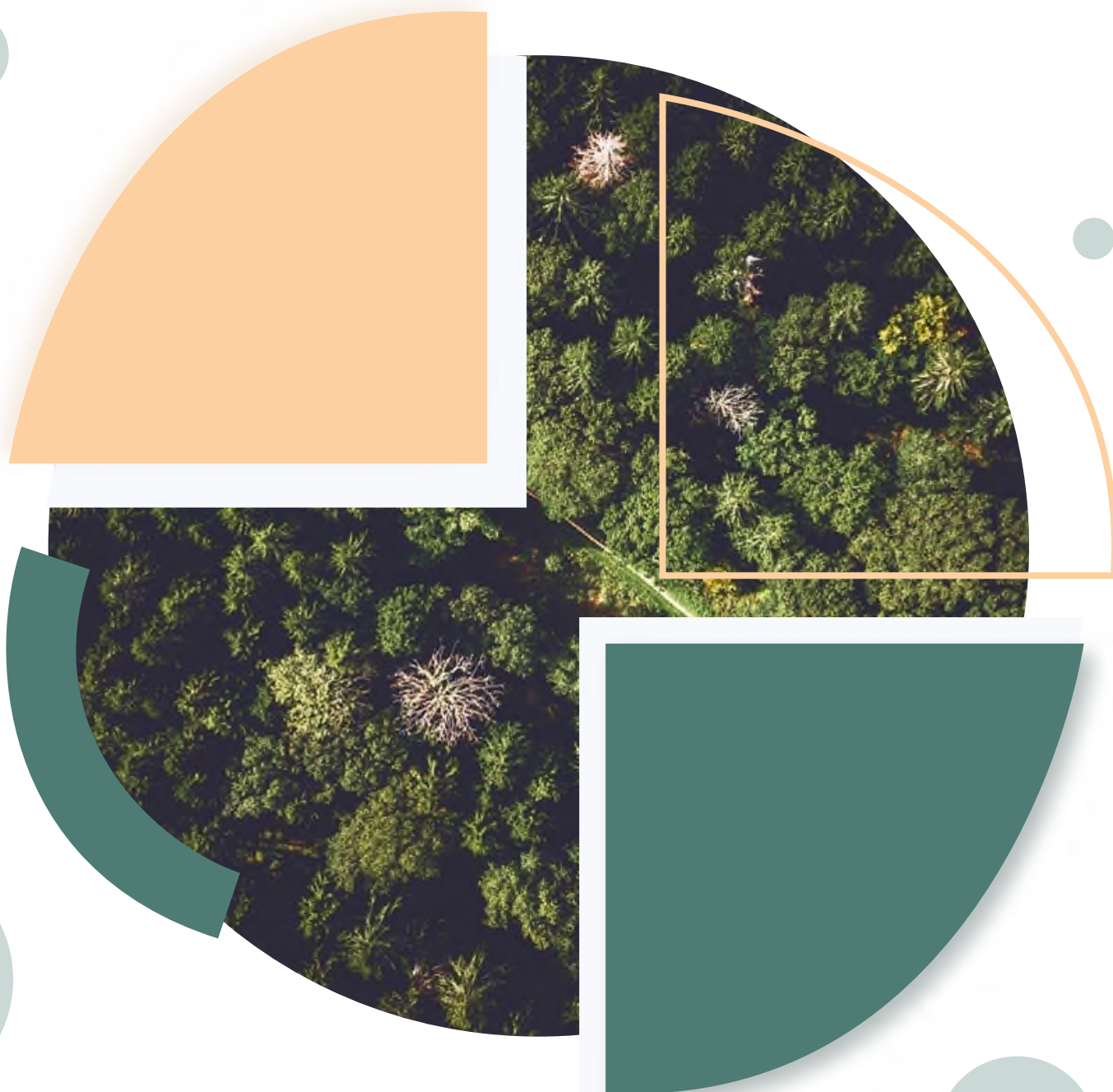


Информационная брошюра

«Профессиональные возможности для устойчивого развития в северо-западном регионе России»



Оглавление

Образование 35

Онлайн-курсы 36

Зеленые вакансии и стажировки 45

Мероприятия 46

Землеустройство и кадастры

Получение комплексных знаний в области: земельно-имущественных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, организации территорий землепользования, учета и кадастровой оценки, регистрации объектов недвижимости.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский
государственный
лесотехнический университет
имени С. М. Кирова
(бакалавриат)
<http://spbftu.ru/>

Петербургский
государственный университет
путей сообщения Императора
Александра I (бакалавриат и
магистратура)
<https://www.pgups.ru/>

Санкт-Петербургский горный
университет (бакалавриат и
магистратура)
<https://www.spmi.ru/>

Ленинградский
государственный университет
имени А. С. Пушкина
(бакалавриат и магистратура)
<https://lengu.ru/>

Санкт-Петербургский
государственный аграрный
университет
<https://spbgau.ru/>

Санкт-Петербургский
государственный
архитектурно - строительный
университет (бакалавриат и
магистратура)
<https://www.spbgasu.ru/>

Архангельск

Северный (Арктический) федеральный
университет имени Ломоносова (бакалавриат)
<https://narfu.ru/>

Карелия

Петрозаводский государственный университет
(бакалавриат)
<https://petrsu.ru/>

Техносферная безопасность

Направление готовит специалистов в области практической природоохранной деятельности, связанной с надзором и инспекторской работой, с информационно-измерительным и технологическим обеспечением природоохранных мероприятий на базе электроники и информатики. Выпускники могут работать на должности инженера-эколога, инженера по охране труда, инспектор природоохраны.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский горный университет (магистратура-специалитет) https://www.spmi.ru/	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (бакалавриат) https://etu.ru/	Санкт-Петербургский государственный архитектурно - строительный университет (бакалавриат и магистратура) https://www.spbgasu.ru/
Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации (бакалавриат) https://spbguga.ru/	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (бакалавриат) http://technolog.edu.ru/	Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна (бакалавриат, магистратура, аспирантура) https://sutd.ru/
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого https://www.spbstu.ru/	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова (бакалавриат) http://spbftu.ru/	Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (бакалавриат) https://spbgau.ru/
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д. Ф. Устинова https://www.voenmeh.ru/	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (бакалавриат и магистратура) https://www.pgups.ru/	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения https://new.guap.ru/

