

ДВГУПС



Приложение
к приказу ректора ДВГУПС
от «13» мая 2024 г. № 416

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

Дата введения
«13» мая 2024 г.

Положение ДВГУПС П 08-2.5-24

«О проекте «IT-лаборатория аналитики и прогнозирования транспортных процессов и логистики» 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			

Хабаровск 2024

Предисловие

1	РАЗРАБОТАНО	Институт управления, автоматизации и телекоммуникаций
2	УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ	Приказ от 13.05.2024 № 416
3	ВЗАМЕН/ВВЕДЕНО ВПЕРВЫЕ	Введено впервые
4	Дата рассылки пользователям	13.05.2024

Ответственность за разработку и эффективное использование данного положения

1	За утверждение и введение в действие	Институт управления, автоматизации и телекоммуникаций
2	За соблюдение сроков согласования	Должностные лица, входящие в перечень на листе согласования
3	За предоставление положения пользователям	Институт управления, автоматизации и телекоммуникаций
4	За актуализацию и за внесение изменений	Институт управления, автоматизации и телекоммуникаций
5	За соблюдение требований положения	Участники 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 08-2.5-24 «О проекте «IT-лаборатория аналитики и прогнозирования транспортных процессов и логистики» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.0)	Стр. 2 из 27
---------------	---	---------------------

Положение ДВГУПС П 08-2.5-24

«О проекте «IT-лаборатория аналитики и прогнозирования транспортных процессов и логистики» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

1. Общие положения

1.1. Положение «О проекте «IT-лаборатория аналитики и прогнозирования транспортных процессов и логистики» 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 «IT-лаборатория аналитики и прогнозирования транспортных процессов и логистики» являются:

2.1.1. Первая цель – разработка методов автоматизации технологических процессов на предприятиях транспортной отрасли ДФО и внедрение не менее 3 программ для ЭВМ, зарегистрированных в установленном порядке до 29.11.2024.

2.1.2. Вторая цель – привлечение бюджетных и (или) внебюджетных средств от реализации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР) в ДВГУПС к 29.11.2024 объёмом не менее 200 тыс. рублей

2.1.3. Третья цель – привлечение двух молодых сотрудников на кафедры ИУАТ (ППС до 39 лет) к 29.11.2024.

2.1.4. Четвертая цель – кадровое обеспечение транспортной отрасли специалистами в области информационных технологий, связи и информационной безопасности путем: проведения не менее 5 мероприятий, направленных на трудоустройство, организацию стажировок и практического обучения студентов и выпускников до 29.11.2024; разработки и реализации не менее 1 ОПОП бакалавриата по IT-направлению до 29.11.2024.

2.1.5. Пятая цель – привлечение абитуриентов, в том числе за пределами Дальневосточного федерального округа и проведение не менее 10 мероприятий, направленных на обеспечение набора студентов 1 курс образовательных программ сферы информационных технологий, связи и информационной безопасности до 29.11.2024.

2.1.6. Шестая цель – разработка, развитие и внедрение интеллектуальных технологий, цифровизации, информационного и программно-аппаратного обеспечения транспортной отрасли путем разработки не менее 1 методики и / или комплекса алгоритмов для повышения эффективности технологических процессов предприятий и организаций до 29.11.2024.

2.1.7. Седьмая цель – разработка и исследование моделей, методик и программного обеспечения для мониторинга, оценки и обеспечения качества обслуживания, диагностики аномалий в информационных и автоматизированных системах путем разработки не менее 1 методики и / или комплекса алгоритмов для предприятий и организаций до 29.11.2024.

2.2. Для достижения первой цели необходимо исполнить комплекс задач:

2.2.1. Первая задача для достижения первой цели – Анализ технологических процессов на предприятиях транспортной отрасли для выявления потенциала их автоматизации.

2.2.2. Вторая задача для достижения первой цели – Подготовка моделей, методов и алгоритмов принятия решений на основе исходных данных и выявленных возможностей автоматизации технологических процессов.

2.2.3. Третья задача для достижения первой цели – Разработка программного обеспечения на основе результатов исследования возможностей автоматизации технологических процессов и алгоритмов принятия решений.

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», Вычислительным центром ДВО РАН, Министерство образования и науки Хабаровского края, ООО «КХВ-СОФТ».

2.3.2. Вторая задача для достижения второй цели – Заключение соглашения о взаимодействии с индустриальными партнерами на выполнение НИР и (или) НИОКР.

2.3.3. Третья задача для достижения второй цели – Выполнение работ в соответствии с соглашением с индустриальными партнерами с целью внедрения автоматизации технологических процессов предприятия.

2.3.4. Четвёртая задача для достижения второй цели – Мониторинг результатов автоматизации технологических процессов предприятия.

2.3.5. Пятая задача для достижения второй цели – Подписание акта внедрения программ для ЭВМ (заявки на регистрацию в установленном порядке должны быть поданы в 2024 году).

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 и 2024 годах.

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 2024/2025 учебном году с курированием их трудоустройства в должности ассистентов и преподавателей кафедр ИУАТ.

2.5. Для достижения четвертой цели необходимо исполнить комплекс задач:

2.5.1. Первая задача для достижения четвёртой цели – Разработка и реализация новых конкурентоспособных образовательных программ высшего и дополнительного образования, в том числе для слушателей университетов, располагающихся за пределами Дальневосточного федерального округа и за рубежом.

2.5.2. Вторая задача для достижения четвёртой цели – Участие в организации и реализации сетевых образовательных программ.

2.5.3. Третья задача для достижения четвёртой цели - Разработка и реализация профориентационных мероприятий для информирования студентов о проекте, выполняемых научных исследованиях, образовательных программах, а также о предприятиях региона, возможностях практического обучения, трудоустройства, участия в стажировках.

2.6. Для достижения пятой цели необходимо исполнить комплекс задач:

2.6.1. Первая задача для достижения пятой цели – Разработка и реализация новых конкурентоспособных образовательных программ высшего и дополнительного образования, в том числе для слушателей университетов, располагающихся за пределами Дальневосточного федерального округа и за рубежом.

2.6.2. Вторая задача для достижения пятой цели – Разработка и реализация профориентационных мероприятий для информирования абитуриентов о проекте, выполняемых научных исследованиях, образовательных программах, а также о предприятиях региона, возможностях практического обучения, трудоустройства, участия в стажировках.

2.7. Для достижения шестой цели необходимо исполнить комплекс задач:

2.7.1. Первая задача для достижения шестой цели – Анализ технологических процессов на предприятиях транспортной отрасли для выявления потенциала внедрения интеллектуальных технологий, цифровизации, информационного и программно-аппаратного обеспечения в информационных и автоматизированных системах.

2.7.2. Вторая задача для достижения шестой цели – Подготовка и исследование моделей, методик и алгоритмов для повышения эффективности технологических процессов информационных и автоматизированных системах на основе исходных данных и выявленных возможностей автоматизации деятельности.

2.7.3. Третья задача для достижения шестой цели – Разработка и внедрение моделей, методик и программного обеспечения для повышения эффективности технологических процессов в информационных и автоматизированных системах.

