

Ф 27-022

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Гродненский государственный
университет имени Янки Купалы»

 И. Ф. Кизтурко

30



КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
II степени высшего образования
1-26 80 06 «Логистика»
на факультете инновационных технологий машиностроения
учреждения образования
«Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

Гродно 2021

Перечень используемых обозначений и сокращений

УР	– учебная работа
НР	– научная работа
ПР	– профориентационная работа
НИиИД	– научно-исследовательская и инновационная деятельность
НИР	– научно-исследовательская работа
НИРС	– научно-исследовательская работа студентов
ИВР	– идеологическая и воспитательная работа
УСРС	– управляемая самостоятельная работа студентов
ППС	– профессорско-преподавательский состав
ГПНИ	– Государственная программа научных исследований
БРФФИ	– Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований
УВО РБ	– учреждение высшего образования Республики Беларусь
БГУ	– Белорусский государственный университет
БНТУ	– учреждение образования «Белорусский национальный технический университет»
ГрГУ	– учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»
ФТФ	– физико-технический факультет ГрГУ
ФаМИ	– факультет математики и информатики ГрГУ
ФИТМ	– факультет инновационных технологий машиностроения ГрГУ
ФЭУ	– факультет экономики и управления ГрГУ
КМиТЭА	– кафедра машиноведения и технической эксплуатации автомобилей ГрГУ

1. Стратегическое видение развития образовательной программы

Гродненский регион динамично развивается в условиях нового состояния экономики, экономической культуры и способа организации хозяйственных процессов, при котором функционирование рыночных структур тесно связано транспортной системой региона. С одной стороны от транспортного фактора зависит эффективность работы предприятий, что в условиях рынка напрямую связано с его жизнеспособностью, а с другой стороны, сам рынок подразумевает обмен товарами и услугами что без транспорта невозможно, следовательно, невозможен и сам рынок. В этих условиях регион испытывает потребность в кадрах новой формации, способных организовывать работу на транспорте с максимальной экономической эффективностью и безопасностью, с применением новейших технологий и оборудования, и, что еще более важно, способных вести работу по формированию научных основ инновационных подходов в организации работы в сфере транспорта и логистики.

Подготовка специалистов в этой логистики полностью соответствует одному из важнейших направлений развития Республики Беларусь – модернизации её экономики, направленной на повышение эффективности производства и переход к пятому-шестому технологическим укладам, которые предполагают внедрение и развитие высоких технологий во всех сферах жизнедеятельности. Подготовка выпускников, способных обеспечить развитие Республики Беларусь в указанных направлениях, является одной из важнейших целей учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы».

Выпускники специальности 1-26 80 06 «Логистика» 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.

Выпускники данной специальности будут востребованы в организациях Республики Беларусь, работающих в сфере логистики по следующим видам деятельности: технико-экономической, консультационной и аналитической; научно-исследовательской; проектной; сертификационной и аудиторской; научно-педагогической и учебно-методической; инновационной.

Опыт подготовки специалистов по данной специальности показал, что выпускники стабильно востребованы на логистических предприятиях и в логистических отделах организаций 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 магистрантов – 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, организации производства на автотранспорте, международной логистики, правовых дисциплин, в том числе 2 докторами, 7 кандидатами физико-математических, экономических и технических наук, имеющих необходимые компетенции и опыт научно-педагогической и практической деятельности.

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

На факультете создан Координационный совет, в который вошли представители предприятий – заказчиков кадров, принимающие непосредственное участие в планировании и организации образовательного процесса. Широко используются практико-ориентированные методы обучения, в том числе проектный подход. Проводится активная работа по развитию междисциплинарных связей факультета инновационных технологий машиностроения с другими факультетами университета в соответствии с потребностями предприятий и организаций региона.

На факультете инновационных технологий машиностроения Гродненского государственного университета имени Янки Купалы постоянно ведутся научно-исследовательские работы, направленные на решение задач по обеспечению надежности и безопасности в сфере логистики и транспортной деятельности, повышения эффективности функционирования элементов транспортной системы, в том числе по заявкам предприятий и организаций.

Магистранты факультета инновационных технологий машиностроения принимают активное участие в научно-исследовательской деятельности по направлению данной специальности.