Архангельск

Северный (Арктический) федеральный университет имени Ломоносова (бакалавриат)
<https://narfu.ru/>

Мурманск

Мурманский государственный технический университет
<http://www.mstu.edu.ru/>

Экология и природопользование

Активное освоение природных ресурсов и высокая антропогенная нагрузка в ряде регионов Российской Федерации требует подготовки профессиональных экологов с широким университетским образованием для решения широкого спектра экологических задач.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Российский государственный гидрометеорологический университет (бакалавриат и магистратура)
<http://www.rshu.ru/>

Ленинградский государственный университет имени А. С. Пушкина (бакалавриат и магистратура)
<https://lengu.ru/>

Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена (бакалавриат)
<https://www.herzen.spb.ru/>

Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова (бакалавриат)
<http://spbftu.ru/>

Санкт-Петербургский горный университет (бакалавриат)
<https://www.spmi.ru/>

Санкт-Петербургский государственный университет (бакалавриат)
<https://spbu.ru/>

Архангельск

Северный (Арктический) федеральный университет имени Ломоносова (бакалавриат)
<https://narfu.ru/>

Мурманск

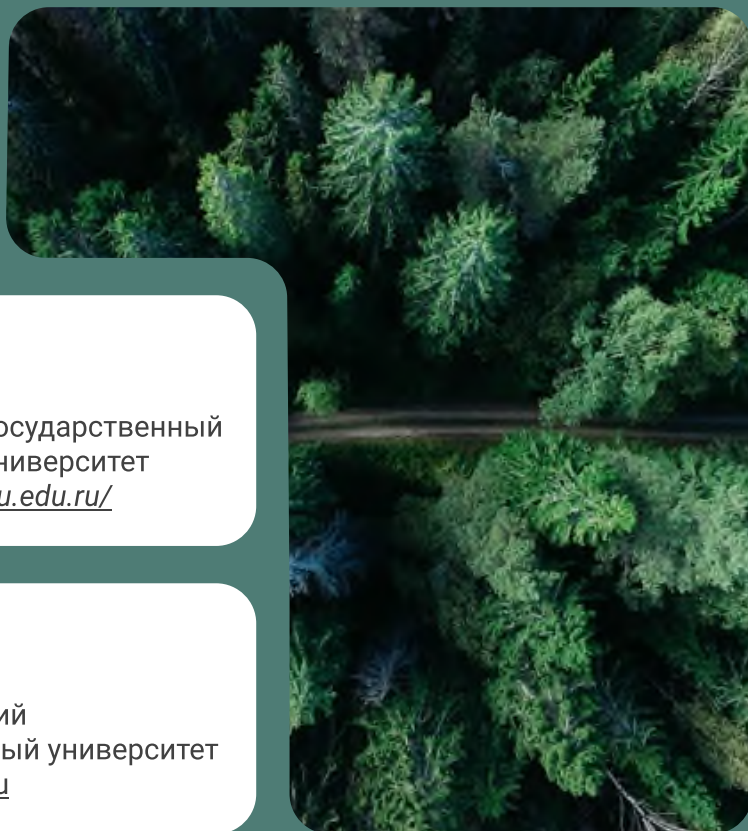
Мурманский арктический государственный университет
<http://www.masu.edu.ru/>

Мурманский государственный технический университет
<http://www.mstu.edu.ru/>

Карелия

Мурманский государственный технический университет
<http://www.mstu.edu.ru/>

Петрозаводский государственный университет
<https://petrsu.ru>



Геология

Геолог — специалист по изучению состава и строения горных пород с целью поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

В профессии геолога тесно сочетаются решение производственных задач и разработка теоретических проблем, изучение природных объектов и закономерностей и оценка возможностей практического их использования

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский горный университет
<https://www.spmi.ru/>

Санкт-Петербургский государственный университет
(бакалавриат, магистратура и аспирантура)
<https://spbu.ru/>



Архангельск

Северный (Арктический) федеральный университет имени Ломоносова (бакалавриат)
<https://narfu.ru/>

Мурманск

Мурманский государственный технический университет
<http://www.mstu.edu.ru/>

Электроэнергетика и электротехника

Обучение работы с электрическими и электронными аппаратами, комплексами и системами электромеханических и электронных аппаратов, автоматическими устройствами и системами управления потоками энергии.

Работа с электрическим транспортом и средствами обеспечения эффективного функционирования транспортных систем.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Росдистант (Онлайн университет) (бакалавриат)

<https://www.rosdistant.ru/>

Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова (бакалавриат, магистратура)

<https://gumrf.ru/sveden/struct/fac/>

Архангельск

Северный (Арктический) федеральный университет имени Ломоносова (бакалавриат)

<https://narfu.ru/>

Карелия

Петрозаводский государственный университет (бакалавриат)

<https://petsu.ru/>

Мурманск

Мурманский государственный технический университет

<http://www.mstu.edu.ru/>



Водные биоресурсы и аквакультура

Область профессиональной деятельности выпускников включает:

- Оценку экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоемов;
- Определение запасов водных биологических ресурсов, биологических параметров популяций гидробионтов, особенностей функционирования водных экосистем, биологической продуктивности водоемов;
- Искусственное воспроизводство и товарное выращивание рыб, кормовых и пищевых беспозвоночных, водорослей; проектирование рыбоводных предприятий;
- Обеспечение экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, гидробионтов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управления качеством выращиваемых объектов.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины (бакалавриат, магистратура)
<https://spbgavm.ru/>