2.8. Для достижения седьмой цели необходимо исполнить комплекс задач:

2.8.1. Первая задача для достижения седьмой цели – Анализ технологических процессов на предприятиях транспортной отрасли для выявления потенциала внедрения интеллектуальных технологий, методов и программного обеспечения для мониторинга, оценки и обеспечения качества обслуживания, диагностики аномалий в информационных и автоматизированных системах.

2.8.2. Вторая задача для достижения седьмой цели – Подготовка и исследование моделей, методик и алгоритмов для мониторинга, оценки и обеспечения качества обслуживания, диагностики аномалий в информационных и автоматизированных системах на основе исходных данных и выявленных возможностей.

2.8.3. Третья задача для достижения седьмой цели – Разработка и внедрение моделей, методик и программного обеспечения для мониторинга, оценки и обеспечения качества обслуживания, диагностики аномалий в информационных и автоматизированных системах.

3. Организационная структура проекта

3.1. Проект реализуется на базе Института управления, автоматизации и телекоммуникаций.

3.2. Роль руководителя проекта исполняет директор Института управления, автоматизации и телекоммуникаций Пономарчук Юлия Викторовна.

3.3. Заказчиком проекта выступает проректор по учебной работе Пляскин Артём Константинович (Распоряжение проректора по учебной работе № 6 от 02.02.2024).

Заказчики от индустрии: ОАО «Российские железные дороги», Вычислительный центр ДВО РАН, Министерство образования и науки Хабаровского края, ООО «КХВ-СОФТ»

3.4. В команде проекта роли распределены следующим образом:

3.4.1. Руководитель проекта – директор Института управления, автоматизации и телекоммуникаций, Пономарчук Юлия Викторовна.

3.4.2. Координатор проекта – зам. директора ИУАТ по научной работе, доцент кафедры «Информационные технологии и системы», Ещенко Роман Анатольевич.

3.4.3. Научный консультант - профессор кафедры «Автоматика, телемеханика и связь», Давыдов Борис Израилевич.

3.4.4. Научный консультант - зав. кафедрой «Организация перевозок и безопасность на транспорте», Каликина Татьяна Николаевна.

3.4.5. Координатор проектов по образовательным программам – зав. кафедрой «Информационные технологии и системы», Попов Михаил Алексеевич.

3.4.6. Координатор проектов по программам дополнительного образования – доцент кафедры «Вычислительная техника и компьютерная графика», Данилова Елена Владимировна.

3.4.7. Координатор проектов, направленных на привлечение абитуриентов - старший преподаватель кафедры «Автоматика, телемеханика и связь», Попова Алена Валентиновна.

3.4.8. Координатор проектов в области информационной безопасности, разработки и исследования моделей, методик и программного обеспечения для мониторинга и диагностики аномалий в информационных и автоматизированных системах - директор Дальневосточного учебно-научного центра по информационной безопасности на транспорте, Никитин Виктор Николаевич.

3.4.9. Разработчик программного обеспечения – старший преподаватель кафедры «Информационные технологии и системы» Прохорец Ольга Вячеславовна.

3.4.10. Разработчик программного обеспечения – старший преподаватель кафедры «Автоматика, телемеханика и связь», Канарский Вадим Андреевич.

3.4.11. Разработчик программного обеспечения – преподаватель кафедры «Вычислительная техника и компьютерная графика», Халиман Влада Витальевна.

3.4.12. Разработчик программного обеспечения – соискатель, прикрепленный к кафедре «Автоматика, телемеханика и связь», Сидорович Максим Анатольевич.

3.4.13. Ответственный за прием оборудования и мебели по результатам закупочных процедур – зав. лабораториями кафедры «Автоматика, телемеханика и связь», Елфимова Анна Петровна.

4. Паспорт проекта

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Направление	Стратегический проект Программы «Приоритет-2030» – «Национальный Восточный центр компетенций по транспортным технологиям – Восточный университет транспорта»	
Цель	1. Разработка методов автоматизации технологических процессов на предприятиях транспортной отрасли ДФО и внедрение не менее 3 программ для ЭВМ, зарегистрированных в установленном порядке до 29.11.2024. 2. Привлечение бюджетных и (или) внебюджетных средств от реализации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР) в ДВГУПС к 29.11.2024 объёмом не менее 200 тыс. рублей 3. Привлечение двух молодых сотрудников на кафедры ИУАТ (ППС до 39 лет) к 29.11.2024. 4. Кадровое обеспечение транспортной отрасли специалистами в области информационных технологий, связи и информационной безопасности путем: проведения не менее 5 мероприятий, направленных на трудоустройство, организацию стажировок и практического обучения студентов и выпускников до	
ДВГУПС	Положение П 08-2.5-24 «О проекте «IT-лаборатория аналитики и прогнозирования транспортных процессов и логистики» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.0)	Стр. 6 из 27

	<p>29.11.2024; разработки и реализации не менее 1 ОПОП бакалавриата по IT-направлению до 29.11.2024.</p> <p>5. Привлечение абитуриентов, в том числе за пределами Дальневосточного федерального округа и проведение не менее 10 мероприятий, направленных на обеспечение набора студентов 1 курс образовательных программ сферы информационных технологий, связи и информационной безопасности до 29.11.2024.</p> <p>6. Разработка, развитие и внедрение интеллектуальных технологий, цифровизации, информационного и программно-аппаратного обеспечения транспортной отрасли путем разработки не менее 1 методики и / или комплекса алгоритмов для повышения эффективности технологических процессов предприятий и организаций до 29.11.2024.</p> <p>7. Разработка и исследование моделей, методик и программного обеспечения для мониторинга, оценки и обеспечения качества обслуживания, диагностики аномалий в информационных и автоматизированных системах путем разработки не менее 1 методики и / или комплекса алгоритмов для предприятий и организаций до 29.11.2024.</p>
<p>Задачи</p>	<p>1.1. Анализ технологических процессов на предприятиях транспортной отрасли для выявления потенциала их автоматизации.</p> <p>1.2. Подготовка моделей, методов и алгоритмов принятия решений на основе исходных данных и выявленных возможностей автоматизации технологических процессов.</p> <p>1.3. Разработка программного обеспечения на основе результатов исследования возможностей автоматизации технологических процессов и алгоритмов принятия решений.</p> <p>2.1. Взаимодействие с промышленными партнёрами – предполагаемыми заказчиками: ОАО «Российские железные дороги», Вычислительным центром ДВО РАН, Министерство образования и науки Хабаровского края, ООО «КХВ-СОФТ».</p> <p>2.2. Заключение соглашения о взаимодействии с промышленными партнерами на выполнение НИР и (или) НИОКР.</p> <p>2.3. Выполнение работ в соответствии с соглашением с промышленными партнерами с целью внедрения автоматизации технологических процессов предприятия.</p> <p>2.4. Мониторинг результатов автоматизации технологических процессов предприятия.</p> <p>2.5. Подписание акта внедрения программ для ЭВМ (заявки на регистрацию в установленном порядке должны быть поданы в 2024 году).</p> <p>3.1. Работа по главам выпускных квалификационных работ со студентами-дипломниками, определёнными в 2023 и 2024 годах.</p> <p>3.2. Участие в организации распределения студентов-дипломников при трудоустройстве.</p> <p>3.3. Привлечение к работе студентов-дипломников в рамках реализации Программы «Приоритет-2030» в 2024/2025 учебном году с курированием их трудоустройства в должности ассистентов и преподавателей кафедр ИУАТ.</p> <p>4.1. Разработка и реализация новых конкурентоспособных образовательных программ высшего и дополнительного образования, в том числе для слушателей университетов, располагающихся за пределами Дальневосточного федерального округа и за рубежом.</p> <p>4.2. Участие в организации и реализации сетевых образовательных программ.</p> <p>4.3. Разработка и реализация профориентационных мероприятий для информирования студентов о проекте, выполняемых научных исследованиях, образовательных программах, а также о предприятиях региона, возможностях практического обучения, трудоустройства, участия в стажировках.</p> <p>5.1. Разработка и реализация новых конкурентоспособных образовательных программ высшего и дополнительного образования, в том числе для слушателей университетов, располагающихся за пределами Дальневосточного федерального округа и за рубежом.</p> <p>5.2. Разработка и реализация профориентационных мероприятий для</p>

