

Факультет	Специальность стажировки	Период стажировки	Полученные знания и навыки
Экономический	Экономическая теория:		
	- методология, методы и инструменты экономического исследования	3-4 недели	Изучение исследовательско-аналитического потенциала современной экономической науки с учетом динамики изменяющейся практики
	- политическая экономия институциональных изменений	4 недели	Изучение неэкономических (институциональные) факторов и условий социально-экономического и культурного развития страны
	- микро- макроанализ	4 недели	Изучение моделей микро-макроэкономики и их использование в практике
	- Современная экономическая политика: теория, инструменты практического анализа, критерии эффективности	4-5 недель	Знания, навыки, умения оценки экономической политики на разных уровнях хозяйствования
	Финансы и кредит	До 1-го месяца	Механизм функционирования Центрального и коммерческих банков
	Финансы и кредит	До 1-го месяца	Современные валютные отношения
	Финансы и кредит	До 1-го месяца	Оптимальное управление портфелями финансовых активов
Биологический	Биология (специализация Ботаника)	2 недели (июль)	Будут получены навыки определения сосудистых растений с использованием определителей различного типа, изучено таксономическое разнообразие главнейших семейств белорусской флоры (на базе Нарочанской биологической станции или ГС «Западная Березина»); при наличии финансирования – с выездом на природные территории).
		2 недели (февраль)	Будут освоены методики изучения хромосомных чисел цветковых растений, навыки диагностики сложных таксономических групп сосудистых растений (на базе кафедры ботаники и Гербария БГУ).
	Биология Физиология Нейробиология	1-3 месяца	Будут освоены электрофизиологические методы.
	Биоэкология	2 недели	Будет изучена направленность потоков вещества и энергии в водных экосистемах разного типа; освоены основные подходы и методы, используемые при оценке экологического метаболизма водной среды; получены навыки оценки устойчивости водных экосистем по индексам

			биоразнообразия.
	Экология животных; Орнитология	1 – 3 недели (апрель – июнь)	Полевые методы исследований птиц, ознакомление с видовым богатством позвоночных животных основных естественных ландшафтов, типичных для Беларуси. Навыки полевой идентификации позвоночных животных.
	Клеточная биология	3 недели	Электрофизиология с использованием техник пэтч-кламп , эпифлуоресцентная микроскопия, культуры клеток и тканей растений in vitro
	Четвертичная малакофауна	От 1 недели до 3-х месяцев в осеннем либо весеннем семестре	Консультации, помощь в диагностике ископаемой фауны, на основе которой возможно проведение стратиграфо-палеогеографических реконструкций (куратор д.г.-м.н. А.Ф. Санько)
Географический	Гидрометеорология	1-3 месяца	Будут получены навыки моделирования гидрологических и метеорологических процессов с использованием численных методов (WRF).
	Гидрометеорология	1-3 месяца	Будут получены навыки оценки экологического состояния и природно-ресурсного потенциала водоемов замедленного водообмена (озер, водохранилищ и др).
	География	14 дней	Тема: создание концептуальных зеленых туристических дестинаций на принципах устойчивого развития. Будут освоены методы и механизмы создания зеленых маршрутов территорий, изучен брендинг и сторителлинг туристических дестинаций; освоены методы визуализации туристического продукта в агро- и экотуризме.