Российский государственный гидрометеорологический университет (бакалавриат)
<http://www.rshu.ru/>

Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (бакалавриат)
<https://spbgau.ru/>

Мурманск

Мурманский государственный технический университет
<http://www.mstu.edu.ru/>

Карелия

Петрозаводский государственный университет (бакалавриат)
<https://petrsu.ru/>

Теплоэнергетика и теплотехника

Профессиональные знания в сфере организации процессов теплогазоснабжения промпредприятий и населенных пунктов, расчета, проектирования и эксплуатации систем теплогазоснабжения, проектирования котельных, разработки природоохранных мероприятий и аппаратов газоочистки. Выпускники профессионально подготовлены для решения вопросов энергосбережения и экологии в теплотехнологиях.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский
государственный
архитектурно - строительный
университет (бакалавриат,
магистратура)
<https://www.spbgasu.ru/>

Санкт-Петербургский
государственный
лесотехнический университет
имени С. М. Кирова
(бакалавриат)
<http://spbftu.ru/>



Карелия

Петрозаводский государственный университет
(бакалавриат)
<https://petrsu.ru/>

Мурманск

Мурманский государственный технический
университет
<http://www.mstu.edu.ru/>

Гидрометеорология

Область профессиональной деятельности выпускников:

- Научно-производственные аспекты оперативного гидрометеорологического обслуживания отраслей народного хозяйства для достижения целей и задач социально-экономического развития государства и обеспечения его национальной безопасности;
- Современные методы и технологии мониторинга природной среды;
- Анализ и прогноз состояния атмосферы, океана и вод суши и оценку их возможного изменения, вызванного естественными и антропогенными причинами;
- Обеспечение безопасности жизнедеятельности, охраны окружающей среды и рационального природопользования на основе учета гидрометеорологических условий и климатических факторов.

Где преподается:

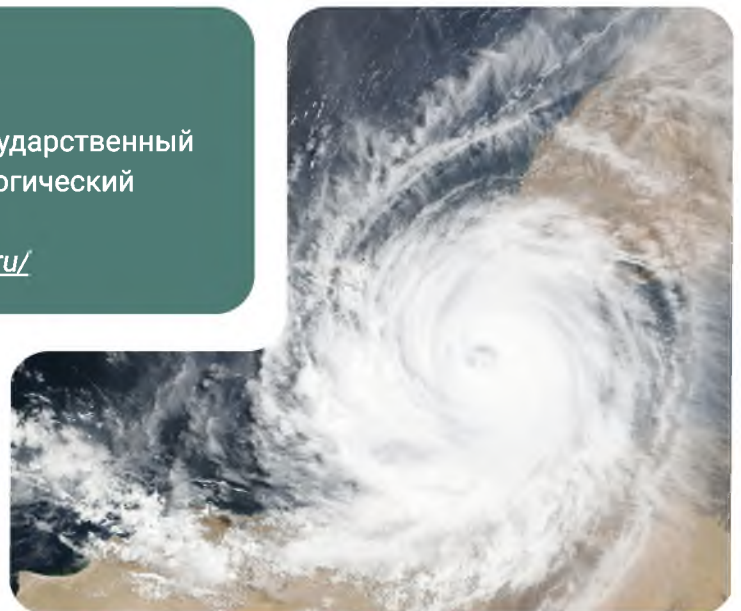
Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский
государственный университет
(бакалавриат)
<https://spbu.ru/>

Российский государственный
гидрометеорологический
университет
<http://www.rshu.ru/>

Архангельск

Северный (Арктический) федеральный
университет имени Ломоносова (бакалавриат)
<https://narfu.ru/>



Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Изучает общую химическую технологию, аналитическую химию, физическую и коллоидную химию; процессы и аппараты химической технологии; способы переработки отходов, рециклинг и утилизацию отходов; биохимию; энергоресурсосберегающие технологии; биотехнологии; технологии переработки полимеров; логику обращения с отходами; экологический производственный контроль; альтернативные источники энергии; экологический менеджмент.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский
государственный университет
промышленных технологий
и дизайна (бакалавриат,
магистратура)
<https://sutd.ru/>

Росдистант (Онлайн
университет) (бакалавриат)
<https://www.rosdistant.ru/>

Санкт-Петербургский
государственный
лесотехнический университет
имени С. М. Кирова
(бакалавриат)
<http://spbftu.ru/>

Архангельск

Северный (Арктический) федеральный
университет имени Ломоносова (бакалавриат)
<https://narfu.ru/>



Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Профессиональная подготовка ориентирована на организацию технологических процессов лесной промышленности с применением систем многооперационных лесозаготовительных машин, поточных специализированных линий по первичной обработке древесины, комплексов по утилизации отходов древесины, автоматизированных систем лесопиления и деревообработки.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский
государственный
лесотехнический
университет имени
С. М. Кирова (бакалавриат)
<http://spbftu.ru/>

Архангельск

Северный (Арктический)
федеральный университет
имени Ломоносова
(бакалавриат)
<https://narfu.ru/>

Карелия

Петрозаводский
государственный
университет (бакалавриат)
<https://petrsu.ru/>

Геоэкология

Специалист подготовлен деятельности в качестве эколога в разнообразных проектных, изыскательских, научно-исследовательских, производственных, маркетинговых, консалтинговых фирмах и компаниях осуществляющих деятельность, связанную с природопользованием и охраной окружающей среды.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский
государственный морской
технический университет
(аспирантура)
<https://www.smtu.ru/>

Санкт-Петербургский горный
университет (аспирантура)
<https://www.spmi.ru/>

Санкт-Петербургский
государственный университет
(магистратура)
<https://spbu.ru/>

Горное дело

Горное дело — область горной науки и производства, которая включает совокупность методов, способов и средств человеческой деятельности по проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции горнодобывающих предприятий, котлованов, насыпных сооружений и других объектов различного функционального назначения.

