Основные сведения об образовательной программе

05.04.06.08 ESG-концепт: Оценка рисков и управление окружающей средой/ ESG-concept: Environmental Risk Assessment and Management

(*код и наименование образовательной программы*)

Код и наименование направления подготовки	05.04.06 Экология и природопользование
Уровень образования	магистратура
ОП ВО отвечает следующим трендам в науке и технологиях:	Междисциплинарная магистерская программа «ESG-концепт: Оценка рисков и управление окружающей средой /ESG-concept: Environmental Risk Assessment and Management», разработанная в рамках деятельности НОЦ МУ «Енисейская Сибирь» (далее – НОЦ), направлена на подготовку специалистов для решения задач организации и проведения оценки климатических рисков территорий и отвечает запросам национальной и региональной экономики для ускоренной имплементации принципов устойчивого развития территории и ESG трансформации в соответствии со следующими документами: – Национальный план мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2019 г. N 3183-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, N 1, ст. 115) – Приказ Министерства экономического развития РФ от 13 мая 2021 г. N 267 "Об утверждении методических рекомендаций и показателей по вопросам адаптации к изменениям климата"; – Методические рекомендации по оценке климатических рисков; – Методические рекомендации по ранжированию адаптационных мероприятий по степени их приоритетности; – Методические рекомендации по формированию отраслевых, региональных и корпоративных планов адаптации к изменениям климата; – Показатели достижения целей адаптации к изменениям климата. Основными трендами ESG-трансформации являются – переориентация на «зеленую экономику», ответственное инвестирование и достижение целей ООН по устойчивому развитию. ESG — это набор подходов деятельности предприятий, отраслевых организаций различного уровня, органов государственной власти и др., при котором достигается вовлечение организации в решение экологических, социальных и управленческих проблем.
Преимущества ОП ВО[1]	Междисциплинарная магистерская программа «ESG-концепт: Оценка рисков и управление окружающей средой/ESG-concept: Environmental Risk Assessment

[1] *см. Приложение 12*

	and Management» призвана готовить кадры для органов исполнительной власти, отраслей и предприятий региональной экономики в рамках деятельности научно-образовательного центра «Енисейская Сибирь», который был создан в соответствии с пунктом 1.3. Федерального проекта «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок», Национального проекта «Наука», для содействия участникам НОЦ в формировании системного подхода к подготовке и профессиональному росту и развитию научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающих условия для осуществления учёными инженерных изысканий, научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и инжиниринговых центров. Выпускники программы будут решать следующие задачи подготовки технологий получения и интерпретации данных о климате: – оценка климатических рисков территорий; – климатическое моделирование; – прогноз климатических рисков территорий; – разработка экономико-математических моделей для оценки мер по адаптации национальной и региональной экономики. К уникальным компетенциям выпускников программы относится не только применение в профессиональной деятельности концепции устойчивого развития и ее основополагающих институтов, мировых и отечественных стандартов отчетности и материалов для их создания, российское законодательство в сфере устойчивого развития и др., а также способность профессионально анализировать и оформлять документацию в соответствии с актуальными нормативными правовыми актами и методическими рекомендациями Министерства экономического развития РФ, в том числе типовые паспорта климатической безопасности территории субъекта, документацию по ранжированию адаптационных мероприятий по степени их приоритетности и т.д. Образовательная программа магистратуры достаточно гибкая и имеют модульную структуру, включающую специализированные модули ЕАМ, которые состоят из ряда обязательных и факультативных курсов, исследовательской работы по интересующей обучающихся теме, завершающейся написанием диссертации. Магистерские проекты сосредоточены на изучении широкого круга аспектов ЕАМ: обзор основных этапов развития концепции устойчивого развития и ее основополагающих институтов; существующие ESG-рейтинги, критерии оценки параметров ESG; российское законодательство в сфере устойчивого развития и актуальные нормативные правовые акты; методы оценки качества окружающей среды и прогнозирования изменений экосистем, сохранение