	<p>информирования абитуриентов о проекте, выполняемых научных исследованиях, образовательных программах, а также о предприятиях региона, возможностях практического обучения, трудоустройства, участия в стажировках.</p> <p>6.1. Анализ технологических процессов на предприятиях транспортной отрасли для выявления потенциала внедрения интеллектуальных технологий, цифровизации, информационного и программно-аппаратного обеспечения в информационных и автоматизированных системах.</p> <p>6.2. Подготовка и исследование моделей, методик и алгоритмов для повышения эффективности технологических процессов информационных и автоматизированных системах на основе исходных данных и выявленных возможностей автоматизации деятельности.</p> <p>6.3. Разработка и внедрение моделей, методик и программного обеспечения для повышения эффективности технологических процессов в информационных и автоматизированных системах.</p> <p>7.1. Анализ технологических процессов на предприятиях транспортной отрасли для выявления потенциала внедрения интеллектуальных технологий, методов и программного обеспечения для мониторинга, оценки и обеспечения качества обслуживания, диагностики аномалий в информационных и автоматизированных системах.</p> <p>7.2. Подготовка и исследование моделей, методик и алгоритмов для мониторинга, оценки и обеспечения качества обслуживания, диагностики аномалий в информационных и автоматизированных системах на основе исходных данных и выявленных возможностей.</p> <p>7.3. Разработка и внедрение моделей, методик и программного обеспечения для мониторинга, оценки и обеспечения качества обслуживания, диагностики аномалий в информационных и автоматизированных системах.</p>
Актуальность	<p>Разработка и внедрение интеллектуальных технологий, передовых методов сбора, передачи, обработки и хранения данных, информационного и программно-аппаратного обеспечения предприятий позволит реализовать программу развития университета, региона и транспортной отрасли, создать комфортные условия для обучения, самореализации и профессионального развития населения Дальнего Востока и Крайнего Севера на базе ДВГУПС.</p> <p>В настоящее время при широком использовании различных телекоммуникационных устройств, протоколов и стандартов связи крайне важной является проблема оценки и обеспечения качества обслуживания в распределенных информационных системах. Являются востребованными решения в области повышения эффективности методов локализации и классификации сбоев, диагностики предотказного состояния оборудования транспортного инфраструктуры, улучшения пользовательских интерфейсов ПО.</p> <p>Кроме того, разработка и повышение эффективности применения моделей, методик и программного обеспечения для мониторинга и диагностики аномалий в информационных и автоматизированных системах является актуальной задачей научных исследований, результаты которых необходимы предприятиям при проектировании информационной инфраструктуры и предотвращении инцидентов в информационных системах.</p> <p>Еще одним направлением работы лаборатории является разработка программных решений для имитационного моделирования процессов перевозок, планирования и оценки сценариев развития транспортного комплекса Дальнего Востока, поскольку в динамично изменяющихся условиях необходимо использовать интеллектуальные методы прогнозирования изменения параметров грузопотоков, использовать потенциал научных и прикладных методов для проектирования и анализа управленческих решений с целью повышения пропускной способности транспортных сетей, улучшения транспортной доступности в регионе, снижения себестоимости перевозок и временных затрат на их выполнение, улучшения качества обслуживания.</p>
Уникальный продукт	<p>1) Динамическая модель региональной мультимодальной транспортной системы</p> <p>2) Модели, методики и программное обеспечение для мониторинга, оценки и обеспечения качества обслуживания в телекоммуникационных системах, беспроводных сенсорных сетях, сетях Интернета вещей</p>

	3) Модели, методики и программное обеспечение для мониторинга, диагностики аномалий в информационных и автоматизированных системах			
Этапы реализации	1 этап	Разработка ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии (Информационные системы и технологии на транспорте)		
	2 этап	Разработка программы летней научно-образовательной школы «Искусственный интеллект и предиктивная аналитика для транспорта и логистики»		
	3 этап	Реализация программы бакалавриата ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии (Информационные системы и технологии на транспорте)		
	4 этап	Реализация программы аспирантуры 1.2.4 Кибербезопасность		
	5 этап	Разработка и реализация программы повышения квалификации «Обеспечение безопасности информации в критических информационных инфраструктурах»		
	6 этап	Реализация программы летней научно-образовательной школы «Искусственный интеллект и предиктивная аналитика для транспорта и логистики»		
	7 этап	Привлечение ППС до 39 лет		
	8 этап	Написание статей Scopus Q3		
	9 этап	Государственная регистрация программы для ЭВМ или БД		
	10 этап	Создание научно-образовательного пространства (ауд. 207, 324, 403)		
	11 этап	Разработка продукта: разработка прототипа имитационной модели транспортно-логистической системы Дальневосточного федерального округа [1]		
	12 этап	Заключение договора с заказчиком НИОКР		
	13 этап	Разработка продукта: методика и программное обеспечение повышения качества обслуживания в беспроводных сетях специального назначения в условиях воздействия помех [2]		
	14 этап	Реализация программы аспирантуры 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами		
	15 этап	Разработка программы профессиональной переподготовки по направлению «Информационные системы и технологии»		
	16 этап	Реализация программы профессиональной переподготовки по направлению «Информационные системы и технологии»		
	17 этап	Разработка продукта: методика и программное обеспечение для мониторинга информационной безопасности в информационных и автоматизированных системах [3]		
	18 этап	Разработка программы зимней научно-образовательной школы «Искусственный интеллект и предиктивная аналитика для транспорта и логистики»		
	19 этап	Реализация программы зимней научно-образовательной школы «Искусственный интеллект и предиктивная аналитика для транспорта и логистики»		
Сроки реализации	Сроки реализации всего проекта	Дата начала проекта	16.05.2024	
		Дата окончания проекта	29.11.2024	
	Сроки реализации каждого этапа проекта	1 этап	с 16.05.2024 по 22.07.2024	
		2 этап	с 16.05.2024 по 30.05.2024	
		3 этап	с 20.06.2024 по 02.09.2024	
4 этап		с 12.08.2024 по 23.10.2024		

