

Ф 27-022

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Гродненский государственный
университет имени Янки Купалы»



И.Ф. Китурко

2021 г.

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

I ступени высшего образования

1-27 02 01 - 01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)»

на факультете инновационных технологий машиностроения учреждения

образования «Гродненский государственный университет имени Янки

Купалы»

Гродно 2021

1. Стратегическое видение развития образовательной программы

Транспортная логистика – одно из важнейших направлений развития Республики Беларусь. Поэтому имеется серьезная потребность в специалистах квалификации 1-270201001 Транспортная логистика (автомобильный транспорт). Особенно сильно это ощущается в Гродненском регионе, что обусловлено его географическим положением. Соответственно подготовка выпускников соответствующей квалификации является одной из важнейших задач учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы».

Выпускники специальности 1-27 02 01-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)» будут владеть компетенциями в области инженерных дисциплин, связанных с автотранспортом, экономикой этого направления, с транспортно-экспедиционной деятельностью, организацией производства на предприятии, ценообразованием, управлением цепями поставок, работой складов, а также с прикладными информационными системами в логистике.

Опыт подготовки специалистов по данной специальности показал, что выпускники стабильно востребованы на логистических предприятиях и в логистических отделах заводов различных отраслей промышленности Республики Беларусь.

2. Задачи, на решение которых направлен план развития специальности

Основной задачей программы по реализации системы мер, направленных на качественное улучшение основных процессов в рамках специальности, является организация высококачественного обучения студентов – будущих специалистов, ориентированных на профессиональную работу в области транспортной логистики в реальном секторе производства, в сельском хозяйстве и в других отраслях промышленности Республики Беларусь.

Факультет инновационных технологий машиностроения и кафедра логистики и методов управления укомплектована квалифицированными специалистами в области инженерных дисциплин, экономики, информатики, организации производства на автотранспорте, международной логистики, правовых дисциплин, в том числе 2 докторами, 7 кандидатами физико-математических, экономических и технических наук и 1 магистром, имеющих необходимые компетенции и опыт научно-педагогической и практической деятельности.

Активно развивается сотрудничество с ведущими предприятиями региона по совместной организации практико-ориентированного обучения.

На кафедре подписаны договоры с предприятиями – заказчиками кадров, принимающие непосредственное участие в планировании и организации образовательного процесса.

Широко используются практико-ориентированные методы обучения. Проводится активная работа по развитию междисциплинарных связей кафедры с другими кафедрами ФИТМ и факультетами университета в соответствии с потребностями предприятий и организаций региона.

С целью формирования качественного контингента студентов первого курса специальности 1-270201-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)» выпускающей кафедрой логистики и методов управления определен план мероприятий. Он включает:

- анализ баз данных потенциальных абитуриентов,
- взаимодействие с предприятиями-заказчиками кадров,
- актуализацию информации на сайте факультета с целью знакомства абитуриентов с жизнью факультета,
- сопровождение аккаунтов факультета в социальных сетях,
- организацию экскурсий учащихся г. Гродно в лаборатории факультета,
- профориентационную работу в школах и колледжах региона и Республики Беларусь,
- организацию и проведение Дней факультета,
- проведение олимпиады среди учащихся колледжей Республики Беларусь с использованием ИКТ,
- проведение ежегодных курсов (на платной основе) для потенциальных абитуриентов, желающих поступить по специальности 1-270201-01 Транспортная логистика (автомобильный транспорт) на дистанционную заочную сокращённую форму обучения (по дисциплинам «Экономика организации» и «Основы менеджмента»).

На факультете инновационных технология машиностроения Гродненского государственного университета имени Янки Купалы постоянно ведутся научно-исследовательские работы, направленные на решение задач логистической направленности, участие в хозяйственных темах по заявкам предприятий и организаций, в работе лаборатории «Логистических систем», научно-исследовательской деятельности (публикации и статьи), участие в конференциях и олимпиадах, в том числе международных.

Логистические предприятия предоставляет базы для прохождения практик студентов.

Развитие специальности 1-27 02 01-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)» предполагает сотрудничество на договорной основе с ведущими предприятиями и профильными учреждениями образования как внутри Республики Беларусь, так и за её пределами.

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы имеет все необходимые условия для обеспечения качественной подготовки специалистов по естественнонаучным и общепрофессиональным дисциплинам в рамках данной специальности. Для обеспечения

образовательного процесса по специальным дисциплинам и дисциплинам специализации в рамках данной программы планируются мероприятия по развитию кадрового потенциала и формированию материально-технической базы.

3. Перечень мероприятий по развитию специальности

3.1. Учебный процесс.

3.1.1. С целью формирования качественного контингента студентов первого курса по специальности 1-270201-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)» выпускающей кафедрой логистики и методов управления определен план мероприятий, представленный в таблице.