Открытый способ разработки, как генеральное направление развития горнодобывающих отраслей промышленности России, сохраняется для обеспечения топливом и минеральным сырьем потребностей энергетики, черной и цветной металлургии, химической индустрии, строительства, машиностроения, вычислительной техники и др.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский горный университет (специалитет)
<https://www.spmi.ru/>

Архангельск

Северный (Арктический) федеральный университет имени Ломоносова (бакалавриат)
<https://narfu.ru/>

Карелия

Петрозаводский государственный университет (бакалавриат)
<https://petrsu.ru/>

Зоотехния

Осуществляющей подготовку специалистов высшей квалификации в области животноводства, аквакультуры и агрономии.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (бакалавриат, магистратура)

<https://spbqau.ru/>

Карелия

Петрозаводский государственный университет (бакалавриат)

<https://petrsu.ru/>



Ландшафтная архитектура

Основная задача ландшафтного архитектора — конфигурация удобного наружного пространства. Эти специалисты занимаются планированием и обустройством земельных участков, как частных, так и общественных, конфигурируют парковые зоны и сады, планируют клумбы, проектируют водоемы, фонтаны и газоны.

Большая часть рабочего дня ландшафтных архитекторов проходит перед компьютером: все современные расчеты и чертежи автоматизированы. Но достаточную часть времени занимает и работа на улице.

Где преподается:

Архангельск

Северный (Арктический) федеральный
университет имени Ломоносова (бакалавриат)
<https://narfu.ru/>

Карелия

Петрозаводский государственный университет
(бакалавриат)
<https://petrsu.ru/>

Лесное дело

Программа готовит специалистов в области планирования и осуществления охраны, защиты и воспроизводства лесов, и их использования, мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, управления лесами для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесных ресурсах

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский
государственный
лесотехнический
университет имени
С. М. Кирова (бакалавриат)
<http://spbftu.ru/>

Архангельск

Северный (Арктический)
федеральный университет
имени Ломоносова
(бакалавриат)
<https://narfu.ru/>

Карелия

Петрозаводский
государственный
университет (бакалавриат)
<https://petrsu.ru/>

Инженерная защита окружающей среды

Целью программы является комплексная и качественная подготовка квалифицированных, конкурентоспособных профессионалов в области аналитического обеспечения управленческих решений в различных сферах национальной экономики, на основе сочетания современных образовательных технологий и воспитательных методик для формирования личностных и профессиональных качеств и развития творческого потенциала обучающихся.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский
государственный морской
технический университет
(бакалавриат)
<https://www.smtu.ru/>

Балтийский государственный
технический университет
«ВОЕНМЕХ» имени
Д. Ф. Устинова
(магистратура)
<https://www.voenmeh.ru/>

Санкт-Петербургский
государственный университет
промышленных технологий и
дизайна (бакалавриат,
магистратура)
<https://sutd.ru/>

Санкт-Петербургский
государственный университет
аэрокосмического
приборостроения
(бакалавриат)
<https://new.guap.ru/>



Почвоведение

Классическая университетская программа подготовки специалистов в области почвоведения, экологии, земельного кадастра, контроля и управления земельными ресурсами, сельского и лесного хозяйства.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (бакалавриат, магистратура и аспирантура)
<https://spbu.ru/>

Экология. Биоразнообразие и охрана природы

Программа создана при поддержке программы Европейской комиссии TEMPUS — в её разработке приняли участие ведущие университеты Европы и РФ.

Программа построена по кредитно-модульному принципу, включает освоение ряда теоретических дисциплин, выполнение исследовательского проекта по одной из проблем устойчивого развития и подготовку магистерской диссертации.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (бакалавриат, магистратура и аспирантура)
<https://spbu.ru/>

Химическая технология

Программа направлена на подготовку инженерно-технических кадров для промышленных предприятий и организаций, деятельность которых связана с химической технологией.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна (бакалавриат, магистратура)
<https://sutd.ru/>

Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности

Подготовка магистра, обладающего общекультурными компетенциями на основе гуманитарных, социальных, правовых, экономических, математических и естественнонаучных знаний, позволяющих ему успешно работать в сфере экологии и природопользовании и быть конкурентоспособным на рынке труда; и способного выполнять инженерно-экологические изыскания, разрабатывать природоохранные мероприятия при проектировании, строительстве и эксплуатации хозяйственных и иных объектов, проводить экологическую экспертизу и мониторинг, обработку, анализ и синтез полевой и лабораторной экологической информации.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени профессора М.А. Бонч-Бруевича (магистратура)
<https://www.sut.ru/>

Экологическая безопасность

Подготовка по данной магистерской программе позволит осуществлять образовательную деятельность в органах местного самоуправления в сфере безопасности жизнедеятельности, в том числе в области экологической безопасности; организовывать и осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую работу в области экологической безопасности

Где преподается:

Санкт-Петербург

Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена (магистратура)
<https://www.herzen.spb.ru/>

Обеспечение экологической безопасности энергетического оборудования

Подготовка специалиста, деятельность которого направлена на создание экологически безопасных энергетических комплексов для движения плавучих инженерных сооружений, систем снабжения энергией судов и средств океанотехники, обеспечивающих экологически безопасное функционирование и использование морских и речных инженерных сооружений

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный морской технический университет (магистратура)
<https://www.smtu.ru/>

Прикладная геодезия

Программа изучает методы геодезических работ, выполняемых при изысканиях, в проектировании, в строительстве и эксплуатации различных зданий и сооружений, при разведке полезных ископаемых, а также при использовании и защите природных ресурсов.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский горный университет
(специалитет)

<https://www.spmi.ru/>

Картография и геоинформатика

Уникальная профессия, широко востребованная на рынке труда. Широкие возможности путешествий по регионам России и разным странам в составе исследовательских экспедиций во время учебно-производственной практики. Студенты обучаются прикладным навыкам работы в картографических программах. Возможность участвовать в создании новых технологий в области картографии, в том числе интернет-картографирования.