		5 этап	с 09.09.2024 по 21.10.2024
		6 этап	с 26.08.2024 по 13.09.2024
		7 этап	с 12.08.2024 по 11.09.2024
		8 этап	с 27.05.2024 по 29.10.2024
		9 этап	с 16.05.2024 по 02.10.2024
		10 этап	с 16.05.2024 по 25.10.2024
		11 этап	с 16.05.2024 по 25.11.2024
		12 этап	с 21.10.2024 по 20.11.2024
		13 этап	с 16.05.2024 по 22.11.2024
		14 этап	с 12.08.2024 по 23.10.2024
		15 этап	с 03.06.2024 по 19.08.2024
		16 этап	с 02.09.2024 по 28.11.2024
		17 этап	с 20.05.2024 по 25.11.2024
		18 этап	с 09.09.2024 по 10.10.2024
		19 этап	с 11.11.2024 по 29.11.2024

РОЛИ

Функциональный заказчик	Проректор по учебной работе Пляскин А.К. (распоряжение проректора по учебной работе № 6 от 02.02.2024). ОАО «Российские железные дороги», Вычислительный центр ДВО РАН, Министерство образования и науки Хабаровского края, ООО «КХВ-СОФТ»
Инициатор проекта	Директор Института управления, автоматизации и телекоммуникаций, Пономарчук Юлия Викторовна
Руководитель проекта	Директор Института управления, автоматизации и телекоммуникаций, Пономарчук Ю.В.
Команда проекта	<p>Координатор проекта – зам. директора ИУАТ по научной работе, доцент кафедры «Информационные технологии и системы», Ещенко Р.А.</p> <p>Научный консультант - профессор кафедры «Автоматика, телемеханика и связь», Давыдов Б.И.</p> <p>Научный консультант - зав. кафедрой «Организация перевозок и безопасность на транспорте», Каликина Т.Н.</p> <p>Координатор проектов по образовательным программам – зав. кафедрой «Информационные технологии и системы», Попов М.А.</p> <p>Координатор проектов по программам дополнительного образования – доцент кафедры «Вычислительная техника и компьютерная графика», Данилова Е.В.</p> <p>Координатор проектов, направленных на привлечение абитуриентов - старший преподаватель кафедры «Автоматика, телемеханика и связь», Попова А.В.</p> <p>Координатор проектов в области информационной безопасности, разработки и исследования моделей, методик и программного обеспечения для мониторинга и диагностики аномалий в информационных и автоматизированных системах - директор Дальневосточного учебно-научного центра по информационной безопасности на транспорте, Никитин В.Н.</p> <p>Разработчик программного обеспечения – старший преподаватель кафедры «Информационные технологии и системы» Прохорев О.В.</p> <p>Разработчик программного обеспечения – старший преподаватель кафедры «Автоматика, телемеханика и связь», Канарский В.А.</p> <p>Разработчик программного обеспечения – преподаватель кафедры «Вычислительная техника и компьютерная графика», Халиман В.В.</p> <p>Разработчик программного обеспечения – соискатель, прикрепленный к кафедре «Автоматика, телемеханика и связь», Сидорович М.А.</p> <p>Ответственный за прием оборудования и мебели по результатам закупочных процедур – зав. лабораториями кафедры «Автоматика, телемеханика и связь», Елфимова А.П.</p>

ДВГУПС	Положение П 08-2.5-24 «О проекте «IT-лаборатория аналитики и прогнозирования транспортных процессов и логистики» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.0)	Стр. 10 из 27
---------------	---	----------------------

ИЗМЕРИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ		
Результаты проекта	Результат 1 этапа	Разработана новая конкурентоспособная образовательная программа высшего образования
	Результат 2 этапа	Представлены в открытых источниках результаты научных исследований лаборатории и научно-образовательных организаций Дальнего Востока в западных университетах
	Результат 3 этапа	Реализована программа бакалавриата ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии (Информационные системы и технологии на транспорте)
	Результат 4 этапа	Омоложен кадровый состав ППС университета
	Результат 5 этапа	Разработана и реализована новая клиент-ориентированная программа дополнительного профессионального образования
	Результат 6 этапа	Представлены в открытых источниках результаты научных исследований лаборатории и научно-образовательных организаций Дальнего Востока в западных университетах
	Результат 7 этапа	Омоложен кадровый состав ППС университета. Принят сотрудник, возраст которого - менее 39 лет.
	Результат 8 этапа	Представлены результаты исследований на мировом уровне
	Результат 9 этапа	Зарегистрированы в установленном порядке программы для ЭВМ
	Результат 10 этапа	Реализованы образовательные программы в уникальном научно-образовательном пространстве
	Результат 11 этапа	Разработан уникальный научно-технический продукт
	Результат 12 этапа	Сформированы новые востребованные научные направления
	Результат 13 этапа	Разработан уникальный научно-технический продукт
	Результат 14 этапа	Омоложен кадровый состав ППС университета. Принят сотрудник, возраст которого - менее 39 лет.
	Результат 15 этапа	Разработана новая клиент-ориентированная программа дополнительного профессионального образования
	Результат 16 этапа	Представлены в открытых источниках результаты научных исследований лаборатории и научно-образовательных организаций Дальнего Востока в западных университетах
	Результат 17 этапа	Разработан уникальный научно-технический продукт
	Результат 18 этапа	Представлены в открытых источниках результаты научных исследований лаборатории и научно-образовательных организаций Дальнего Востока в западных университетах
	Результат 19 этапа	Представлены в открытых источниках результаты научных исследований лаборатории и научно-образовательных организаций Дальнего Востока в западных университетах
Прирост показателей Программы «Приоритет-2030»	Прирост по 1 этапу	Р6_ДВ_К1: +1 ед.
	Прирост по 2 этапу	Р6_ДВ_К8: +1 ед.
	Прирост по 3 этапу	ПК1_ДВ_К1: +25 человек
	Прирост по 4 этапу	ПК1_ДВ_К4: +1 человек
	Прирост по 6 этапу	ПРГ1_ДВ_К1: +10 человек, Р5_ДВ_К1: +10 человек, Р4_ДВ: +2 человека
	Прирост по 7 этапу	Р7_ДВ_К1: +2 человека
	Прирост по 12 этапу	ПК2_ДВ_К1: +200 000 Р
	Прирост по 14 этапу	ПК1_ДВ_К4: +1 человек
ДВГУПС	Положение П 08-2.5-24 «О проекте «IT-лаборатория аналитики и прогнозирования транспортных процессов и логистики» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.0)	Стр. 11 из 27

	Прирост по 15 этапу	Р6_ДВ_К8: +1 ед.
	Прирост по 16 этапу	ПРГ1_ДВ_К2: +10 человек
	Прирост по 18 этапу	Р6_ДВ_К8: +1 ед.
	Прирост по 19 этапу	ПРГ1_ДВ_К1: +15 человек, Р5_ДВ_К2: +15 человек