Таблица. Перечень мероприятий в области профориентационной и маркетинговой деятельности.

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки исполнения	Ответственные	Ресурсы, источники финансирования
1.	Проведение статистического анализа баз данных потенциальных абитуриентов	Постоянно, после получения информации о ходе РТ и ЦТ	Зав. каф. ЛиМУ, Отв. за ПР	Не требуются
3.	Взаимодействие с предприятиями-заказчиками кадров с целью информирования профессиональной общественности о компетенциях выпускников с квалификацией «Инженер-экономист. Логист»	Постоянно	Зав. ЛиМУ	Не требуются
4.	Актуализация информации на сайте факультета с целью знакомства абитуриентов с жизнью факультета	Постоянно	Зам. декана по ИВР	Не требуются
5.	Сопровождение аккаунтов факультета в социальных сетях	Постоянно	Зам. декана по ИВР	Не требуются
6.	Организация экскурсий учащихся г. Гродно в лаборатории факультета	По отдельному графику	Зав. каф. ЛиМУ	Не требуются
7.	Профориентационная работа в школах и колледжах региона и Республiки Беларусь, проводимая преподавателями кафедры и иногородними студентами по месту постоянной регистрации	Постоянно	Зав.каф. ЛиМУ, Отв. за ПР	Командировочные расходы
8.	Персональное приглашение учащимся выпускных классов для поступления на факультет	Апрель-май, ежегодно	Отв. за ПР	Телефонные расходы, средства ФИТМ
9.	Организация и проведение Дней факультета	Январь-март, ежегодно	Декан	Издательские расходы,

				премирование за счет средств ФИТМ
10	Проведение олимпиады среди учащихся колледжей Республики Беларусь с использованием ИКТ.	Март-апрел ежегодно	Зав.каф. ЛиМУ, Отв. за ПР	Издательские расходы, закупка подарков за счёт средств ФИТМ
11	Проведение ежегодных курсов (на платной основе) для потенциальных абитуриентов, желающих поступить по специальности 1-270201-01 Транспортная логистика (автомобильный транспорт) на дистанционную заочную сокращённую форму обучения (по дисциплинам «Экономика организации» и «Основы менеджмента»).	Июль - ежегодно	Зав.каф. ЛиМУ, Отв. за ПР	-

3.1.2. Для обеспечения учебного процесса по читаемым дисциплинам имеются ранее разработанные электронные учебно-методические комплексы для специальности 1-270201 Транспортная логистика.

По дисциплинам учебной нагрузки на кафедре имеются в наличии типовые учебные программы по основным курсам.

К началу учебного года преподавателями разрабатываются учебные программы по каждой дисциплине, которые получают внешние и внутренние рецензии и утверждаются кафедрой, методической комиссией и Советом факультета.

С целью обеспечения учебного процесса по дисциплинам кафедры были определены ответственные из числа ППС за разработку электронных учебно-методических комплексов и размещение их на образовательном портале по каждой дисциплине. План разработки электронных учебно-методических комплексов представлен в таблице.

Таблица. План разработки (модернизации) электронных учебно-методических комплексов (отсортировать по дате).

№	Наименование дисциплины	Срок исполнения	Ответственный
1	Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия	30.05.2024	Сильванович В.И.
2	Грузовые и пассажирские автомобильные перевозки	30.05.2024	Гостик Т.Н.
3	Международная логистика	30.05.2024	Крупенко Ю.В.

4	Организация и планирование на предприятии	30.04. 2025	Гостик Т.Н.
5	Управление потоками в транспортных системах	30.04. 2025	Гостик Т.Н.
6	Основы оценки стоимости имущества на транспорте	30.04. 2025	Копать Д.Я.
7	Производственная логистика	20.10.2026	Эйсымонт Е.И.
8	Управление цепями поставок	20.10.2026	Гайда Л.С.

Кроме этого существенные успехи в обучении студентов позволяет достичь использование учебных пособий с грифом, подготовленных сотрудниками кафедры.

3.1.3. С целью повышения качества учебного процесса, а также реализации мировых тенденций в сфере высшего образования на выпускающей кафедре логистики и методов управления в настоящее время используются инновационные практико-ориентированные формы и методы преподавания.

При проведении лекций и практических занятий активно используются инновационные технологии. Лекции по основным дисциплинам кафедры проводятся с применением ИКТ и мультимедийного оборудования. Разработаны и внедрены в учебный процесс лабораторные работы по соответствующим учебному плану дисциплинам. Все необходимые материалы размещены на образовательном портале.