	биоразнообразия, обеспечению перехода региона к постуглеродной экономике и др. Уникальность программы и ее конкурентные преимущества также определяются: 1.формированием системы обучения через интеграцию науки и образования, обновлением контента и технологий обучения в условиях цифровой трансформации; 2.практикоориентированностью программы (практическая и научно-исследовательская подготовка обучающихся будут проходить на базе организаций-партнеров; 3.конкурентоспособностью выпускников при их трудоустройстве; 4.модульной структурой программы с акцентом на проектную и практическую подготовку; 5.смешанной моделью обучения и дистанционными образовательными технологиями; 6.студентоориентированным обучением, гибкой персонализацией образовательных треков и др.; 7.направлением программы на постоянное повышение качества преподавания и обучения, соответствующее государственным и профессиональным стандартам, трендам развития науки и технологий в области оценки рисков и управление окружающей средой, а также требованиям ранка труда. Сильная команда профессионалов, материально-технические возможности, сотрудничество с организациями-партнерами.
Область (области) и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника	01 Образование и наука (в сферах: образования; научных исследований, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний и умений, в том числе в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы) 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности: в сфере экологической безопасности в промышленности; сфера охраны окружающей среды; сфера управления природопользованием; сфера нормирования в области охраны окружающей среды; сфера мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды; сфера оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы; сфера охраны природных объектов; сфера инженерно-экологических изысканий; сфера экологического менеджмента и аудита; сфера экологического надзора и контроля
Тип (типы) задач профессиональной деятельности, которые будет способен осуществлять выпускник	Научно-исследовательский Проектно-производственный Организационно-управленческий Контрольно-надзорный Экспертно-аналитический
Объекты и области знаний	Перечень основных объектов (или областей знания)

	профессиональной деятельности выпускников: – оценка рисков и воздействий, связанных с текущими и прогнозируемые климатическими изменениями; – биологические, биоинженерные, природоохранительные технологии, как часть системы экологического менеджмента в организации; – биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов как часть трансформации национальной и региональной экономики; – экологические, социальные, управленческие аспекты деятельности предприятий, в том числе нефтегазового комплекса, как ключевые показатели эффективности; – управление деятельности государственных и муниципальных органов в сфере экологии и природопользования.
Код и наименование выбранного профессионального стандарта (код трудовой функции 1, код трудовой функции 2, …)	01.008 Руководитель научной организации 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности) 40.206 Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий
Перечень профессиональных компетенций выпускника	ПК-1. Способен принимать решения и организовывать процессы, в соответствии с ESG-концептом, обеспечивающие эффективную трансформацию отраслевой, национальной и региональной экономики в соответствии с принципами корпоративной ответственности отрасти, в том числе нефтегазовой, и ценностями устойчивого развития территории ПК-2. Способен собирать, анализировать, обобщать и критически оценивать соответствующую информацию, относящуюся к зеленым технологиям и устойчивому развитию в рамках основных трендов ESG-трансформации ПК-3. Способен использовать методы моделирования для оценки рисков и воздействий, связанных с текущими и прогнозируемые климатическими изменениями ПК 4. Способен использовать методы оценки качества окружающей среды и прогнозирования изменений экосистем, сохранение биоразнообразия, обеспечению перехода региона к постуглеродной экономике ПК-5. Способен давать оценку воздействия текущей политики и практики в области развития, прогнозировать на ее основе будущие риски в области устойчивого развития ПК-6. Способен профессионально анализировать и оформлять документацию в соответствии с актуальными нормативными правовыми актами и методическими рекомендациями Министерства экономического развития РФ

Форма (ы) обучения	Очная
Срок обучения	2 года
Трудоемкость	120 з.е.
Язык обучения	русский, частично реализуется на английском языке
Особенности реализации ОП ВО	с применением ЭОиДОТ
Заведующий кафедрой/ Руководитель ОП ВО магистратуры	В.В. Шишов, директор Института фундаментальной биологии и биотехнологии, д-р техн. наук
Основные работодатели	НОЦ МУ «Енисейская Сибирь», ПАО «НК «Роснефть», ООО «РН-Вынкор», Филиал ФГУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Красноярского края»; Института леса им. В.Н. Сукачева, ФНЦ СО РАН
Формат сотрудничества с работодателями	Совместная разработка и реализация образовательной программы, включая чтение лекций, проведение практических занятий, семинаров, практик, руководство научно-исследовательских работ и практической подготовки магистрантов, организация и проведение практик, научно-исследовательской работы и других видов практической подготовки на базе структурных подразделений организаций-партнеров.

Руководитель образовательной программы
(*для магистратуры*) (подпись) / В.В. Шишов