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Финансирование	1 этап	СТ 04-09-22 Приложение № 3 стр. 22 Раздел Учебно-воспитательная работа п. 1 до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	2 этап	СТ 02-07-24 Приложение № 1в стр. 38 п. 17 до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	3 этап	СТ 02-07-24 Приложение № 5 стр. 53 п. 20 до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	4 этап	СТ 02-07-24 Приложение № 1а стр. 30 п. 35 до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	5 этап	Приказ № 596 от 27.06.2022 «Об утверждении Методики расчёта калькуляции на курсах в ИДО ДВГУПС» до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	6 этап	Приказ № 596 от 27.06.2022 «Об утверждении Методики расчёта калькуляции на курсах в ИДО ДВГУПС» до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	7 этап	СТ 04-09-22 Приложение № 3 стр. 25 раздел Индивидуальные показатели оценки работы директоров институтов (деканов факультетов) п. 5 до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	8 этап	СТ 04-09-22 Приложение № 3 стр. 23 раздел Научно-исследовательская работа п. 2 до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	9 этап	СТ 04-09-22 Приложение № 3 стр. 23 раздел Научно-исследовательская работа п. 9 до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	10 этап	СТ 04-09-22 Приложение № 3 стр. 23 раздел Учебно-воспитательная работа п. 17 до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	11 этап	СТ 04-09-22 Приложение № 3 стр. 23 раздел Научно-исследовательская работа п. 12 до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	12 этап	СТ 04-09-22 Приложение № 3 стр. 23 раздел Научно-исследовательская работа п. 12 до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	13 этап	СТ 04-09-22 Приложение № 3 стр. 23 раздел Научно-исследовательская работа п. 12 до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	14 этап	СТ 02-07-24 Приложение № 1а стр. 30 п. 35 до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	15 этап	СТ 02-07-24 Приложение № 1в стр. 38 п. 17 до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	16 этап	Приказ № 596 от 27.06.2022 «Об утверждении Методики расчёта калькуляции на курсах в ИДО ДВГУПС» до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	17 этап	СТ 04-09-22 Приложение № 3 стр. 23 раздел Научно-исследовательская работа п. 12 до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	18 этап	СТ 02-07-24 Приложение № 1в стр. 38 п. 17 до момента утверждения регламента Р 04-09-24

	19 этап	Приказ № 596 от 27.06.2022 «Об утверждении Методики расчёта калькуляции на курсах в ИДО ДВГУПС» до момента утверждения регламента Р 04-09-24
	Итого	<u>СТ 04-01-18 Положение об оплате труда работников университета</u>
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Соответствие программе развития университета	<p>п. 2.1, абзацы 10–11 «...– исследования в области аналитики и прогнозирования транспортных процессов и логистики с применением информационных технологий;...»;</p> <p>п. 2.1, абзац 13 «Реализация второго пула стратегического проекта предполагается ... в части проведения НИОКР по разработке систем мониторинга и диагностики технического состояния объектов инфраструктуры и транспорта с применением непрерывных автоматических систем дистанционного управления и контроля, применения на транспорте квантовых сетей передачи данных, реализации образовательных проектов по направлению «Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте.»;</p> <p>п. 2.2, абзац 3 «...– совершенствовать многоуровневые образовательные программы путем интеграции с наукой и производством, расширение спектра реализуемых основных и дополнительных образовательных программ;</p> <p>– вести поиск, изучение и внедрение лучших достижений мирового образования в учебный процесс для повышения возможности самореализации и раскрытия творческого потенциала обучающихся;..</p> <p>– увеличивать экспорт и импорт образовательных услуг;</p> <p>– расширять географию партнерских отношений с ведущими российскими и зарубежными университетами, научными центрами крупных промышленных компаний;</p> <p>– формировать новые научные направления в соответствии с приоритетами Российской Федерации, развивать прикладные исследования регионального и национального уровня, основанные на связи с предприятиями, научными организациями и ориентированные на решение проблем региона;..</p> <p>– создавать учебно-научные лаборатории и научно-образовательные центры.»;</p> <p>п. 2.4.2, абзац 5 «Научные исследования ... связаны с самыми современными темами: машинное зрение, распознавание образов, роботизированные комплексы,...»;</p> <p>п. 2.4.2, абзац 6 «...ученые школы логистики и транспортных процессов разрабатывают программное обеспечение, которое позволяет выполнять сложные экономические и технические расчеты для построения графика движения поездов, расчета эксплуатационных расходов, а также для принятия проектных решений по реконструкции и модернизации железнодорожных объектов. Данное программное обеспечение официально используется на всей сети железных дорог Российской Федерации...»;</p> <p>п. 2.4.2.1, абзац 2 «IT-лаборатория аналитики и прогнозирования транспортных процессов и логистики».</p>	
Ограничения	Предлагаемый фонд расходования гранта превышает процент исполнения показателей программы	
Допущения и предложения	Отсутствуют	
Иная информация	Отсутствует	
ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА		
KPI проекта	85	

ДВГУПС	Положение П 08-2.5-24 «О проекте «IT-лаборатория аналитики и прогнозирования транспортных процессов и логистики» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.0)	Стр. 13 из 27
---------------	---	----------------------

6. Взаимоотношения и связи

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

Функции в соответствии с разделами MS ISO 9001:2015	Руководитель проекта	Координатор проекта	Научный консультант 1	Научный консультант 2	Координатор проектов по образовательным программам	Координатор проектов по программам дополнительного образования	Координатор проектов, направленных на привлечение абитуриентов	Координатор проектов в области ИБ, разработки и исследования моделей, методик и ПО для мониторинга и диагностики аномалий в ИС и АС	Разработчик ПО 1	Разработчик ПО 2	Разработчик ПО 3	Разработчик ПО 4	Ответственный за прием оборудования и мебели по результатам закупочных процедур
Координация реализации Проекта	О, РС	К, ОИ	У, И	У, И	К, ОИ	К, ОИ	К, ОИ	У, И	У, И	У, И	У, И	У, И	У, И
Планирование этапов реализации Проекта	О, РС	К, ОИ	У, И	У, И	К, ОИ	К, ОИ	К, ОИ	У, И	У, И	У, И	У, И	У, И	У, И
Организация мероприятий Проекта	О, РС	К, ОИ	И	И	К, ОИ	К, ОИ	К, ОИ	И	И	И	И	И	И
Контроль выполнения показателей Проекта	О, РС	К, ОИ	ВЧ	ВЧ	К, ОИ	К, ОИ	К, ОИ	ВЧ	ВЧ	ВЧ	ВЧ	ВЧ	ВЧ
Актуализация Проекта	О, РС	К, ОИ	У	У	К, ОИ	К, ОИ	К, ОИ	У, И	У, И	У, И	У, И	У, И	У, И
Реализация мероприятий Проекта	О, РС	К, ВЧ	ОИ, У	ОИ, У	К, ВЧ	К, ВЧ	К, ВЧ	ОИ, У	ОИ, У	ОИ, У	ОИ, У	ОИ, У	ОИ, У
Формирование организационных документов Университета по участию в Проектах	О, РС	К, ОИ	И, У	И, У	К, ОИ	К, ОИ	К, ОИ	У, И	У, И	У, И	У, И	У, И	У, И
Подготовка приказов и распоряжений, а также других локальных нормативных актов по реализации Проекта	О, РС	ОИ, К	И	И	ОИ, К	ОИ, К	ОИ, К	И	И	И	И	И	И
Ведение отчётности по Проекту и предоставление в Проектный офис	О, РС	К, ОИ	ВЧ, У	ВЧ, У	К, И	К, И	К, И	ВЧ, У, И	ВЧ, У, И	ВЧ, У, И	ВЧ, У, И	ВЧ, У, И	ВЧ, У, И
Развитие компетенций команды Проекта	О, РС	ОИ	У	У	ОИ	ОИ	ОИ	У	У	У	У	У	У
Взаимодействие с представителями реального сектора экономики, региональных и федеральных властей	О, ОИ	К, ВЧ	И	И	К, ВЧ	К, ВЧ	К, ВЧ	И	И	И	И	И	И
Разработка нормативной документации для реализации Проекта	О, С	ОИ, К	И, У	И, У	ОИ, К	ОИ, К	ОИ, К	У, И	У, И	У, И	У, И	У, И	У, 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.