	География	12 дней	Тема: изменение седиментогенеза голоценовых озер в условиях изменения климата. Будут освоены методы и инструменты седиментационного анализа и седиментационной индикации; изучено состояние седиментогенеза голоценовых озер.
	География	12 дней	Тема: концентрация лесов для целей устойчивого лесопользования. Будут изучены инсультации лесов, освоены методы структурно-фитоценотического состава лесов, изучены принципы устойчивого управления лесами; получены навыки оценки устойчивости лесов в голоцене.
	География	12 дней	Тема: региональная топонимика: геотопонимический анализ и индикация. Будет освоен геотопонимический анализ, методы геотопонимической индикации; изучены особенности географического изучения региональной топонимики.
	География	14 дней	Тема: фитоиндикация луговых и лесных сообществ в условиях потепления климата. Будет оценена устойчивость луговых и лесных фитоценозов умеренного климатического пояса. Получены навыки крупномасштабного GIS-картографирования фитоценозов; освоены дендрохронологический и дендроклиматический методы оценки сосновых древостоев.
	Геоэкология	от 1 недели до 3-х месяцев	Будут изучены учебно-методические материалы и освоены новые методические подходы, реализуемые при подготовке специалистов в области геоэкологии, экологического менеджмента и применения ГИС-технологий в практике рационального природопользования. Будут получены навыки проведения научных исследований в области экологической климатологии и экологии ландшафтов.
	Транспортная логистика	2 недели, зимний семестр	В ходе стажировки будут изучены основные принципы функционирования транспортно-логистических систем и закономерностей перемещения грузов и пассажиров; освоены методы оценки транспортного развития страны и регионов; получены навыки GIS-T для интерпретации, анализа и визуализации геопространственных данных и построения географических моделей транспортной связности и доступности.
	Демографическая безопасность	2 недели,	В ходе стажировки будут изучены основы демографической

		зимний семестр	безопасности государства; освоены знания в области современных демографических проблем мира, Европы и Республики Беларусь; получены навыки в области выявления демографических угроз государства
	Картография	10-12 дней	Создание и использование картографических произведений на основе современных информационных технологий и методов дистанционных исследований. Будет сформировано системное представление о сущности процессов цифрования, составления, оформления и подготовки картографических изображений к полиграфической печати с использованием компьютерных технологий; процессов визуального и автоматизированного дешифрирования аэро- и космических снимков; система знаний о способах создания и использования тематических и общегеографических карт, методах геоинформационного картографирования; отработаны навыки обработки материалов дистанционных съемок, анализа и извлечения тематической информации; построения картографического изображения в программах векторной графики.
	Геоинформационные системы	3-4 недели	Будут получены навыки программирования ГИС, ГИС-анализа и моделирования, умения осуществлять дизайн и компоновку в ГИС. Будут усовершенствованы или получены навыки проведения ГИС-операций и ГИС-проектирования, умения эксплуатировать аппаратно-программные средства ГИС
Механико-математический	Фундаментальные и прикладные проблемы трибофатики	4-5 недель	<ul style="list-style-type: none"> ▪ комплексный подход к расчету и анализу напряженно-деформированного состояния, повреждения и предельных состояний трибофатических систем; ▪ как устанавливать и практически решать проблемы оценки напряженно-деформированного состояния и состояния объемного повреждения механических систем при одновременном применении контактных и внеконтактных нагрузок; ▪ методы экспериментального изучения износа усталости.
	Механика современных материалов	4-5 недель	В результате изучения студент (слушатель) должен уметь: применять полученные знания для обоснованного выбора современных конструкционных материалов, а также расчета деталей машин, элементов конструкций из современных материалов, работающих в условиях переменных нагрузок, трения,

			комбинированных воздействий.
	Современная экспериментальная механика	4-5 недель	В результате изучения студент (слушатель) должен уметь: применять полученные знания для экспериментального определения механических характеристик материалов, элементов конструкций, пар трения и трибофатических систем разного класса, работающих в условиях статических, переменных, динамических нагрузок, трения, комбинированных и экстремальных воздействий
	3D печать в дизайне, машиностроении, биомеханике и медицине	4-5 недель	<p>В результате изучения курса студент (слушатель) должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знать основы технологии 3D-печати полимеров, металлов и керамики, а также материалы для новых материалов (например, нанокompозитов, биоматериалов) и сложных архитектур. • понимать принципы работы, возможности и ограничения современных методов технологии 3D-печати, включая лазерное плавление, моделирование плавленого осаждения, стереолитографию и струйную печать. • понимать полный рабочий процесс технологии 3D-печати, включая инструменты вычислительного проектирования, форматы файлов, генерацию траектории, сканирование и характеристику микроструктуры. • понимать ключевые правила проектирования для деталей, изготовленных по технологии 3D-печати, и сравнивать процессы 3D-печати с обычными способами производства, такими как обработка и формование с точки зрения скорости, качества, стоимости и гибкости. • получить практический опыт работы с различными машинами 3D-печати; использовать эти машины для изготовления примеров деталей, последующей обработки деталей и изучения результатов. • знать приложения технологии 3D-печати по отраслям, включая аэрокосмические / автомобильные, медицинские устройства, энергию, электронику и потребительские товары. • понимать, как количественно оценить пригодность технологии 3D-печати для приложения. • размещать технологии 3D-печати в контексте развивающейся производственной инфраструктуры, включая достижения в области робототехники, программного обеспечения, логистики и оцифровки данных.
	Аналитико-численное	4-5 недель	В результате изучения курса «Аналитико-численное гранично-

