XIX. Реализация НИОКР	Заключение по научно-техническому обоснованию оптимальной подкабальной рельсы в следствии обоснования оценки пути для разработки возможности установки судоподборной машины на рельсовый путь на участке на железнодорожном пути на объекте до «Торговая порт Посеть».	УГ12: Сформулированы технологическая концепция и/или возможные применения возможных концепций для перспективных объектов. Обоснованы необходимость и возможность создания новой технологии или технического решения, в которых используются физические эффекты и явления, подтверждающие уровень УГТ 1. УГ13: Подтверждена обоснованность концепции, технического решения, доказана эффективность использования идеи (геомологии) в решении прикладных задач на базе предварительной проработки на уровне расчётных исследований и моделирования.	Курявцева С.А.	17.06.2024	23.07.2024	
31	XIX. Реализация НИОКР	Технический отчет по результатам теплотехнических расчетов объект «реконструкция вл 220 на Жаны – Чара NET со строительством заводов на вл 220 на долине, ориентированная протяженностью 1 км в направлении использования вл 220 на Чара – Золотинка, станция везельник, дальневосточной железной дороги»	УГ12: Сформулированы технологическая концепция и/или возможные применения возможных концепций для перспективных объектов. Обоснованы необходимость и возможность создания новой технологии или технического решения, в которых используются физические эффекты и явления, подтверждающие уровень УГТ 1. УГ13: Подтверждена обоснованность концепции, технического решения, доказана эффективность использования идеи (геомологии) в решении прикладных задач на базе предварительной проработки на уровне расчётных исследований и моделирования.	Курявцева С.А.	17.06.2024	23.07.2024	
32	XIX. Реализация НИОКР	Выполнения испытания грунтов вертикальной статической нагрузкой на свай по объекту «ВСТО-15 Вдоль трассовый проезд ВП-10 Хабаровский край».	УГ16: Компоненты и/или макеты подсистем верифицированы в условиях, близких к реальным. Основные технологические компоненты интегрированы с подложными структурами ("поддерживающими") элементами, и технологией испытания в модельных или промежуточных условиях масштабирования. Достигнут уровень, который может быть исследован на стеночном оборудовании и в условиях, приближенных к натурным условиям. Испытывают не прототипы, а только детализированные макеты разрабатываемых устройств. УГ13: Даны аналитические и экспериментальные подтверждения по важнейшим функциональным возможностям идеи характеристикам выбранной концепции. Проведено расчётное или экспериментальное (лабораторное) обоснование эффективности технологии, продемонстрирована работоспособность концепции на стеночном оборудовании в экспериментальной работе на микромаштабных моделях устройств. На этом этапе в проекте также предусматривается отбор работ для дальнейшей разработки технологии.	Курявцева С.А.	10.06.2024	25.10.2024	
33	II. Разработка программ специализита	Разработка ОПГОП 16.05 Строительство, эксплуатация авторозводных мостов и тоннелей	Разработка учебного плана	Котенко Ж.И.	02.09.2024	10.09.2024	
34	II. Разработка программ специализита	Разработка ОПГОП 16.05 Строительство, эксплуатация авторозводных мостов и тоннелей	Разработка ОПГОП специализита	Котенко Ж.И.	10.10.2024	18.10.2024	
35	II. Разработка программ специализита	Разработка ОПГОП 16.05 Строительство, эксплуатация авторозводных мостов и тоннелей	Разработка РГПД с оценочными материалами	Котенко Ж.И.	18.10.2024	07.11.2024	
36	II. Разработка программ специализита	Разработка ОПГОП 16.05 Строительство, эксплуатация авторозводных мостов и тоннелей	Разработка РГП с оценочными материалами	Котенко Ж.И.	01.11.2024	06.11.2024	
37	II. Разработка программ специализита	Разработка ОПГОП 16.05 Строительство, эксплуатация авторозводных мостов и тоннелей	Разработка программ ГИА с оценочными материалами	Котенко Ж.И.	01.11.2024	08.11.2024	
38	II. Разработка программ специализита	Разработка ОПГОП 16.05 Строительство, эксплуатация авторозводных мостов и тоннелей	Разработка РГВ и РГРВ	Котенко Ж.И.	01.11.2024	06.11.2024	
39	II. Разработка программ специализита	Разработка ОПГОП 16.05 Строительство, эксплуатация авторозводных мостов и тоннелей	Формирование ОПГОП	Котенко Ж.И.	01.11.2024	06.11.2024	
40	II. Разработка программ специализита	Разработка ОПГОП 16.05 Строительство, эксплуатация авторозводных мостов и тоннелей	Передача и утверждение программы в УМУ	Котенко Ж.И.	12.12.2024	16.12.2024	