Развитие специальности 1-26 80 06 «Логистика» 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 естественно-научным 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. Факультет использует множество форм и методов профориентационной работы (ПР). С целью формирования качественного контингента магистрантов первого курса на специальности 1-26 80 06 «Логистика» выпускающей кафедрой логистики и методов управления был определен план мероприятий, представленный в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Перечень мероприятий в области профориентационной и маркетинговой деятельности.

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки исполнения	Ответственные	Ресурсы, источники финансирования
1.	Формирование и анализ баз данных потенциальных абитуриентов	Постоянно	Отв. за ПР	Не требуются
2.	Профориентационная работа с выпускниками ВУЗов	Постоянно	Отв. за ПР, зам. декана по УР, зав. каф. ЛиМУ	Не требуются
3.	Взаимодействие с предприятиями-заказчиками кадров с целью информирования профессиональной общественности о компетенциях выпускников с квалификацией «магистр»	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 в лаборатории факультета	По отдельному графику	Зав. ЛиМУ	Не требуются
7.	Профориентационная работа на предприятиях и в организациях региона	Постоянно	Отв. за ПР, зам. декана по УР, зав. каф. ЛиМУ	Не требуются
8.	Профориентационная работа среди преподавательского состава колледжей, гимназий, школ и лицеев	Постоянно	Отв. за ПР, зам. декана по УР, зав. каф. ЛиМУ	Не требуются
9.	Подготовка и рассылка приглашений студентам выпускных курсов ВУЗов РБ для поступления в магистратуру на факультет ИТМ ГрГУ имени Янки Купалы	Апрель-май, ежегодно	Отв. за ПР	Почтовые и издательские расходы, средства ФИТМ
10.	Рассылка информационно-рекламных писем в ВУЗы стран ближнего зарубежья о возможностях обучения по специальностям магистратуры факультета ИТМ ГрГУ имени Янки Купалы	Апрель-май, ежегодно	Отв. за ПР	Почтовые и издательские расходы, средства ФИТМ
11.	Разработка и издание обновленных рекламно-информационных материалов о специальностях факультета и обучении в ГрГУ имени Янки Купалы	Декабрь-январь, ежегодно	Декан, Отв. за ПР	Оплата издания, средства ФИТМ

3.1.2. По читаемым дисциплинам имеется достаточное количество учебно-методических материалов для обеспечения учебного процесса. Также для обеспечения учебного процесса по читаемым дисциплинам имеются ранее разработанные электронные учебно-методические комплексы для других специальностей, требующие незначительной доработки, но также необходимо создание новых обучающих ресурсов по дисциплинам, которые ранее не входили в учебные планы специальностей факультета. С целью обеспечения учебного процесса по данным дисциплинам учебно-методическими материалами были определены ответственные из числа ППС за разработку (модернизацию) электронных учебно-методических

комплексов и размещение их на образовательном портале по каждой дисциплине. План разработки (модернизации) электронных учебно-методических комплексов представлен в таблице 3.2.

Таблица 3.2. План разработки (модернизации) электронных учебно-методических комплексов.

№ п/п	Наименование дисциплины	Срок исполнения	Ответственный
1.	Корпоративная логистика	01.09.2021	В.И. Сильванович
2.	Логистика снабжения	01.09.2021	Е.И. Эйсымонт
3.	Логистический сервис	01.09.2022	Е.И. Эйсымонт
4.	Международные логистические центры и терминалы	01.09.2022	Е.В. Овчинников
5.	Прогрессивные средства упаковки грузов	01.02.2022	В.В. Воропаев
6.	Стратегическое управление логистикой	01.09.2022	Е.И. Эйсымонт

3.1.3. С целью повышения качества учебного процесса, а также реализации мировых тенденций в сфере высшего образования на выпускающей КЛиМУ в настоящее время используются инновационные практико-ориентированные формы и методы преподавания: метод проектов, кейсов и др. Эти и иные методы преподавания будут внедрены при обучении магистранты специальности 1-26 80 06 «Логистика».

Таблица 3.3. План мероприятий по обеспечению качества учебного процесса и внедрению инновационных технологий преподавания.