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.

Документ разработан:

Подразделение и должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Институт управления, автоматизации и телекоммуникаций, Директор Института управления, автоматизации и телекоммуникаций, 407-325	Пономарчук Юлия Викторовна		10 апреля 2024

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по научной работе		И.В. Игнатенко 09 апреля 2024
Проректор по молодежной политике и воспитательной деятельности		Ю.В. Агранат 10 апреля 2024
И.о. проректора по учебной работе		Е.И. Гарлицкий 10 апреля 2024
Начальник финансово- экономического управления		Е.В. Смирнова 10 апреля 2024
Начальник отдела кадров		Е.А. Долгорукова 10 апреля 2024
Начальник управления ПРiBA		Л.В. Шленчак 10 апреля 2024
Проректор по хозяйственной работе		И.Н. Винокуров 10 апреля 2024
Начальник Управления по информационным технологиям		А.С. Доренский 10 апреля 2024
Первый проректор		А.Р. Едигарян 10 апреля 2024
Ректор		В.В. Буровцев 11 апреля 2024

План закупок проекта

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

указать направление стратегического проекта или наименование политики университета

ПРОДУКТ: Динамическая модель региональной мультимодальной транспортной системы; Модели, методики и программное обеспечение для мониторинга, оценки и обеспечения качества обслуживания, диагностики аномалий в информационных и автоматизированных системах

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

№ п/п	Наименование товара или услуги	Категория	Цена	Кол-во	Стоимость	Ауд.	Обоснование
1.	ПО резервного копирования RuBackup (Сервер управления, клиент на 20 систем, модуль для виртуальных машин)	Программное обеспечение	768 000,00	1	768 000,00	203	Для обеспечения работы серверной группы [проекты 1, 2, 3]
2.	Стоечный ИБП 3000	Оргтехника	40 000,00	1	40 000,00	324	Для поддержания работы устройств в серверном шкафу [3]
3.	Перегородки цельностеклянные для аудитории 424 и помещения в холле	Иное	294 500,00	2	589 000,00	324	Разграничение Лаборатории от лекционной части аудитории [2, 3]
4.	Стол тип 1	Мебель	18 000,00	4	72 000,00	207	Оснащение помещения Лаборатории для ведения учебного процесса, научной и проектной деятельности [3]
5.	Стол тип 2	Мебель	20 000,00	3	60 000,00	207	
6.	Стол тип 3	Мебель	25 000,00	3	75 000,00	207	
7.	Стол тип 4	Мебель	50 000,00	1	50 000,00	207	
8.	Подвеска для телевизора откидная 85"	Иное	7 194,00	1	7 194,00	207	Оснащение помещения Лаборатории для установки телевизора [3]
9.	Подвеска для системного блока	Иное	5 000,00	5	25 000,00	207	Оснащение помещения Лаборатории (5 мест) [3]
10.	Кронштейн для двух мониторов настольный	Иное	5 000,00	5	25 000,00	207	Оснащение помещения Лаборатории (5 мест, по 2 монитора) [3]
11.	Органайзер для кабелей под стол подвесной	Иное	2 000,00	5	10 000,00	207	Оснащение помещения Лаборатории (5 мест) [3]
12.	Система креплений для устройств IoT	Мебель	12 663,00	2	25 326,00	207	Оснащение помещения Лаборатории для выполнения исследований [3]

13.	Офисное кресло	Мебель	10 000,00	27	270 000,00	207	Оснащение помещения Лаборатории для оснащения рабочих мест [3]
14.	Проектор InFocus INL148	Оргтехника	105 000,00	1	105 000,00	207	Необходим для демонстрации презентационных материалов в лекционной части аудитории [3]
15.	Мини ПК MSI Cubi N ADL-019RU [9S6-B0A911-019]	Оргтехника	30 499,00	5	152 495,00	207	Для стенда (5 мест) [3]
16.	Высокоскоростной коммутатор Элтекс 3324	Оргтехника	350 000,00	1	350 000,00	207	Для подключения Лаборатории к телекоммуникационной инфраструктуре университета [3]
17.	Системный блок	Оргтехника	300 000,00	5	1 500 000,00	207	Для стенда (5 мест) [3]
18.	Монитор черный 27"	Оргтехника	20 000,00	10	200 000,00	207	Для стенда (5 мест, по 2 монитора) [3]
19.	Компьютерная мышь	Оргтехника	2 700,00	5	13 500,00	207	Для стенда (5 мест) [3]
20.	Клавиатура	Оргтехника	2 700,00	5	13 500,00	207	Для стенда (5 мест) [3]
21.	Точка доступа WIFI	Оргтехника	10 000,00	6	60 000,00	207	Для стенда (6 мест) [3]
22.	Мини ПК Rapsberry PI + CD карта + micro HDMI + блок питания + корпус	Оргтехника	20 000,00	5	100 000,00	207	Для стенда (5 мест) [3]
23.	Коммутатор настраиваемый 8 портов	Оргтехника	20 000,00	5	100 000,00	207	Для стенда (5 мест) [3]
24.	Телевизор 85"	Оргтехника	150 000,00	1	150 000,00	207	Для демонстрации работы инфраструктуры [3]
25.	Министойка для монтажа оборудования	Оргтехника	20 000,00	5	100 000,00	207	Для стенда (5 мест) [3]
26.	Целевое устройство STM32	Иное	5 000,00	5	25 000,00	207	Для стенда (5 мест) [3]
27.	Целевое устройство ESP86	Иное	1 000,00	5	5 000,00	207	Для стенда (5 мест) [3]
28.	Кабель HDMI 15м	Иное	7 000,00	2	14 000,00	207	Для подключения оборудования к мониторам [3]
29.	Сервер Шасси сервера— 12 × LFF (p) - 1 шт. Процессор Intel Xeon 4214R - 2 шт. Модуль памяти 32ГБ DDR4-2933 ECC RDIMM - 8 шт. RAID-контроллер SAS/SATA 8i портов (Mini-SAS HD) с BBU - 1 шт. Твердотельный накопитель 960ГБ SATA - 8 шт.	Научно-образовательное оборудование	1 700 950,00	1	1 700 950,00	324	Сервер необходим для обеспечения работы ПО Киберполигон и для хранения/ обработки/ передачи данных, связанных с Киберполигоном [3]