Положение П 10-15-24 «Центр компетенций федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.0)

6. Взаимоотношения и связи

6.1. В рамках проекта функциональные взаимоотношения руководителя и участников в соответствии с организационной структурой распределены следующим образом.

Функции в соответствии с разделами MS ISO 9001:2015	Руководитель проекта	Участник проекта 2–4	Участник проекта 5–11
Координация реализации Проекта	О, РС	К, ОИ	У, И
Планирование этапов реализации Проекта	О, РС	К, ОИ	У, И
Организация мероприятий Проекта	О, РС	К, ОИ	ВЧ
Контроль выполнения показателей Проекта	О, РС	К, ОИ	ВЧ
Актуализация Проекта	О, РС	К, ОИ	ВЧ
Реализация мероприятий Проекта	О, РС	К, ВЧ	ОИ, У
Формирование организационных документов Университета по участию в Проектах	О, РС	К, ОИ	ВЧ, И
Подготовка приказов и распоряжений, а также других локальных нормативных актов по реализации Проекта	О, РС	ОИ, К	ВЧ, И
Ведение отчётности по Проекту и предоставление её в Проектный офис	О, РС	К	ВЧ, ОИ
Развитие компетенций команды Проекта	О, РС	ОИ	У, И
Взаимодействие с представителями реального сектора экономики, региональных и федеральных властей	О, ОИ	К, ВЧ	И, У
Разработка нормативной документации для реализации Проекта	О, С	ОИ, К	ВЧ, И

6.2. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с Проектным офисом и Проектным комитетом в части предоставления отчётности по проекту.

6.3. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с заказчиком проекта в части исполнения показателей и достижения результатов проекта.

6.4. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с Контрактной службой в части закупочных процедур товаров, работ и услуг.

6.5. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с Учебно-методическим управлением в части подготовки и утверждения программ высшего образования, в том числе реализуемых в сетевой форме.

6.6. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с Управлением научно-исследовательских работ в части коммерциализации разработанных продуктов.

6.7. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с Институтом дополнительного образования в части подготовки и утверждения программ дополнительного профессионального образования.

6.8. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с Управлением делами и кадровой политикой в части привлечения новых сотрудников в университет.

6.9. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с иными структурными подразделениями университета по мере необходимости.

ДВГУПС	Положение П 10-15-24 «Центр компетенций федерального значения по строительству объектов в условиях вечной мерзлоты» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.0)	Стр. 10 из 16
---------------	--	----------------------

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.

Лист согласования документа ССТУ №П 10-15-24

Документ разработан:

Подразделение и должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Кафедра Мосты, тоннели и подземные сооружения, Заведующий кафедрой мосты, тоннели и подземные сооружения, 407-524	Кудрявцев Сергей Анатольевич		10 июня 2024