Организация самостоятельной работы студентов осуществляется в соответствии с требованиями образовательного стандарта по специальности «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)», а также стандартов других специальностей, преподавание дисциплин которых осуществляет кафедра. Самостоятельная работа студентов в рамках изучения дисциплин предусматривает выполнение курсовых и расчетно-графических работ, подготовку и выполнение лабораторных работ, подготовку к промежуточной и итоговой аттестации по предметам с использованием учебной и методической литературы, ресурсов сетевых образовательных платформ.

Организация индивидуальной работы с одарёнными студентами осуществляется через написание научных статей, участие в различных конференциях, международных олимпиадах, участие в работе учебной лаборатории «Системного анализа и логистики» согласно плану лаборатории.

На кафедре ЛиМУ ежегодно реализуется программа «Приглашенный профессор». Каждый год осуществляется прием гражданина Российской Федерации, кандидата технических наук, доцента, научного сотрудника отдела научной и международной деятельности Волжского филиала Волгоградского государственного университета Попова Павла Владимировича, который проводит занятия со студентами 2 курса факультета ИТМ, специальности 1-27 02 01-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)» дневной и заочной дистанционной формы

обучения (в том числе с использованием ИКТ) по дисциплине «Прикладные информационные системы в логистике».

Студенты специальности 1-27 02 01-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)» ежегодно принимают участие с использованием ИКТ в Международной олимпиаде по логистике, которая проходит в РФ г. Волгоград, Волгоградский филиал ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова».

Контроль текущей успеваемости студентов по дисциплинам, закрепленным за кафедрой ЛиМУ, осуществляется посредством проведения промежуточных межсессионных аттестаций студентов.

Итоговый контроль успеваемости студентов по дисциплинам кафедры проводится по экзаменационным материалам, которые ежегодно обновляются и своевременно утверждаются. Содержание экзаменационных билетов и вопросов к зачетам соответствуют учебным программам и позволяет объективно оценивать знания студентов.

Итоги промежуточного контроля и текущего контроля знаний регулярно обсуждаются на заседаниях кафедры, принимаются решения по повышению качества преподавания наиболее сложных для освоения студентами разделов учебной дисциплины.

На информационных стендах кафедры для студентов всегда размещаются графики проведения консультаций по курсовым работам и дипломному проектированию и другая необходимая информация. Вся необходимая информация размещена также на страничке кафедры на сайте университета, в том числе: правила оформления дипломных проектов, курсовых работ, курсовых проектов, программы курсов и другая необходимая информация.

Кроме того, на образовательном портале ГрГУ им. Янки Купалы в полном объеме представлены методические пособия и практикумы кафедры, лекционные материалы, ЭУМК, правила оформления.

Научно-исследовательская работа студентов, включаемая в учебный процесс, осуществляется в следующих формах:

- выполнение лабораторных работ, домашних работ, курсовых работ и работ, содержащих элементы научных исследований;
- введение элементов научного поиска в практические и семинарские занятия;
- ознакомление с теоретическими основами методики, постановки, организации выполнения научных исследований, планирования и проведения научного эксперимента и обработки полученных данных.

На кафедре создана и функционирует студенческая научно-исследовательская лаборатория «Системного анализа и логистики» для специальности 1-270201-01- «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)» под руководством доцента кафедры ЛиМУ Эйсмонт Е. И.

Основными научными итогами работы СНИЛ является разработки практико-ориентированных дипломных проектов, направленных на развитие

конкретных предприятий, а результаты проходят апробирование на различных научных конференциях.

В учебном процессе на кафедре систематически используются результаты повышения квалификации преподавателей. Преподаватели кафедры посещают учебные занятия в целях обмена опытом среди профессорско-преподавательского состава, что отражается в соответствующем журнале посещаемости.

Таблица. План мероприятий по обеспечению качества учебного процесса (отсортировать по дате).

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный	Ресурсы, источник финансирования
1.	Обеспечить анализ результативности реализации настоящей программы развития на заседаниях коллегиальных органов	2 раза в год	Декан ФИТМ, зав. каф. ЛиМУ	Не требуется
2.	Внедрять проектные и иные активные методы обучения при изучении дисциплин учебных планов	Постоянно	ППС, зав. каф. ЛиМУ	Не требуется
3.	Организовать привлечение специалистов-практиков к проведению занятий, не менее 1-ого специалиста в год.	Согласно учебному плану	Зав. каф. ЛиМУ	Фонд почасовой оплаты труда
4.	Обеспечить использование в учебном процессе инновационной инфраструктуры, в т.ч. на базе НТП и его резидентов	30.04.2023	Зав. КЭиЭ	средства ГрГУ
5.	Реализовать междисциплинарные курсовые и дипломные работы совместно с представителями ФаМИ, ФЭУ	30.06.2024	Зам. декана по УР, зав. каф. ЛиМУ	Не требуется
6.	Выполнить дипломные работы по заявкам предприятий и организаций, не менее 90% от общего числа дипломных работ	Постоянно	Зав. каф. ЛиМУ	Не требуется
7.	Обеспечить персонификацию учебного процесса для студентов, трудоустроенных по специальности	Постоянно	Декан ФИТМ, зав. каф. ЛиМУ	Не требуется
8	Обеспечить издание учебных пособий с грифом МО или УМО	Каждый год не менее 1 пособия	Зав. каф. Лиму, ППС	Бумага