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки исполнения	Ответственные	Ресурсы, источники финансирования
1.	На основании мониторинга удовлетворенности потребителей осуществлять корректировку учебно-планирующей документации образовательной программы	Постоянно	Декан ФИТМ, Зав. каф. ЛиМУ	Не требуется
2.	Обеспечить анализ результативности реализации настоящей программы развития	2 раза в год	Декан ФИТМ, Зав. каф. ЛиМУ	Не требуется

	на заседаниях коллегиальных органов			
3.	Внедрить проектные и иные активные методы обучения при изучении дисциплин учебных планов	Согласно графику разработк и ЭУМК	Закреплённые преподаватели , Зав. каф. ЛиМУ	Не требуется
4.	Разработать средства тестирования по всем читаемым дисциплинам	Согласно графику разработк и ЭУМК	Закреплённые преподаватели , Зав. каф. ЛиМУ	Не требуется
5.	Организовать привлечение специалистов-практиков к проведению занятий	Согласно учебному плану	Зав. каф. ЛиМУ	Фонд почасовой оплаты труда
6.	Обеспечить использование в учебном процессе инновационной инфраструктуры, в т.ч. на базе НТП и его резидентов	30.12.2022	Зав. каф. ЛиМУ	Оплата аренды, средства ГрГУ
7.	Реализовать междисциплинарные курсовые и дипломные работы совместно с представителями ФаМИ, ФЭУ	30.01.2023	Зам. декана по УР, Зав. каф. ЛиМУ	Не требуется
8.	Выполнить магистерские работы по заявкам предприятий и организаций, не менее 40% от общего числа дипломных работ	30.01.2023	Зав. каф. ЛиМУ науч. руководители магистрантов	Не требуется

3.2. Кадровый потенциал

Кафедра логистики и методов управления (ЛиМУ) является профилирующим для подготовки магистрантов по специальности 1-26 80 06 «Логистика». Кафедра является базовой в обеспечении учебного и научно-исследовательского процессов по комплексу предметов логистической направленности и осуществляет подготовку специалистов II ступени получения образования с присвоением степени магистр.

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

Таблица 3.3. 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. ЛиМУ	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

Вовлечение магистрантов специальности «Логистика» в учебно-исследовательскую, научно-методическую и научную работу является одной из основных задач выпускающей кафедры.

Выполнение НИР, финансируемых в рамках ГПНИ, БРФФИ, а также второй половины рабочего дня осуществляется всеми сотрудниками КЛиМУ.

Практически все преподаватели кафедры регулярно публикуются в научных изданиях с импакт-фактором, а также преподаватели с учёной степенью имеют публикации, индексируемые в базах данных Scopus и Web of Science.

Вовлечение магистрантов в стартап-движение и инновационную деятельность, использование инфраструктуры научно-технологического парка ГрГУ в учебном процессе и выполняемых на кафедре НИР будет осуществлено с 2021 г. Перечень мероприятий по развитию НИИД представлен в таблице 3.5.

Таблица 3.4. 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 магистранта 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 «Логистика»	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	Ежегодно	Зав. каф. ЛиМУ	Не требуется

	статьи в год на одного преподавателя			
7.	Обеспечить вовлечение в НИРС не менее 65% магистрантов 1-2 курсов	с 2022 г.	Зав. каф. ЛиМУ	Не требуется
8.	Обеспечить участие в профильных конференциях с докладами магистрантов 1-2 курсов	с 2022 г.	Зав. каф. ЛиМУ	Оплата оргвзносов из средств ФИТМ
9.	Обеспечить подготовку и представление на Республиканский конкурс научных работ магистрантов 50 % курсовых и магистерских диссертаций, защищенных на отметки 8 и 9 баллов	с 2022 г.	Зав. каф. ЛиМУ	Не требуется

3.4. Сотрудничество

3.4.1. В настоящее время факультет имеет партнёрские отношения в области логистики, транспорта и транспортной деятельности оформленные договорами с организациями, перечисленными в таблице 3.6.

Таблица.3.5 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	Филиал кафедры логистики и методов

«БЕЛИНТЕРЛОГИСТИК» г. Гродно	управления (договор №01-41-09/1798 от 01.07.2014)
---------------------------------	--

Таблица.3.6 Перечень мероприятий по развитию сотрудничества
(отсортировать по дате).