	Контроллер Ethernet 4 × 1Гбит RJ45 - 1 шт. Блок питания 800Вт AC - 2 шт.						
30.	ПО Киберполигон шаблон АСУ ТП	Программное обеспечение	3 772 730,00	1	3 772 730,00	324	программное обеспечение, являющееся виртуальным представлением и технологических и производственных процессов в автоматизированных системах управления, необходимое для проведения программ обучения по реагирования в производственном секторе, аналитике SOC, исследованию вредоносного ПО, выявлению вторжений и безопасности в АСУТП [3] - в дополнение к лайт лицензии (п. 46)
31.	Стол тип 1	Мебель	53 567,00	2	107 134,00	324	Оснащение помещения Лаборатории, оборудование специализированных рабочих мест [3]
32.	Стол тип 2	Мебель	20 000,00	2	40 000,00	324	
33.	Кресло	Мебель	15 000,00	2	30 000,00	324	
34.	Монитор тип 1	Оргтехника	25 000,00	4	100 000,00	324	Для подключения оборудования в аудитории, визуализации данных [3]
35.	Монитор тип 2	Оргтехника	40 000,00	2	80 000,00	324	Для поддержания работы устройств в серверном шкафу [3]
36.	Тележка-хранилище с системой подзарядки и вмонтированным маршрутизатором	Оргтехника	68 000,00	1	68 000,00	324	для обеспечения беспроводной передачи данных в системе Киберполигона [3]
37.	портативный компьютер ученика RAYbook в составе: 15.6"/ Core i5/ 16 Gb DDR4/ 524 Gb SSD/ BT/ Cam/ Mouse/ Астра Образование	Оргтехника	50 000,00	16	800 000,00	324	Для работы пользователей в Киберполигоне в качестве специалистов по реагированию и мониторингу, организация рабочих мест[3]
38.	APM 1	Оргтехника	300 000,00	1	300 000,00	324	Рабочий компьютер для преподавателя Киберполигона, необходимый для создания/блокировки

							пользователей, назначения пользователей преподавателями, управления шаблонами информационных систем (добавление, редактирование, удаление), а также для проведения киберучений, в том числе создания, редактирования, удаления профилей участников, включения их в группы мониторинга и реагирования, создания тренировок на базе шаблонов [3]
39.	APM 2	Оргтехника	300 000,00	1	300 000,00	324	рабочий компьютер для мониторинга состояния Киберполигона и процесса прохождения тренировок [3]
40.	Ethernet-коммутатор 24 порта 10/100/1000 Base-T, 4 порта 10GBase-R (SFP+)/1000Base-X (SFP), L3, 220V AC	Оргтехника	94 580,00	1	94 580,00	324	Для подключения оборудования в аудитории к телекоммуникационной сети университета [3]
41.	Шкаф телеком 45U 600x1000мм перф. пер. дв. зад. перф. чер.	Оргтехника	80 000,00	2	160 000,00	324	Для подключения оборудования в аудитории к телекоммуникационной сети университета [3]
42.	Телевизор ЖК с акустической системой и видеокамерой 85", Ultra HD, Smart TV	Оргтехника	150 000,00	1	150 000,00	324	Демонстрация пользователям Киберполигона процесса тренировки, статуса устранения уязвимостей в виртуальных представлениях ИС [3]
43.	Мобильная стойка для широкоформатных и интерактивных панелей 60"-90", высота 181 см, до 200 кг, черн	Иное	34 170,00	2	34 170,00	324	для крепления телевизора [3]
44.	Точки доступа	Оргтехника	10 000,00	2	20 000,00	324	Для подключения оборудования в аудитории к телекоммуникационной сети университета [3]
45.	Высокоскоростной коммутатор Элтекс 3324	Оргтехника	300 000,00	1	300 000,00	324	Коммутация аудитории [3]

46.	Кронштейн	Иное	3 000,00	2	6 000,00	324	Для крепления монитора
47.	Передача права на использование ПК «Ampire» ПК «Ampire» (Academic Lite+)	Услуги	7 500 000,00	1	7 500 000,00	324	Получение права использования Киберполигона, возможности технической поддержки, настройки, лицензирования (лайт лицензия) [3]
48.	Pi Go Lite	Научно-образовательное оборудование	35 000,00	3	105 000,00	317	Верификация транспортных треков [1, 3]
49.	PiGO, PiDATA	Научно-образовательное оборудование	100 000,00	1	100 000,00	317	Верификация транспортных треков [1, 3]
50.	RGBD camera	Научно-образовательное оборудование	20 000,00	5	100 000,00	317	Верификация транспортных треков [1, 3]
51.	Lidar	Научно-образовательное оборудование	200 000,00	1	200 000,00	317	Верификация транспортных треков [1, 3]
52.	Станция сбора данных сокол-м1	Научно-образовательное оборудование	200 000,00	1	200 000,00	317	Сбор данных об окружающей среде. Отработка алгоритмов хранения и обработки данных [1, 3]
53.	Сервисный маршрутизатор ESR-15R, 4×Ethernet 10/100/1000BASE-T, 2×1000BASE-X SFP, 1×Console (RJ-45), 2×USB 2.0, 100–264 В AC, стоечное исполнение	Научно-образовательное оборудование	49 188,00	36	1 770 768,00	403	Подключение лаборатории к корпоративной сети и к Интернет. Функциональность межсетевого экрана и маршрутизатора позволяет обеспечить безопасность при различных вариантах подключения. Устройства поддерживают расширенные функции маршрутизации, функции организации территориально-распределенных сетей и функции обеспечения сетевой безопасности [2]
54.	Блок розеток 1U, кол-во розеток: 9 (9xЕвро), черный, выключатель, кабель питания 2 м, SNR (SNR-PDU-09S-1)	Иное	2 818,00	6	16 908,00	403	Эффективная и надежная подача электроэнергии к устройствам в серверных шкафах и стойках 19 дюймов (серверы,

							коммутаторы, хранилища данных и другое активное оборудование). Поставляется вместе со шкафом для размещения оборудования [2]
55.	Патч-корд UTP кат.5е, 1,5м, RJ45-RJ45, серый, CU, Exegate UTP-RJ45-RJ45-5е-CU-1,5M-GY (EX282010RUS)	Иное	98,00	40	3 920,00	403	Передача сигналов в кабельных системах, предназначенных для компьютерных сетей, таких, как Ethernet, а также для телефонии и передачи видеосигналов в полосе частот до 100 МГц [2]
56.	Патч-корд UTP кат.5е, 1м, RJ45-RJ45, серый, CU, Exegate UTP-RJ45-RJ45-5е-CU-1M-GY (EX282011RUS)	Иное	86,00	90	7 740,00	403	
57.	Патч-корд оптический TopLan, LC/PCLC/PC, многомодовый, 50/125, OM2, одинарный, 1м, оранжевый (PC –TOP-OM2- LC/P- LC/P- 1.0)	Научно-образовательное оборудование	328,00	12	3 936,00	403	
58.	Патч-панель 19" 1U, порты: 24 x RJ-45 кат. 5е, черный, Netko (67033)	Научно-образовательное оборудование	1 208,00	6	7 248,00	403	Разделка кабелей различных подсистем СКС и подключения отдельных составляющих сети, быстрое выполнение перекоммутации систем связи [2]
59.	Шкаф телекоммуникационный напольный 42U 600х600 мм, металл, черный, разборный, Datarex (DR-710501)	Иное	44 160,00	2	88 320,00	403	Размещение сетевого оборудования (шлюзов, роутеров, ИП, носителей информации), организация защиты от электромагнитного излучения, которое исходит от активного оборудования, размещенного внутри шкафа [2]
60.	Активный концентратор CBR СН-310, 10xUSB 2.0, блок питания, черный	Оргтехника	1 179,00	4	4 716,00	403	Объединение USB-приборов (мыши, флэш накопители, клавиатуры, принтеры и многие другие) в один узел подключения, обеспечение электроэнергией всех подключенных устройств [2]
61.	Компьютер в сборе	Оргтехника	35 726,00	13	464 438,00	403	Оснащение рабочих мест управления сетевым оборудованием на основе персонального