3.2. Кадровый потенциал

Кафедра логистики и методов управления (ЛиМУ) является профилирующим для подготовки студентов по специальности 1-270201-01 «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)». Кафедра является базовой в обеспечении учебного и научно-исследовательского процессов по комплексу предметов логистической направленности и осуществляет подготовку специалистов I ступени получения образования с квалификацией «Инженер-экономист. Логист»:

- дневное обучение;
- заочное сокращённое обучение;
- заочное дистанционное сокращённое обучение.

На текущий момент на кафедре ЛиМУ работают 6 штатных сотрудников (из них 5 имеют ученые степени), 6 совместителей (4 из которых избраны по конкурсу, из них 3 к.н., 2 д.н.) и 1 преподаватель на условиях почасовой оплаты труда.

Штатные сотрудники:

1. Хартовский Вадим Евгеньевич - зав. кафедрой, кандидат физико-математических наук, доцент;
2. Эйсымонт Евгения Ивановна - кандидат технических наук; доцент;
3. Гостик Татьяна Николаевна – старший преподаватель, магистр технических наук;
4. Копать Дмитрий Ярославович – старший преподаватель, кандидат физико-математических наук;
5. Крупенко Юлия Вячеславовна - кандидат экономических наук; доцент;
6. Китурко Ольга Михайловна – кандидат физико-математических наук, доцент; (на текущий момент в отпуске по уходу за ребенком).

Преподаватели-совместители:

1. Гайда Леонид Станиславович - доктор технических наук, профессор;
2. Овчинников Евгений Витальевич –доктор технических наук, доцент;
3. Воропаев Виктор Викторович –кандидат технических наук; доцент;
4. Трифонова Ирина Владимировна – кандидат физико-математических наук, доцент;
5. Сильванович В.И. – кандидат экономических наук, доцент;
6. Гаврилова Валентина Владимировна – старший преподаватель.

Преподаватели на почасовой оплате труда:

1. Попов Павел Владимирович – (РФ, г. Волжский, Волгоградская область), кандидат технических наук, доцент

Для качественной подготовки специалистов в области транспортной логистики выпускающей кафедрой логистики и методов управления определены мероприятия на повышение квалификации персонала, приведённые в таблице

Таблица. Перечень мероприятий по развитию кадрового потенциала (отсортировать по дате).

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный	Ресурсы, источник финансирования
1.	Обеспечить подготовку и защиту докторской диссертации	2022-2023	Хартовский В.Е.	-
2.	Планирование стажировок в РБ, РФ, Казахстан	2023-2025	Зав. каф.	Бюджетные и внебюджетные средства университета
3.	Завершить обучение в докторантуре по специальности «Финансы, денежное обращение и кредит»	2023	Крупенко Ю.В.	-
4.	Обеспечить подготовку и поступление в докторантуру	2025	Копать Д.Я.	-

3.3. Научно-исследовательская и инновационная деятельность

Выполнение НИР, финансируемых в рамках ГНТП, БРФФИ, а также второй половины рабочего дня осуществляется всеми сотрудниками кафедры логистики и методов управления.

В области фундаментальных исследований

1.2.04 «Алгебраические методы проектирования наблюдателей и регуляторов для различных классов линейных систем с запаздыванием, №ГР 20211715» в рамках задания «Разработка методов решения задач управления, наблюдения и оптимизации для динамических систем, обладающих прикладными особенностями» подпрограммы № 11.1 «Математические модели и методы» государственной программы научных исследований № 11 «Конвергенция - 2025» разработан метод проектирования финитного наблюдателя для линейных систем нейтрального типа в виде системы с соизмеримыми запаздываниями, позволяющий по результатам неполных измерений восстановить за конечное время решение линейной автономной системы запаздывающего типа.

В области прикладных исследований и разработок продолжается работа:

По государственным программам научных исследований

1) В рамках задания по договору с БРФФИ № T21PM-169 от 01 июля 2021 г.:

Проанализированы существующие технологии получения графеновых структур. Показано, что большинство рассмотренных технологических приемов получения графена обладают малым выходом синтезируемого вещества, что обуславливает его высокую стоимость. Применение метода самораспространяющегося высокотемпературного синтеза позволяет существенно увеличить выход графена, что существенно снижает его

себестоимость. СВС метод получения графеновых наночастиц позволяет использовать различное органическое вещество, в том числе трудно перерабатываемые отходы технологических производств, в частности, гидролизный лигнин. Показано, что морфология графеноподобных кластерных структур, получаемых методом СВС, зависит от используемого исходного сырья.