№	Наименование мероприятия	Организация - партнера	Срок исполнения	Ответственный	Ресурсы, источник финансирования
1.	Заключены договоры на организацию практик	ООО «СДЭК-Регион»	согласно графику проведения практик	руководитель практики, заведующий кафедрой	-
ЧТУП «ГрузАвтоЛайн»					
ООО «КС Евротранс»					
ООО «БЕЛИНТЕРЛОГИСТИК»					
ЧЭУП «АВСУС»					
2.	Проведение экскурсий	ООО «БЕЛИНТЕРЛОГИСТИК»	2023-2025	заведующий кафедрой	-
ЧТУП «Ту-Телл Логистик»		2023-2025	заведующий кафедрой	-	
3.	Использование материальной базы в учебном и научном процессах	РУП «УНПЦ "Технолаб"» (в статусе научно-технологического парка)	2022-2025	заведующий кафедрой	Внебюджетные средства ГрГУ для оплаты аренды

3.5. Инфраструктура и материально-техническая база

3.5.1. 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 магистрантов, 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 «ВVK» (КОМПЛЕКТ), Intel Pentium /MB / 8Gb/500Gb/500W/ KB/MS/24 РБ.

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

В настоящее время на ФИТМ и кафедре ЛиМУ имеется комплект учебного оборудования для проведения занятий по следующим дисциплинам, входящим в учебный план специальности 1-26 80 06 «Логистика»: Корпоративная логистика, Логистика снабжения, Логистический сервис, Международные логистические центры и терминалы, Моделирование цепей поставок, Облачные технологии и сервисы в логистике, Прогрессивные средства упаковки грузов. Для проведения лабораторных и практических занятий по дисциплинам учебного плана на современном научно-методическом уровне целесообразно планомерное дооснащение материально-технической базы кафедры учебным и исследовательским лабораторным оборудованием.

Перечень дисциплин и оборудования для закупки представлен в таблице 3.8.

Таблица 3.7 "Планируемые закупки" (отсортировать по дате закупки)

№	Название дисциплины	Дата закупки	Предмет закупки	Стоимость, источник финансирования
1.	Корпоративная логистика	1 кв. 2023 г.	Ноутбук HP Pavilion 15-eh1114nw (4H3WOEA). Экран: 15,6 дюймов с процессором AMD райзен – 7 5700U 8 ядерный 1,8 ГГц-4,3 ГГц, Lucienne/ Видеокарта: Встроенная AMD Radeon Graphiks/ Radeon Graphiks. Память: ОЗУ 8 ГБ DDR4 SSD 512 (или другой ноутбук с аналогичными характеристиками)	5 шт. – 15 000бел. руб.
2.	Логистика снабжения			
3.	Логистический сервис			
4.	Международные логистические центры и терминалы			
5.	Моделирование цепей поставок			
6.	Облачные технологии и сервисы в логистике			
7.	Прогрессивные средства упаковки грузов			

3.5.2. Модернизация и создание новых лабораторий требует выполнения косметического ремонта помещений и реконструкции здания согласно таблицы 3.9.

Таблица 3.8. Планируемые ремонт помещений и реконструкция здания.

№ п/п	Учебные корпуса и номера аудиторий	Даты окончания ремонта	Перечни выполняемых работ	Стоимость, источники финансирования
1.	Корпус по адресу, ул. Курчатова, 1а, ауд. 402	30.08.2022	Покраска потолка, стен, приборов отопления, замена полов	Бюджетные и внебюджетные средства ГрГУ
2.	313, 313а, ул.	2025	Ремонт потолка, стен, замена покрытия пола, светильников,	Бюджетные и внебюджетны

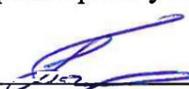
	Курчатова, 1а		жалюзи, мебели. Ремонт окон. Герметизация воздуховодов.	е средства ГрГУ
--	------------------	--	--	--------------------

4. Оценка рисков при реализации плана развития специальности

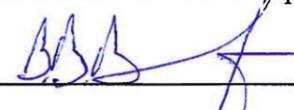
№ п/п	Наименование возможных рисков	Мероприятия по устранению рисков
1.	Реструктуризация рынка труда	Усиление и индивидуализация профориентационной работы, формирование положительного имиджа специальности и факультета на уровне университета, Гродненской области и страны в целом
2.	Повышение активности 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
№ 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	
----	--	--

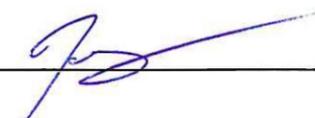
Проректор по учебной работе


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 № 6 от 21.05.2021