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" Главный бухгалтер		А.С. Кушнирук 10 июня 2024
И.о. проректора по учебной работе		А.Г. Комогорцева 11 июня 2024
И.о. проректора по молодежной политике и воспитательной деятельности		Е.И. Гарлицкий 11 июня 2024
Проректор по научной работе		ПА. Ткаченко 11 июня 2024
Начальник Управления по информационным технологиям		А.С. Доренский 11 июня 2024
Заведующий кафедрой мосты, тоннели и подземные сооружения		С.А. Кудрявцев 11 июня 2024
Первый проректор		А.Р. Едигарян 11 июня 2024
Начальник отдела кадров		Е.А. Долгорукова 12 июня 2024
Проректор ПОиСП - директор ХТЖТ		А.Н. Ганус 13 июня 2024

ПЛАН ЗАКУПОК

Стратегический проект Программы «Приоритет-2030»
 – «Национальный Восточный центр компетенций по транспортным технологиям – Восточный университет транспорта»

указать направление стратегического проекта или наименование политики университета

ПРОДУКТ: Программное обеспечение для прогнозирования сохранения мерзлотного основания грунта от процесса деградации в результате воздействия температуры воздуха

указать уникальный(-е) продукт(-ы), на создание которого(-ых) направлен план закупок

№ п/п	Наименование товара или услуги	Категория	Цена, руб.	Кол-во	Стоимость, руб.	Ауд.	Обоснование
1	Лабораторный комплекс (лаборатория) для измерения отдельных физических параметров элементов конструкций с помощью волоконно-оптических датчиков на основе дифракционного эффекта и электрических датчиков для создания различных рабочих конфигураций	Науч.-обр. оборуд.	20147000	1	20147000	2001	Проведения многофункционального мониторинга объектов транспортной инфраструктуры ДФО и Арктики
2	Комплекс, автоматизированный испытательный "АСИС Про" для испытаний скального грунта	Науч.-обр. оборуд.	32417183	1	32417183	3018	Проведение научных исследований и учебных занятий по испытаниям скальных пород на транспортных и горнодобывающих объектах Дальнего востока и Арктики
3	Программы Alterra 3, GeoStab 8, GeoPlate	Программ. обеспеч.	359000	1	359000	264	
4	Источник бесперебойного питания	Оргтехн.	70000	1	70000	3025	
5	Батарея аккумуляторная свинцово-кислотная стационарная (технология AGM)	Оргтехн.	48000	8	384000	3025	Обеспечение бесперебойного питания для работы геокриологического оборудования в лаборатории А.В. Паталева при длительных научных испытаниях мёрзлых грунтов.
6	Батарейный стеллаж	Иное	30000	1	30000	3025	
7	Модуль защиты батарей	Иное	14000	1	14000	3025	
8	Крепление для проекторов	Иное	999	5	4995	264	Проведение занятий, конференций, семинаров, слушание докладов и защит по выполненным исследованиям
9	Проектор	Оргтехн.	56999	5	284995	264	
10	Экран для проектора	Иное	7599	5	37995	2001	
11	Моноблок (компьютер) с техническими характеристиками не ниже 27" Intel Core i5 4430/AMD FX-6300, оперативная память не менее 8ГБ, жесткий диск не менее 200ГБ SSD, разрешение экрана не менее 1600x1200	Оргтехн.	62352	2	124704	3020	Обеспечение работы комплекса автоматизированного испытательного "АСИС Про" и сопутствующего оборудования
12	Камера т/изол. холодильная КХН-19.09.(2560*4060*2200)	Науч.-обр. оборуд.	800000	1	800000	3025	Проведение научных исследований и учебных занятий по испытаниям мёрзлых пород
13	Прогибомер электронный 6ПАО Ц.01 0,01 (струбцина, груз, струна металл.) (с госповеркой)	Науч.-обр. оборуд.	176757	1	176757	2001	Проведение исследований в рамках работ по обследованию зданий и транспортных сооружений, реализация новой программы повышения квалификации
14	Прогибомер ПМ 0 100 (0,1) КРИН с поверкой	Науч.-обр. оборуд.	39720	1	39720	2001	
15	Электронный штангенциркуль RGK SC 150 (ШЦЦ I-150 0,01), с поверкой	Науч.-обр. оборуд.	4640	2	9280	2001	
16	Измеритель прочности бетона	Науч.-обр.	28725	1	28725	2001	