Проведена оценка поверхностных физико-химических свойств графеноподобных частиц, а также углеродных частиц, полученных методом СВС-синтеза. Установлено, что при введении нанодисперсных графеноподобных структур в жидкие среды, применяемые для определения значений удельной поверхностной энергии, происходит существенное изменение как значений самой поверхностной энергии, так и параметров, ее определяющих. В области концентрации частиц ГПС 0,5 масс.% в жидких средах наблюдается максимум значений удельной поверхностной энергии, определяемой для стального субстрата. Дальнейшее увеличение концентрации частиц ГПС в жидких средах приводит к снижению значений удельной поверхностной энергии стального субстрата. Аналогичные результаты получены также при использовании в качестве субстрата ПЭВД.

2) БРФФИ Т19МЛДГ-004 «Технология синтеза карбидов и наноструктур при электроискровом легировании электродами из графита, ti и w и изучение их влияния на свойства металлических поверхностей» (н. рук. Е.В.Овчинников);

3) БРФФИ №Т20Р-352 «Исследование возможности создания эффективных охлаждающих и смазывающих наножидкостей на базе полярных и неполярных сред с гибридными углеродными наноматериалами» (н. рук. Е.В.Овчинников).

В рамках хозяйственной темы НИР № 03-20.1-21/22 от 28.03.2022 г. **«Изучение логистических характеристик пассажиропотока на автобусных маршрутах г. Гродно»** проведено изучение пассажиропотоков на автобусных маршрутах г.Гродно табличным методом. (н. рук. Хартовский В.Е.)

Тема исследований второй половине дня - «Разработка методов моделирования и управления логистическими системами»

В исследованиях принимают участие 79 студентов и преподаватели кафедры:

П. А. Струневская, В. О. Окуневская Е. И. Нарышкина Д. Ф. Шинкевич Э. А. Шайко К. А. Урбанович Д. С. Тукальская А. В. Сакута В. Р. Пьянова Е. С. Прокопья, Я. Р. Борисевич, Д. О. Пильковский В. В. Покало, А. Д. Бахар, Е. А. Иваненко К. И. Пицко Н. В. Лукуть, А. А. Ковш А. Е. Кочнева Н. В. Котыло М. А. Ковчун А. А. Кайялайнен М. А. Железовская М. М. Гробицкая И. Н. Гринько, А. В. Насытко П. А. Франковский А. А. Макарович А.С.Корольков, Н.Н. Алифировец О.Д. Заболотный О.К. Ермак О.Н. Кирикович С.В. Климашевич С.Г. Куян Е.А. Ламан К.И. Пицко Е. Н. Тукальская А. Ю. Семенченя К. В. Бондаренко М. М. Каминская Е. Н.

Тукальская Зав. каф. Хартовский В.Е. Проф. Гайда Л.С. Проф. Овчинников Е.В. Доц. Эйсымонт Е.И. Доц. Трифонова И.В. Доц. Воропаев В.В. Доц. Сильванович В.И. Ст. преп. Гостик Т.Н. Ст. преп. Копать Д.Я. ст. преп. Гаврилова В.В. Ст. преп. Шупан П.И.

Преподаватели кафедры регулярно публикуются в научных изданиях с импакт-фактором, преподаватели с учёной степенью имеют публикации, индексируемые в базах данных Scopus и Web of Science, а также регулярно проводят мероприятия, направленные на популяризацию своих научных исследований в мировом научном сообществе с целью повышение индекса цитируемости научных работ.

Вовлечение студентов в стартап-движение и инновационную деятельность, использование инфраструктуры научно-технологического парка ГрГУ в учебном процессе и выполнение на кафедре НИР осуществляется с 2021 г. и будет осуществляться в дальнейшем. В 2022 году 31 студент принял участие в НИР (конференция Инженерное и экономическое обеспечение деятельности транспорта и машиностроения)

Таблица. Перечень мероприятий по развитию НИИД (отсортировать по дате).