Активное участие в конференциях, семинарах, симпозиумах, в том числе в ежегодном Большом географическом фестивале, в мероприятиях Русского географического общества. Учебная и производственная практика на полевых базах и в ведущих картографических и геодезических учреждениях.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (бакалавриат)

<https://spbu.ru/>

Геоинформационное картографирование

Программа имеет академически ориентированную модель и направлена на изучение и освоение современных методов и технологий получения и обработки разнообразной цифровой пространственной информации в интересах создания и использования картографических изображений и произведений, геоинформационных систем, пространственных данных и многомерных моделей, а также баз и банков геоданных, ресурсов данных дистанционного зондирования, инфраструктур пространственных данных, информационных и коммуникативных сервисов, в том числе с использованием сети Интернет.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (магистратура)
<https://spbu.ru/>

География лесов и устойчивое лесопользование

Учебный план направлен на подготовку квалифицированных специалистов в области управления лесами. В процессе обучения студенты получают знания по географии лесов и закономерностям их формирования в различных природных условиях, изучат лесную типологию, динамику лесов под действием природных катастрофических факторов, антропогенных воздействий и климатических изменений.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (магистратура)
<https://spbu.ru/>

Геоурбанистика

Программа является междисциплинарной. Выпускники будут обладать навыками комплексного анализа городских территорий любого масштаба со всех «предметных» точек зрения, выявляя ключевые для конкретной территории факторы развития; будут способны к комплексному прогнозу их развития; постановке стратегических целей развития городов, их систем и городских территорий; участию в их реализации.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (магистратура)
<https://spbu.ru/>

Геологическое сопровождение разработки месторождений углеводородов

Программа создана при поддержке ПАО «Газпром нефть» с привлечением специалистов научно-технического центра «Газпром нефти».

Программа направлена на подготовку специалистов нефтегазового профиля, способных успешно решать задачи оценки и давать прогноз изменения свойств месторождений. Программа является комбинацией традиционных фундаментальных наук и геолого-геофизических дисциплин.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (магистратура)
<https://spbu.ru/>

Гидрогеология и инженерная геология

Программа предусматривает интеграцию теоретических и практических знаний и навыков в области геологии, инженерной геологии, включая грунтоведение, и гидрогеологию. Программа предполагает сочетание широкого фундаментального геологического образования с индивидуальным подходом к каждому обучающемуся, большой портфель курсов по выбору, совместные научные проекты с ведущими зарубежными университетами и компаниями, летнюю полевую практику в интереснейших уголках России и мира.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (магистратура)
<https://spbu.ru/>

Гидросфера и атмосфера: моделирование и прогноз

Образовательная программа направлена на подготовку специалистов, обладающих фундаментальными теоретическими знаниями и навыками исследовательской работы в области климатологии, океанологии и гидрологии суши; способных использовать новейшие системы мониторинга и компьютерного моделирования атмосферных и гидрологических процессов; выявлять риски возникновения опасных изменений состояния атмосферы и природных вод, влияющих на условия жизни и экономику социумов.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (магистратура)
<https://spbu.ru/>

Исследования Тихоокеанского региона

Единственная в своем роде магистерская программа в вузах Российской Федерации, готовящая высококвалифицированных специалистов-экспертов по проблемам самого динамично развивающегося региона современного мира.

Программа открыта для широкого круга абитуриентов — для имеющих базовое образование, связанное с Тихоокеанским регионом (например, по направлению «Востоковедение» или «Международные отношения»), для тех, кто только стремится приступить к изучению этого региона в рамках своей профессиональной деятельности, а также для всех, кому интересен этот многообразный и динамичный регион.

Комплексное изучение окружающей среды полярных регионов (CORELIS – Cold Region Environment Landscapes Integrated Science)

Преподаётся на английском языке. Возможность обучения в рамках академического обмена в течение семестра в Германии или в одном из партнерских университетов Финляндии, Франции и пр. Возможность участия в одной из российских или международных экспедиций в Арктику.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (магистратура)
<https://spbu.ru/>

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (магистратура)
<https://spbu.ru/>

Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и развития

Это единственная программа по содержанию и направленности подготовки будущих профессионалов в новой сфере международных, экологических отношений — как в РФ, так на постсоветском пространстве и в мировой политике.

Программа готовит уникальных специалистов, роль и значение которых в практике международных отношений и мировой политики возрастает с каждым годом. Программа получила высокую оценку Питера Лаунски Тиеффенталя, представителя Генерального секретаря ООН по вопросам связи с общественностью и информации.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (магистратура)
<https://spbu.ru/>

Менеджмент и развитие городских агломераций (Master in Urban Management and Development – MUMD)

Программа реализуется на русском и английском языках, процесс обучения проходит в кросс-культурной среде, что позволяет повысить конкурентоспособность выпускников на рынке труда. Студенты могут на конкурсной основе пройти семестр обучения за рубежом в одном из академических партнеров СПбГУ. Студенты программы могут принимать участие в исследовательских проектах ведущих ученых СПбГУ в области государственного и муниципального управления в сфере городского и регионального развития.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (магистратура)
<https://spbu.ru/>

Молекулярная биология и агrobiотехнология растений

Обучающиеся по программе получают глубокие знания в области биологии растений и специальные знания и практические навыки в области клеточных и молекулярно-биологических технологий, в том числе генетической инженерии и редактирования геномов, позволяющие профессионально отвечать на вызовы в такой стратегически важной для страны области, как аграрная сфера.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (магистратура)
<https://spbu.ru/>

Правовое регулирование природопользования

Основная образовательная программа магистратуры «Правовое регулирование природопользования», реализуемая при поддержке ПАО «Газпром нефть», отличается комплексным (междисциплинарным) подходом к содержанию преподаваемых дисциплин, сочетает в себе фундаментальную теоретическую подготовку и знание практики применения норм действующего экологического законодательства.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (магистратура)
<https://spbu.ru/>

Физическая океанография и биопродуктивность океанов и морей (ФОБОС)

Программа разработана с учетом современных требований потенциальных работодателей к профессиональным навыкам и компетенциям выпускников-океанологов.