	гранично-элементное моделирование		элементное моделирование» студент (слушатель) должен знать: <ul style="list-style-type: none"> ▪ комплексный подход к определению и анализу напряженно-деформированного состояния используя метод граничных элементов для распределенных нагрузок; ▪ уметь строить вычислительные алгоритмы метод граничных элементов; ▪ уметь проводить численный анализ напряженно-деформированного состояния для различных граничных условий
ФПМИ	Прикладная математика	от 1 недели до 3 месяцев	совокупность современных математических методов, средств математического моделирования и компьютерных технологий, ориентированных на непосредственное использование во всех сферах научной, производственной и хозяйственной деятельности
	Информатика	от 1 недели до 3 месяцев	законы, методы и способы получения, хранения, передачи и обработки информации с помощью компьютеров, компьютерных сетей и других технических средств
	Экономическая кибернетика	от 1 недели до 3 месяцев	компьютерное моделирование, управление, оптимизация и прогнозирование с использованием современных технологий обработки данных, включая алгоритмы интеллектуального анализа и машинного обучения
	Актуарная математика	от 1 недели до 3 месяцев	совокупность математических методов, средств математического моделирования и компьютерных технологий, ориентированных на непосредственное использование в финансовых и экономических учреждениях
	Компьютерная безопасность	от 1 недели до 3 месяцев	модели, методы, программные, аппаратно-программные средства, системы защиты информации при ее обработке, хранении и передаче с использованием информационных технологий
	Прикладная информатика	от 1 недели до 3 месяцев	законы, методы и способы получения, хранения, передачи и обработки информации в различных областях деятельности человека с применением средств вычислительной техники и телекоммуникационных систем
	Алгоритмы и системы обработки больших объемов информации	от 1 недели до 3 месяцев	создание и исследование математических моделей, возникающих в информационных системах и распределенных высоконагруженных сетях, разработка эффективных алгоритмов (параллельных, приближенных) обработки больших объемов информации, анализ и поиск зависимостей в хранящихся в распределенных кластерных и облачных системах данных

	Прикладной компьютерный анализ данных	от 1 недели до 3 месяцев	методы математического и компьютерного моделирования, информационные технологии и интеллектуальные системы поддержки принятия решений в области создания и исследования моделей, возникающих в информационных системах, разработка эффективных методов, алгоритмов и программных средств компьютерного анализа данных
	Математическое и программное обеспечение информационной безопасности	от 1 недели до 3 месяцев	математические (алгоритмические, криптографические) методы защиты информации, программные средства, технологии и стандарты защиты на всех этапах их проектирования, разработки, функционирования и сопровождения
Факультет международных отношений	Евразийская интеграция: исследовательские возможности	1 месяц	Будут изучены и освоены: применение методологии прикладного анализа внешней политики к евразийской интеграции; применение количественных и качественных методов в изучении евразийской интеграции; особенности исследований евразийской интеграции в ведущих научно-исследовательских центрах СНГ . Получены навыки: Развитие исследовательских (например, сбора и обработки международной информации) и аналитических навыков (например, написание структурированных аналитических справок).
	Менеджмент в сфере международного туризма	3 месяца (осенний семестр)	Будут изучены вопросы основ менеджмента, а также стратегического менеджмента. В результате: освоение теоретико-методологических основ формирования организации (предприятия) и эффективного управления ими; приобретение навыков оценки ресурсного потенциала и конкурентной позиции предприятия для выбора оптимальной стратегии конкурентоспособности; приобретение знаний в области закономерностей и особенностей развития предприятий в условиях экономической нестабильности
	Менеджмент в сфере международного туризма	1неделя - 1 месяц	Изучение концепции интерпретации культурного и природного наследия, основанной на инновационных подходах при создании и продвижении туристического продукта. В результате: возможность создавать креативный туристический продукт на основе интерпретации культурного и природного наследия.