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки исполнения	Ответственные	Ресурсы, источники финансирования
1.	Провести комплексный анализ эффективности научной работы кафедры с учетом ее соответствия профилю подготовки специалистов	31.05.2023	Зав. каф. ЛиМУ	Не требуется
2.	Обеспечить вовлечение не менее 1 студента в выполнение каждой финансируемой НИР кафедры		Зав. каф. ЛиМУ	Средства НИР для оплаты работ по договору
3.	Организовать эффективную работу СНИЛ «Логистических систем» (научн. рук. Эйсымонт Евгения Ивановна, кандидат технических наук, доцент. Вовлечь в работу СНИЛ не менее 50% обучающихся специальности «Транспортная логистика (автомобильный транспорт)»	31.12.2022	Зав. каф. ЛиМУ, научн. руководитель	Средства для премирования руководителя
4.	Обеспечить реализацию хозяйственных договоров на разработку научно-технической продукции (оказание услуг) для предприятий и организаций региона, не менее одного договора ежегодно	Ежегодно, с 01.09.2022	Зав. каф. ЛиМУ	Не требуется

5.	Вовлечь обучающихся в стартап-движение	Ежегодно, с 01.09.2022	Зав. каф. ЛиМУ	Средства для премирования руководителей
6.	Обеспечить публикации ППС кафедры, имеющих учёные степени и звания, в журналах, индексируемых в БД Scopus и WebofScience, из расчёта не менее одной статьи в год на одного преподавателя	Ежегодно	Зав. каф. ЛиМУ	Не требуется
7.	Обеспечить вовлечение в НИРС не менее 65% студентов 3–4 курсов	с 2022 г.	Зав. каф. ЛиМУ	Не требуется
8.	Обеспечить участие в профильных конференциях с докладами студентов 3–4 курсов	с 2022 г.	Зав. каф. ЛиМУ	Оплата оргвзносов из средств ФИТМ
9.	Обеспечить подготовку и представление на Республиканский конкурс научных работ студентов 50 % курсовых и дипломных работ, защищенных на отметки 9 и 10 баллов	с 2022 г.	Зав. каф. ЛиМУ	Не требуется

3.4. Сотрудничество, в т.ч. международное

Таблица. Партнеры (имеющиеся).

№	Наименование организации	Направления сотрудничества
1.	Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина	Прием иностранного специалиста по программе «Приглашенный профессор» (Пахомов М.А.)
2.	НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева»	Прием иностранного специалиста по программе «Приглашенный профессор» (Тымбаева Ж.М.)
3.	Волжский филиал Волгоградского государственного университета	Прием иностранного специалиста по программе «Приглашенный профессор» (Попов П.В.)
4.	ООО «БЕЛИНТЕРЛОГИСТИК» г. Гродно	Филиал кафедры логистики и методов управления (договор №01-41-09/1798 от 01.07.2014)

Таблица. Перечень мероприятий по развитию сотрудничества (отсортировать по дате).

№	Наименование мероприятия	Организация - партнера	Срок исполнения	Ответственный	Ресурсы, источник финансирования
1.	Заключение договоров на организацию практик	ООО «СДЭК-Регион»	согласно графику проведения практик	руководитель практики, заведующий кафедрой	-
		ЧТУП «ГрузАвтоЛайн»			
		ООО «КС Евротранс»			
		ООО «БЕЛИНТЕРЛОГИСТИК»			
		ООО «Динга Транс»			
		СООО «Конте Спа»			
		ООО «БЮРО ЭКСПОРТА»			
		ОАО «Гроднооблавто-транс»			
		ГОКТУП «Оператор пассажирских перевозок»			
		ЧЭУП «АВСУС»			
		УП «АзотСпецТранс»			
		ОАО «Молочный мир»			
		ООО «ВЛАТЕ Логистик»			
		УП «Ту-Телл»			
		ЧТУП «Ту-Телл Логистик»			
		ОАО «Гродножилстрой»			
		ОАО «Белкард»			
УГП «Гродненское троллейбусное управление»					
ОАО «Радиоволна»					
ОАО «Гродно Азот»					
2.	Проведение экскурсий	ООО «БЕЛИНТЕРЛОГИСТИК»	2023-2025	заведующий кафедрой	-
		ЧТУП «Ту-Телл Логистик»	2023-2025	заведующий кафедрой	-
3.	Использование материально-технической базы в учебном и научном	РУП «УНПЦ "Технолаб"» (в статусе научно-технологического парка)	2022-2025	заведующий кафедрой	Внебюджетные средства ГрГУ для оплаты аренды

процессах				
-----------	--	--	--	--

3.5. Инфраструктура и материально-техническая база

На 2021-2025 уч. года кафедра логистики и методов управления обеспечена учебными помещениями для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий.

Для проведения лекционных и практических занятий в аудиториях факультета установлены проекторы, а в аудитории № 402 установлен мультимедийный экран, который позволяет вести занятия на высоком профессиональном уровне.

При кафедре логистики и методов управления создана учебная лаборатория «Системного анализа и логистики», расположенной по адресу ул. Курчатова, 1а, каб. 605. Её создание продиктовано необходимостью иметь качественно разработанные и постоянно совершенствующиеся электронные методические материалы. А проводимая на факультете научно-исследовательская работа требует наличие и обслуживание компьютерной техники с необходимым программным обеспечением.