	(склерометр)	оборуд.					"Современные способы и оборудование для обследования и диагностики транспортных сооружений"	
17	Склерометр RGK SK-60	Науч.-обр. оборуд.	18440	1	18440	2001		
18	Измеритель прочности бетона Beton CONDROL	Науч.-обр. оборуд.	19440	1	19440	2001		
19	Измеритель прочности бетона ОНИКС-2.5 версия 2	Науч.-обр. оборуд.	109400	1	109400	2001		
20	Вихретоковый дефектоскоп ВЕКТОР 50 (базовый комплект)	Науч.-обр. оборуд.	550120	1	550120	2001		
21	Ультразвуковой толщиномер МЕГЕОН 19270	Науч.-обр. оборуд.	33400	1	33400	2001		
22	Прибор для определения качества армирования железобетонных конструкций ПОИСК-2.6	Науч.-обр. оборуд.	133500	1	133500	2001		
23	Толщиномер ультразвуковой А1210	Науч.-обр. оборуд.	173560	1	173560	2001		
24	Ультразвуковой дефектоскоп А1214 EXPERT	Науч.-обр. оборуд.	456800	1	456800	2001		
25	Микроскоп Бринелля автоматический BMS-110	Науч.-обр. оборуд.	390000	1	390000	2001		
26	Индикатор ИЧ 10 0,01 б/ушк. ЧИЗ	Науч.-обр. оборуд.	5843	2	11686	2001		
27	Индикатор ИЧ 10 0,01 с/ушк. ЧИЗ	Науч.-обр. оборуд.	6456	2	12912	2001		
28	Бетоноскоп СК 1700 3D	Науч.-обр. оборуд.	655400	1	655400	2001		
29	Трехканальный скоростной базовый комплект георадара "ОКО 3"	Науч.-обр. оборуд.	2979700	1	2979700	2001		
30	Дефектоскоп ПУЛЬСАР-22 ДБС	Науч.-обр. оборуд.	884000	1	884000	2001		
31	Измеритель АРМКОР-1	Науч.-обр. оборуд.	234000	1	234000	2001		
32	Геоскан 401 Лидар с лазерным сканером АГМ МС 1.1.	Науч.-обр. оборуд.	2279570	1	2279570	2001		Проведение исследований в рамках работ по обследованию зданий и транспортных сооружений
33	Фотоаппарат с креплением к АГМ МС (для раскраски облака)	Науч.-обр. оборуд.	276650	1	276650	2001		
34	Дополнительная аккумуляторная батарея к Геоскан 401	Науч.-обр. оборуд.	162800	1	162800	2001		Проведение исследований в рамках работ по обследованию зданий и транспортных сооружений (комплектация к Геоскан 401 Лидар)
35	ПО для работы с сырыми данными с лазерного сканера (вывод облака точек) ScanWorks Base	Программ. обеспеч.	1778700	1	1778700	2001		
36	AGM PosWorks Web подписка на 12 месяцев (далее продление каждый год) для обработки траектории движения БВС и инерциальной системы	Программ. обеспеч.	323400	1	323400	2001		
37	Фотограмметрическое программное обеспечение AgiSoft Metashape Professional, коммерческая лицензия	Программ. обеспеч.	326700	1	326700	2001		
38	Лазерный сканер АГМ МС 1.1. с инерциальной системой IMU33 и GNSS UBLOX	Науч.-обр. оборуд.	1539384	1	1539384	2001		
39	Деформометр кварцевый ДК200	Науч.-обр. оборуд.	81800	1	81800	2001		Проведение исследований в рамках работ по обследованию зданий и транспортных сооружений
40	Измеритель влажности бетона влагомер-МГ4Б	Науч.-обр. оборуд.	69600	1	69600	2001		
41	Толщиномер ТМ-20МГ4 - магнитный толщиномер	Науч.-обр. оборуд.	62400	1	62400	2001		
42	Металлодетектор Bosch DMO 10 E	Науч.-обр. оборуд.	5666	1	5666	2001		Проведение исследований в рамках работ по обследованию зданий и транспортных сооружений, реализация новой программы повышения квалификации "Современные способы и оборудование для"