	Менеджмент в сфере международного туризма	1 месяц (осенний семестр)	Формирование базовых знаний в организации регионального планирования туризма и умения разработки региональных программ развития туризма
	Менеджмент в сфере международного туризма	1неделя - 1 месяц	Изучение туристско-рекреационного потенциала Беларуси, знакомство с культурно-историческим и природным наследием страны.
	Менеджмент в сфере международного туризма	3 месяца (весенний семестр)	Изучение ключевых факторов и особенностей развития туризма в странах Европейского, Американского, Восточно-Азиатско-Тихоокеанского, Африканского туристских макрорегионов и Австралии, а также формирование целостного представления о туристском потенциале Республики Беларусь, современных тенденциях развития и территориальной организации основных видов туризма, приоритетных направлениях развития внутреннего и международного туризма; приобретение практических навыков социально экономического анализа развития стран и регионов.
	Менеджмент в сфере международного туризма	1 месяц (осенний семестр)	Формирование устойчивых теоретических знаний и практических навыков в области разработки, организации и проведении экскурсий.
	Мировая экономика Международный туризм Таможенное дело Английский язык делового общения: межкультурная компетенция-успех в бизнесе	От 1недели до 3 мес.	Будут изучены особенности делового общения с учетом межкультурного фактора, причины неудач и провалов в коммуникации и способы их устранения, освоены способы достижения взаимопонимания и избежания конфликтов в ведении переговоров и др. деловых встреч, получены навыки организации деловых встреч с учетом межкультурного фактора общения
	Международные отношения (направления: дипломатическая служба Беларуси; Участие Республики Беларусь в интеграционных объединениях постсоветского пространства)	До 1 мес.	Будут изучены процессы становления, развития, современного состояния дипломатической службы Беларуси; Будут получены навыки научных исследований участия и инициатив Республики Беларусь в СНГ, Союзном государстве Беларуси и России, Евразийском экономическом союзе, ОДКБ.
	Международное частное право	1-12 недель	посещение лекции и семинарских занятий по международному частному праву и смежным дисциплинам согласно учебному плану, стажировка в юридической компании, участие в рассмотрении дела в международном арбитражном суде, получение навыков по подготовке правовых документов, подготовка научной статьи, участие в научно-

			практической конференции
	Мировая экономика	От 1 недели до 3-х месяцев	<p>Будут изучены особенности развития мировой экономики и экспортные возможности белорусских (зарубежных компаний); специфика организации и управления внешнеэкономической деятельностью, международные стандарты и их применение в бизнесе. Навыки коммуникации академического и бизнес сообществ.</p> <p>Если стажеры связаны со сферой образования (современные методики чтения лекций и проведения семинарских занятий по специальным дисциплинам, разработки и решения кейсов.)</p> <p>Если стажеры связаны с научными исследованиями (современные научные подходы к изучению международных экономических отношений: белорусский опыт)</p>
юридический	политология	1 (один) месяц	<p>Будет изучено:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные политологические категории, подходы к анализу политических явлений в современном мире; специфику формирования и функционирования политической системы; сущность, структуру политических процессов в современном мире; основные направления государственной политики; систему современных международных политических отношений, внешнюю политику Республики Беларусь; <p>Будет освоено умение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать политические процессы в современном мире и Республике Беларусь; оценивать перспективы развития современных политических процессов; участвовать в формировании политической системы белорусского общества как избиратель, проявлять культуру политического участия; применять политологические знания в решении социально-профессиональных проблем, учитывать влияние политики на другие сферы общественной жизни; осуществлять личностный выбор политической позиции гражданина, аргументировать его, учитывать традиции политической культуры белорусского обществ