Учебная лаборатория является материально-технической и методологической базой образовательного процесса и представляет собой специализированную компьютерную аудиторию, предназначенную для совместной деятельности преподавателей и студентов, магистрантов, аспирантов по изучению дисциплин кафедры и проведение научных исследований в соответствии с образовательными стандартами, учебными планами и программами, а также для консультативной и технической работы.

В ней установлено оборудование для проведения лабораторных работ по дисциплинам учебной нагрузки кафедры – 15 комплектов ПЭВМ «ВК» (КОМПЛЕКТ), Intel Pentium /MB / 8Gb/500Gb/500W/ KB/MS/24 РБ.

Преподаватели кафедры логистики и методов управления проводят занятия online со студентами заочной дистанционной формы получения образования с помощью ИКТ.

Ниже приведены перечень учебных дисциплин и перечень оборудования, с помощью которого ведутся занятия.

Перечень учебных дисциплин,
требующих специального оборудования для проведения занятий online

№	Наименование дисциплины	Семестр	Общее кол-во часов на 2022 уч. год	Проведение занятий с помощью ИКТ
1.	Анализ производственно-хоз. деятельности	4	6	Вебинар (Zoom)
2.	Грузоведение	1	16	Вебинар (Webex)
3.	Груз. и пасс. автомобильные перевозки	3	16	Вебинар

				(Zoom)
4.	Информатика	1,2	30	Вебинар (Zoom)
5.	Логистика запасов и складирования	3	10	Вебинар (Zoom)
6.	Маркетинг на транспорте	5	6	Вебинар (Zoom)
7.	Основы логистики	3	20	Вебинар (Zoom)
8.	Правовое регулирование перевозок грузов	6	8	Вебинар (Zoom)
9.	Прикладные инф. системы в логистике	4	18	Вебинар (Zoom)
10.	Транспортно-экспедиционная деятельность	5	12	Вебинар (Zoom)
11.	Транспортные системы	5	20	Вебинар (Zoom)
12.	Управление потоками в транспортных системах	6	20	Вебинар (Zoom)
13.	Управление цепями поставок	6	20	Вебинар (Zoom)
14.	Ценообразование	4	10	Вебинар (Zoom)
15.	Экономика транспорта	3,4	20	Вебинар (Zoom)
16.	Экономико-математические методы и модели	5,6	36	Вебинар (Zoom)

Перечень оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Марка оборудования	Инвентарный номер	Количество
1	Ноутбук	HP 250 G6 1WY33EA	01344937	1
2	Ноутбук	ASUS X540NV-DM027T222496	01345356	1
3	Ноутбук	HP 630 B960 15.6 4GB/500 PWT PC (A6F11EA)	13082102	1
4	Веб-камера	Logitech C270 L960-001063	07039880	1

Перечень учебных дисциплин, требующих специального оборудования в учебной лаборатории «Системного анализа и логистики»

№ п/п	Наименование дисциплины	Шифр специальности	Семестр, отделение, срок обучения	Кол-во часов лабораторных занятий по учебному плану	Кол-во подгрупп	Кол-во часов лаб. зан. всего за уч. год
1.	Информатика	1-270201	1-д/о 4,0	52	2	104

		1-270201	2-д/о 4,0	34	2	68
		1-270201	1-з-дис/о 4,0	6	2	12
		1-270201	2-з-дис/о 4,0	4	2	8
2.	Прикладные информационные системы в логистике	1-270201	3-д/о 4,0	32	3	96
		1-270201	4-з-дис/о 4,0	6	2	12
3.	Логистика запасов и складирования	1-270201	4-д/о 4,0	14	3	42
		1-270201	3-з-дис/о 4,0	2	2	4
4.	Транспортная система	1-370105	4-д/о 4,0	16	3	48
5.	Транспорт и транспортные системы	1-268006	2-з/м 1,5	8	1	8
6.	Международные логистические центры и терминалы	1-268006	4-д/м 2	10	1	10
		1-268006	3-з/м 1,5	4	1	4
7.	Экономико-математические методы и модели в логистике	1-270201	4-д/о 4,0	8	3	24
		1-270201	5-д/о 4,0	8	2	16
		1-270201	5-з-дис /о 4,0	2	2	4
		1-270201	6-з-дис /о 4,0	2	2	4
8.	Облачные технологии и сервисы в логистике	1-268006	1-з/м 1,5	6	1	6
9.	Основы логистики	1-270201	3-д/о 4,0	18	3	54
		1-270201	3-з-дис/о 4,0	4	2	8
	Всего:			236		532