Обучение даёт углубленную специализацию выпускникам бакалавриата и специалитета различных направлений, не только океанологов, но также и гидрологов, метеорологов, климатологов, географов, геоморфологов, гидробиологов, экологов, математиков, физиков, специалистов в области информатики.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (магистратура)

<https://spbu.ru/>

Структура, динамика и охрана ландшафтов

Образовательная программа ориентирована на подготовку специалистов, способных самостоятельно осуществлять комплексные географические исследования широкого профиля, решать задачи, возникающие в сфере взаимодействия природы и общества на локальном, региональном и глобальном уровнях, в частности, с учетом различных факторов антропогенного воздействия на природные ландшафты и их модификации, отдельные геокомпоненты ландшафта.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет (магистратура)

<https://spbu.ru/>

Горнопромышленная экология

Выпускник способен осуществлять экологическую экспертизу и мониторинг объектов горнопромышленного комплекса, оценивать уровень техногенной нагрузки в горно-промышленном регионе, принимать решения по минимизации негативного воздействия на окружающую среду на всех этапах жизненного цикла предприятий, осуществляющих разведку, добычу и переработку полезных ископаемых

Строительство. Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Инфраструктура, экономика, экология

Общие цели магистратуры:
— получение высшего образования, позволяющего выпускнику успешно проводить разработку проектно-конструкторской документации, проектирование, изготовление, сборку и испытание новых образцов, а также проводить исследования, направленные на повышение качества принимаемых проектных и строительных решений, внедрение прогрессивных конструкций и ресурсосберегающих технологий

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский горный университет
(специалитет)

<https://www.spmi.ru/>

Где преподается:

Санкт-Петербург

Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I (магистратура)

<https://www.pgups.ru/>

Агрохимия и агропочвоведение

Мы решаем интересные и практически важные агробиологические и экологические задачи в области агропроизводства, рационального управления агресурсами, продовольственной безопасности.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (бакалавриат, магистратура)

<https://spbgau.ru/>

Агроинженерия

Область профессиональной деятельности выпускников бакалавров включает: эффективное использование и сервисное обслуживание сельскохозяйственной техники, машин, оборудования и средств технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции; разработку технических средств для технологической модернизации сельскохозяйственного производства.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный аграрный университет

<https://spbgau.ru/>

Биотехнические системы технологии

Химическое, химико-технологическое производство (в сфере разработки, проектирования, производства и эксплуатации технических систем, в структуру которых включены любые живые объекты и которые связаны с контролем, и управлением состоянием живых систем, обеспечением их жизнедеятельности); (сфера биотехнических систем и технологий).

Где преподается:

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (магистратура)
<https://new.guap.ru/>

Экоаналитика и экозащита

Изучает экологию и промышленную экологию; рациональное природопользование; оценку воздействия на окружающую среду; управление техносферной безопасностью; природоохранную деятельность по снижению загрязнения воздушной среды, водных объектов и почвы; оборудование для очистки воздушных выбросов, водных объектов и почвы; экобиозащитные системы и технологии; экологический аналитический контроль; экологический рециклинг в промышленности; экологический мониторинг и аудит; методы оценки эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности

Где преподается:

Санкт-Петербург

Росдистант (Онлайн университет)
<https://www.rosdistant.ru/>

Системы управления производственной, промышленной и экологической безопасностью

Изучает мониторинг безопасности; организацию проектной работы в системе техносферной безопасности; расчёт, проектирование и повышение надёжности систем обеспечения безопасности; управление рисками; системный анализ и моделирование; методы и средства мониторинга производственной, промышленной, экологической безопасности; экономику и менеджмент безопасности; аудит системы управления производственной, промышленной и экологической безопасностью; экспертизу безопасности

Где преподается:

Санкт-Петербург

Росдистант (Онлайн университет)
<https://www.rosdistant.ru/>

Управление промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах

Изучает современные информационные технологии, применяемые в области обеспечения промышленной, производственной, пожарной и экологической безопасности производства нефтегазовой компании, химического предприятия;

методы и средства обеспечения промышленной, производственной, пожарной и экологической безопасности производства нефтегазовой компании, химического предприятия; технологические процессы нефтегазодобычи и транспорта нефти и газа;

методы эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при нефтегазодобыче и транспорте нефти и газа.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Росдистант (Онлайн университет)
<https://www.rosdistant.ru/>

Аудит комплексной безопасности в промышленности

Изучает информационные технологии в сфере безопасности; организацию проектной работы в системе техносферной безопасности; аудит промышленной безопасности; аудит производственной безопасности; организацию и управление комплексной безопасностью в промышленности; аудит экологической безопасности; методологию проведения аудита; технологию диагностики и контроля в промышленности

Где преподается:

Санкт-Петербург

Росдистант (Онлайн университет)
<https://www.rosdistant.ru/>

Природообустройство и водопользование

Природоохранное обустройство территорий с целью защиты от воздействия природных стихий и антропогенной деятельности; создание водохозяйственных систем комплексного назначения, охрана и восстановление водных объектов; водоснабжение населенных мест, отвод и очистка сточных вод, обводнение территорий; мелиорация земель различного назначения; сельскохозяйственных, лесного и водного фондов, поселений, индустриального, рекреационного; охрана земель различного назначения, рекультивация земель, нарушенных или загрязненных в процессе природопользования.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова (бакалавриат)
<https://gumrf.ru/sveden/struct/fac/>

Юриспруденция (морское право)

Программа осуществляет проведение семинаров, конференций, тренингов направленных на углубленное изучение отдельных вопросов (как теоретических, так и практических) в области международного и морского права.