							компьютера (13 мест) [2]
62.	Вебкамера ExeGate GoldenEye C920, 2 MP, 1920x1080, встроенный микрофон, USB 2.0, черный (EX286182RUS)	Научно-образовательное оборудование	1 783,00	13	23 179,00	403	Оснащение 13 рабочих мест. Реализация дистанционного обучения, совещаний, научных конференций, выполнения проектов, научных исследований в области передачи мультимедийной информации [2]
63.	Видеокарта AFOX NVIDIA GeForce RTX 3050 GAMING, 8Gb DDR6, 128 бит, PCI-E, HDMI, 3DP, Retail (AF3050-8GD6H2)	Научно-образовательное оборудование	31 165,	13	405 145,00	403	Обработка графических данных, перемещении больших блоков изображения из одного участка экрана в другой поддержка аппаратного курсора, выполнение параллельных вычислений с на основе видеокарты [2]
64.	ИБП IRBIS ISL1000ET, 900 VA, 1 кВт, EURO, розеток - 2, USB, черный	Оргтехника	21 505,00	1	21 505,00	403	Резервирование электроэнергии, обеспечивающее непрерывность электроснабжения при отключении сетевого напряжения [2]
65.	Клавиатура проводная Defender Next HB-440, мембранная, USB, черный (45440)	Оргтехника	454,00	13	5 902,00	403	Оснащение 13 рабочих мест [2]
66.	Сервер в сборе	Оргтехника	231 875,00	1	231 875,00	403	Обеспечение работы виртуальных рабочих мест студентов, реализованных при помощи контейнеров в операционной системе Linux [2]
67.	Монитор 23.8" Xiaomi Mi Monitor 1C IPS, 1920x1080 (16:9), 250кд/м2, 6мс, 178°/178 градусов, VGA, HDMI, черный (BHR4510GL)	Оргтехника	11 959,00	13	155 467,00	403	Оснащение 13 рабочих мест [2]
68.	Мышь проводная Oklick 147M, 1600dpi, оптическая светодиодная, USB, черный (MW-2001)	Оргтехника	437,00	13	5 681,00	403	Оснащение 13 рабочих мест [2]
69.	Преобразователь TITAN USB 2.0 Type - A COM(RS232)DB9M	Оргтехника	1 599,00	40	63 960,00	403	Передача данных, зарядка устройств, подключение

							периферийных устройств, синхронизация данных, быстрая передача файлов. Оснащение рабочих мест [2]
70.	Телевизор 86" BQ 86FSU02B, 3840x2160, черный	Оргтехника	110 200,00	1	110 200,00	403	Визуализация необходимой информации в демонстрационном варианте для всех посетителей аудитории, повышение качества образовательного процесса, привлечение заинтересованного контингента абитуриентов; проведение отчетных, научных, агитационно-информативных мероприятий [2]
71.	Кронштейн настенный для TV/монитора 32"-90", KROMAX GALACTIC-61, до 45 кг	Иное	6 000,00	1	6 000,00	403	Настенное крепление обзорного телевизионного экрана
72.	Точка доступа WEP-2L 802.11 ac (5G WiFi), 2.4/5GHz;2x2 MIMO; 1 порт 10/100/1000 Base-T, 48 В DC-PoE, indoor	Оргтехника	21 499,00	13	279 487,00	403	Оснащение 13 рабочих мест: подключение к телекоммуникационной инфраструктуре, выполнение НИР [2]
73.	Опция WLC. Софт контроллер со встроенным решением AAA и порталом авторизации для одной точки доступа Eltex	Оргтехника	7 816,00	13	101 608,00	403	Оснащение 13 рабочих мест: подключение к телекоммуникационной инфраструктуре, выполнение НИР. Управление в беспроводной сети доступом по технологии WiFi, организация HotSpot зон и авторизация пользователей [2]
74.	Опция Airtune для 1 точки доступа Элтекс	Оргтехника	4 917,00	13	63 921,00	403	Оснащение 13 рабочих мест: подключение к телекоммуникационной инфраструктуре, выполнение НИР. Мониторинг и последующая оптимизация сети, адаптации мощности сигнала на точках доступа под конкретное состояние

							загрузки канала путем сканирования радиочастотных каналов и анализа производительности [2]
75.	ELTEX Коммутатор доступа MES2324P	Оргтехника	130 500,00	1	130 500,00	403	Оснащение лаборатории, подключение к телекоммуникационной инфраструктуре университета [2]
76.	Тумба подкатная АТЛ-03 Размер: 440x450x580 Цвет: Ясень шимо	Мебель	7 322,40	1	7 322,40	403	Оснащение рабочего места преподавателя [2]
77.	Шкаф книжный закрытый А-306+А-606 Размер: 770x370*2000 Цвет: Ясень шимо	Мебель	13 478,40	2	26 956,80	403	Оснащение лаборатории, для хранения литературы, элементов оборудования [2]
78.	Стол А-002.60 Размер: 1200*600*760 Цвет: Ясень шимо	Мебель	5 396,40	20	107 928,00	403	Оснащение рабочих мест [2]
79.	Gr-16 Стол руководителя Размер: 1600x900x750 Цвет: Ясень Шимо	Мебель	21 171,60	1	21 171,60	403	Оснащение рабочего места преподавателя [2]
80.	СТУЛ САМБА SOFT CH Z11 (ЧЕРНЫЙ) Размер: 600x430x910 Экокожа, черный Каркас-метал. Хром. 8,7 кг 0,104 м3	Мебель	7 407,00	40	296 280,00	403	Оснащение рабочих мест [2]
81.	Кресло руководителя Бюрократ KB-9N/ECO черный эко.кожа с подголов. крестов. Металл Хром Размер: 535x485 x1225-132515,6 кг 0,149 м3	Мебель	12 903,00	1	12 903,00	403	Оснащение рабочего места преподавателя [2]
82.	Кронштейн для монитора 17-57 дюймов ONKRON G130 настольный, черный / подставка под монитор до 27 кг	Иное	10 685,00	3	32 055,00	317	Настольное крепление вспомогательного демонстрационного монитора
Итоговая стоимость:					25 596 862, 80		

Ответственный за закупочную кампанию

Ю.В. Пономарчук

Руководитель подразделения

Ю.В. Пономарчук

Руководитель Проектного офиса

Д.Ю. Дроголов

Начальник Финансово-экономического управления

Е.В. Смирнова

Проректор по направлению

А.К. Пляскин

ДВГУПС	Положение П 08-2.5-24 «О проекте «IT-лаборатория аналитики и прогнозирования транспортных процессов и логистики» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.0)	Стр. 26 из 27
---------------	---	----------------------

Лист ознакомления с Положением ДВГУПС П 08-2.5-24

№ п/п	ФИО, должность	Дата	Подпись