Основное оборудование учебной лаборатории «Системного анализа и логистики»

№ п/п	Наименование оборудования	Марка оборудования	Инвентарный номер	Количество
1	ПЭВМ «BVK» (КОМПЛЕКТ)	Intel Pentium /MB / 8Gb/500Gb/500W/ KB/MS/24 РБ	0134 4955	1
2	--/--	--/--	0134 4956	1
3	--/--	--/--	0134 4957	1
4	--/--	--/--	0134 4958	1
5	--/--	--/--	0134 4959	1

6	--/--	--/--	0134 4960	1
7	--/--	--/--	0134 4961	1
8	--/--	--/--	0134 4962	1
9	--/--	--/--	0134 4963	1
10	--/--	--/--	0134 4964	1
11	--/--	--/--	0134 4965	1
12	--/--	--/--	0134 4966	1
13	--/--	--/--	0134 4967	1
14	--/--	--/--	0134 4968	1
15	--/--	--/--	0134 4969	1
			Всего:	15

Таблица "Планируемые закупки" (отсортировать по дате закупки)

№	Название дисциплины	Дата закупки	Предмет закупки	Стоимость, источник финансирования
1.	Анализ производственно-хоз. деятельности	1 кв. 2023 г.	Процессор АМД райзен 5 или аналог (6 ядер 12 потоков или аналог) (Машины выч. цифровые, сод. в одном корпусе по крайней мере центр. процессор и устройство ввода-вывода, комб. или размещ. в отдельных блоках (настольные компьютеры))	9 шт. - 27000 бел. руб.
2.	Грузоведение			
3.	Груз. и пасс. автомобильные перевозки			
4.	Информатика			
5.	Логистика запасов и складирования			
6.	Маркетинг на транспорте			
7.	Основы логистики			
8.	Правовое регулирование перевозок грузов			
9.	Прикладные инф. системы в логистике			
10.	Транспортно-экспедиционная деятельность			
11.	Транспортные системы			
12.	Управление потоками в транспортных системах			
13.	Управление цепями поставок			
14.	Ценообразование			
15.	Экономика транспорта			

16.	Экономико-математические методы и модели			
-----	--	--	--	--

Аудитории требуют выполнения косметического ремонта помещений.

Таблица "Планируемый ремонт помещений" (отсортировать по дате окончания ремонта)

№	Номер аудитории, учебный корпус	Дата окончания ремонта	Перечень выполняемых работ	Стоимость, источник финансирования
1.	605, ул. Курчатова, 1а	2025	Ремонт потолка, стен, замена покрытия пола, светильников, жалюзи, компьютерной мебели, подключение электропроводки с розетками в саму аудиторию. Ремонт окон.	Бюджетные и внебюджетные средства ГрГУ
2.	313, 313а, ул. Курчатова, 1а	2025	Ремонт потолка, стен, замена покрытия пола, светильников, жалюзи, мебели. Ремонт окон. Герметизация воздуховодов.	Бюджетные и внебюджетные средства ГрГУ
3.				

Вывод: Таким образом для обеспечения качественного проведения научных занятий и научной и инновационной деятельности следует реализовать мероприятия по закупке указанного оборудования и проведения соответствующего ремонта.

№ п/п	Наименование возможных рисков	Мероприятия по устранению рисков
1.	Реструктуризация рынка труда	Усиление и индивидуализация профориентационной работы, формирование положительного имиджа специальности и факультета на уровне университета, Гродненской области и страны в целом
2.	Повышение активности факультетов университета, столичных и зарубежных вузов в привлечении абитуриентов, рост конкуренции	
3.	Затруднительное обеспечение качественного преподавания специальных дисциплин собственными силами	Привлечение внешних специалистов, в т.ч. из организаций-заказчиков кадров
4.	Отказ профильных предприятий и организаций в установлении партнёрских отношений при распределении студентов	Поиск новых партнёров
5.	Снижение объёма бюджетных средств для финансирования развития материально-технической базы	Перераспределение ресурсов университета для подготовки по инженерным специальностям, оптимизация использования имеющихся

	ресурсов, привлечение ресурсов организаций-заказчиков кадров, разработка реализация проектов технической помощи из РФ
--	---

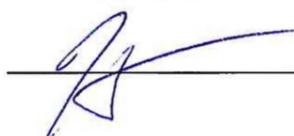
Проректор по учебной работе

 Ю.Э. Белых

Декан факультета инновационных технологий машиностроений

 А.С. Воронцов

Заведующий кафедрой логистики и методов управления

 В.Е. Хартовский

Рекомендована к утверждению:

Советом факультета инновационных технологий машиностроений

Протокол № 6 от 30.06.2021

Кафедрой логистики и методов управления

Протокол № 7 от 27.06.2021