Где преподается:

Санкт-Петербург

Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова (бакалавриат, магистратура)
<https://gumrf.ru/sveden/struct/fac/>

Программы по устойчивому развитию

На данных программах вы сможете обучиться инструментам, навыкам и знаниям для того, чтобы построить полноценную карьеру в сфере устойчивого развития и научиться решать самые сложные проблемы современности мирового масштаба.

На программах по управлению устойчивым развитием (Master's in Sustainable Development Management) обучают студентов системному мышлению, необходимому для достижения устойчивого развития, обеспечит глубокими техническими знаниями в двух областях концентрации (например, зеленая урбанизация и экономическое развитие), управленческими навыками и исследовательскими способностями.

Занятия будут проходить в удобные для студентов временные интервалы, расположенные в географической зоне от Новой Зеландии до Турции.

Каждый предмет будет преподаваться преподавателями Sunway совместно с экспертами Академии ЦУР.

Где преподается:

Онлайн-программа

От SDG Academy, SDSN, Sunway University и University College Dublin (магистратура)
<https://www.unsdsn.org/online-master-s-program?fbclid>

Проекты в сфере массового онлайн-образования такие как Coursera, Stepik, edX, Открытое образование и Udemу предоставляют большое количество курсов по теме экология, устойчивое развитие, современные экологические проблемы, возобновляемые источники энергии, природопользование, защита окружающей среды и рециклинг. В таблице ниже указана информация о каждой из образовательных онлайн-платформ.

	Количество курсов	Стоимость курсов	Популярный курс
Coursera coursera.org	5 курсов на русском языке, более 80-ти на английском языке	Бесплатное прохождение курсов, стоимость сертификата 22-99\$	«The Age of Sustainable Development» от Колумбийского Университета
Udemy udemy.com	Более 50-ти курсов на английском языке	Бесплатно – 200\$, сертификат бесплатный	«Школа корпоративной социальной ответственности» от Агентства Социальной Информации
Stepik stepik.org	Более 7 курсов на русском языке	Бесплатное прохождение курсов и бесплатный сертификат	«Устойчивое развитие – стратегия планеты Земля» от открытой школы устойчивого развития
edX edx.org	Более 250-ти курсов на английском языке	Бесплатное прохождение курсов, сертификаты и экзамены стоят 50-99\$	«Sustainable Cities» от SDG Academy
Открытое образование openedu.ru	Более 18-ти курсов на русском языке	Бесплатное прохождение курсов, сертификат стоит 1000-1800 рублей	«Современные экологические проблемы и устойчивое развитие» от МГУ им. В.М. Ломоносова

Стажировки

В наши дни у студентов есть возможность пройти стажировки не только в России, но и за рубежом. Чаще всего такие стажировки длятся несколько месяцев и имеют строгие сроки подачи заявки. Ниже указаны платформы, на которых публикуется информация об актуальных стажировках и молодежных программах.

- Проект Your Green Career
(<https://vk.com/yourgreencareer>
<https://www.instagram.com/yourgreencareer/>)
- Сайт Head Hunter, раздел «Стажировки и практика»
(<https://hh.ru>)
- Сервис «Профстажировки»
(<https://профстажировки.рф>)
- Сайт Super Jobs students
(<https://students.superjob.ru/stazhirovi/>)
- Сайты организаций

Будь внимателен!

Чаще всего компании обозначают чёткие даты подачи заявки, поэтому при поиске стажировок очень важно смотреть на указанный компанией крайние сроки подачи.

Вакансии

Какими навыками должны обладать «зелёные» специалисты?

«По данным исследования International Labour Organization (2019 г.) четыре группы факторов стимулируют рост формирования новых навыков для „зелёных“ профессий – изменяющаяся окружающая среда, политика и регулирование, зелёный технологии и инновации и зелёная экономика и рынки. Данные факторы требуют переподготовку и/или повышение квалификации существующих профессий, а также создание совершенно новых профессий.»

Ниже указаны навыки, которыми должны обладать специалисты, работающие в сфере устойчивого развития, экологии и смежных направлений.

Для специалистов низкого уровня квалификации:

- Экологическая осведомленность и готовность изучать вопросы устойчивого развития;
- Адаптивность, позволяющая изучать и применять новые технологии и процессы;
- Умение работать в команде;
- Гибкость, позволяющая видеть проблемы и решения комплексно;
- Коммуникативные и переговорные навыки;
- Предпринимательские навыки, позволяющие использовать возможности внедрения технологий для смягчения воздействия на окружающую среду.

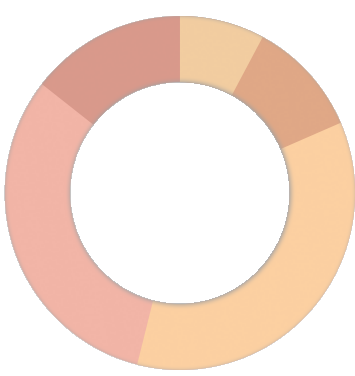
Для специалистов среднего и высокого уровня квалификации:

- Аналитическое мышление (включая оценку рисков и системный анализ);
- Координация, управление и навыки делового общения, которые могут охватывать целостные и междисциплинарные подходы;
- Навыки инновационного мышления и предпринимательства;
- Маркетинговые навыки для продвижения более экологичных продуктов и услуг;
- Консультационные навыки, для распространения зеленых технологий;
- Знание языка для работы на глобальных рынках;
- Стратегические и лидерские навыки, позволяющие устанавливать правильные стимулы и создавать условия, способствующие более.