43	Тензомер рычажный Гугенберга	Науч.-обр. оборуд.	9300	1	9300	2001	обследования и диагностики транспортных сооружений"
44	Прогибомер типа 6ПАО ТУ 4273-095-59489947-2007	Науч.-обр. оборуд.	299800	1	299800	2001	
45	Клинометр Н.Н. Аистова КА – 4	Науч.-обр. оборуд.	2990	1	2990	2001	Проведение исследований в рамках работ по обследованию зданий и транспортных сооружений
46	Домкрат грузовой алюминиевый 30 тс-100 мм	Науч.-обр. оборуд.	62451	1	62451	2001	
47	Рукав высокого давления 2000 мм с полумуфтой	Науч.-обр. оборуд.	4554	1	4554	2001	
48	Насос ручной гидравлический 1 л	Науч.-обр. оборуд.	18918	1	18918	2001	
49	Насос ручной гидравлический 1 л алюминиевый сверхлёгкий	Науч.-обр. оборуд.	34578	1	34578	2001	
50	Домкрат грузовой алюминиевый 100тс-100мм	Науч.-обр. оборуд.	496363,20	4	1985452,80	2001	
51	Рукав высокого давления 2000 мм с полумуфтой	Науч.-обр. оборуд.	22770	5	113850	2001	
52	Кран 4х-ходовой	Науч.-обр. оборуд.	20865,60	1	20865,60	2001	
53	Полумуфта к инструменту	Науч.-обр. оборуд.	1851,60	4	7406,40	2001	
54	Насос ручной гидравлический 8 л	Науч.-обр. оборуд.	86991,60	1	86991,60	2001	
55	Шкаф офисный	Мебель	18690	4	74760	2001	Хранение приборов и оборудования
56	Ноутбук	Оргтехн.	52990	4	211960	3025	Обеспечение нормативных санитарных условий работы преподавателей, аспирантов и студентов в помещениях
57	ПО ZondST2d, ZondIP1d	Программ. обеспеч.	200000	1	200000	264	Организация учебных занятий, проведение полевых исследований в рамках работ по обследованию зданий и сооружений
58	Геофоны GS-ONE в полевом исполнении	Науч.-обр. оборуд.	4210	20	84200	264	Проведение исследований в рамках работ по обследованию зданий и транспортных сооружений
59	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНАЯ АППАРАТУРА "ЭРП-1"	Науч.-обр. оборуд.	330000	1	330000	2001	Проведение исследований в рамках работ по обследованию грунтов
60	Компьютер Robotcomp Борей V2	Оргтехн.	116190	1	116190	2203	Для работы
61	МФУ	Оргтехн.	49779	1	49779	2203	Для печати
62	Компас горно-геологический DQL-2A	Науч.-обр. оборуд.	90000	1	90000	2001	Для исследований
63	Приобретение программного комплекса GTS NX	Программ. обеспеч.	1970000	1	1970000	2204	Проведение исследований в рамках работ по численному моделированию зданий и сооружений
64	Системный блок	Оргтехн.	92290	8	738320	2203	Для работы
65	Монитор	Оргтехн.	13123,75	8	104990	2203	Для работы
66	Клавиатура проводная	Оргтехн.	1399	8	11192	2203	Для работы
67	Мышь проводная	Оргтехн.	650	8	5200	2203	Для работы
68	CONDTRON IR-CAM 2 Тепловизор	Науч.-обр. оборуд.	119980	1	119980	2001	Для исследований

Лист ознакомления с Положением ДВГУПС П 10-15-24

№ п/п	ФИО, должность	Дата	Подпись