В основном работодателям важно наличие высшего образования по любой специальности, но для некоторых компаний наличие высшего образования по экологической или технической специальности остается приоритетным.

По результатам независимого исследования авторов брошюры, следующие специальности являются для работодателей северо-западного региона России наиболее приоритетными: «Техносферная безопасность», «Инженерная защита окружающей среды», «Экология и природопользование», «Почвоведение», «Биоразнообразие и охрана природы», «Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности», а также программы связанные с обеспечением экологической безопасности.

* Востребованность вакансий в северо-западной регионе



- Эколог-проектировщик (7%)
- Ведущий эколог (10%)
- Специалист по охране труда и окружающей среды (32%)
- Инженер-эколог (29%)
- Менеджер-эколог (13%)

* По результатам независимого исследования авторов брошюры спроса на «зеленые» вакансии на HeadHunter, Superjob и Your Green Career, 2020 г.

Примеры вакансий: по Санкт-Петербургу

Специалист
по охране труда
и экологии

Организации с вакансиями по данной специализации

- VELLE (<http://www.velleoats.ru/>)
- ЮВИ СПб (<http://www.uvispb.ru/>)
- ООО Завод Балтэкопласт
- Балтийский филиал ФГБУ «Морспасслужба» (<http://morspas.com/job>)
- ООО СтройПроектСервис (<http://s-pservice.ru>)
- ЗАО Петерпайп (<http://www.peterpipe.ru>)
- Brainpower CIS (<http://www.brainpower.ru/>)
- Алерс Рус (<https://ahlers-rus.ru>)
- GrowFood (<https://growfood.pro>)

Инженер-эколог

Организации с вакансиями по данной специализации

- ООО Экологические услуги (<https://ecolusspb.ru>)
- ООО Нэорециклинг (<https://neorecycling.ru>)
- АО Балтийский завод (<https://www.bz.ru>)
- ООО Эко Сервис (<https://es-russia.com>)
- ООО Единая экология (<http://unitedecology.com>)
- ООО СУРЭЛ (<http://www.surel.ru>)
- ООО СтройГазКомплект (<https://stroigazkomplekt.ru>)
- Гос. корп. ФГБУ ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО (<http://clatispb.ru>)
- СПИЛЦ (<https://spilc.ru>)
- РОЛЬФ, группа компаний (<https://www.rolf.ru>)
- Экостандарт (<https://ecostandardgroup.ru>)

Менеджер-эколог	Организации с вакансиями по данной специализации ООО Экотехпро (https://ecotpro.com) ООО ЭкоПромЦентр (https://ecopromcentr.ru) ООО Единая экология (http://unitedecology.com) Комбинат экологического обслуживания (http://www.ekocom.ru)
Специалист-эколог	Организации с вакансиями по данной специализации ООО ТрейдКом (https://tradecomspb.ru) ПАО «Газпром нефть» (https://www.gazprom-neft.ru) Алерс Рус (https://ahlers-rus.ru)
Помощник юрисконсульта	Организации с вакансиями по данной специализации ГАРАНТ (http://garant-eco.com)
Аналитик данных	Организации с вакансиями по данной специализации АО «Полиметалл» (www.polymetalinternational.com)
Ассистент в отдел экологии и энергоресурсов	Организации с вакансиями по данной специализации Тойота Мотор (@toyotarussia)
Руководитель проекта (Утилизация техники)	Организации с вакансиями по данной специализации GS GROUP (gs-group.com)
Специалист по повышению качества сервиса	Организации с вакансиями по данной специализации ООО ЭКО СЕРВИС (es-russia.com)

Координатор проектов	Организации с вакансиями по данной специализации
	ООО Экологические услуги (ecolusspb.ru)
Преподаватель (экология)	Организации с вакансиями по данной специализации
	Университет ИТМО (itmo.ru)
Менеджер по социально-экологическим вопросам	Организации с вакансиями по данной специализации
	ИКЕА (ИКЕА Россия)
Контент-менеджер	Организации с вакансиями по данной специализации
	Магазин без упаковки ZEERO (zeero.ru)
Специалист по связям с общественностью	Организации с вакансиями по данной специализации
	Экологический Союз (@listok_zhizni , illarionova@ecounion.ru)

Примеры вакансий: по Ленинградской области

Специалист по охране труда и экологии	Организации с вакансиями по данной специализации
	АО Ленинградская Областная Электросетевая Компания (https://loesk.ru)
	Детскосельский, концерн (https://www.detskoselsky.ru)
Специалист по экологической безопасности	Организации с вакансиями по данной специализации
	ТИТАН-2, холдинг (https://www.titan2.ru)
Специалист-эколог	Организации с вакансиями по данной специализации
	ООО ЛОРИС

Примеры вакансий: по Архангельску

Специалист-эколог

Организации с вакансиями по данной специализации

ФГБУ Арктиктехмордирекция

Инженер-эколог

Организации с вакансиями по данной специализации

АО Золото Селигдара (<https://seligdar.ru>)

Специалист по определению выбросов парниковых газов и углеродного следа

Организации с вакансиями по данной специализации

АНО «ЦЭИ» (<https://www.eic-ano.org/>, v.dyachkov@eic-ano.ru)

Ведущий инженер по охране труда и промышленной безопасности

Организации с вакансиями по данной специализации

Руссдрагмет (<https://russdragmet.ru>)

Примеры вакансий: по Архангельской области

Директор департамента От, ТБ, ПБ и экологии (лесопромышленный комплекс)

Организации с вакансиями по данной специализации

ООО Группа компаний УЛК (<http://ulkust.ru>)

Примеры вакансий: по Мурманску

Специалист
по охране труда
и экологии

Организации с вакансиями по данной специализации

ООО Ренейссанс Хэви Индастрис (<https://rhi.ronesans.com/?lang=ru>)

ПАО Русская Аквакультура (<https://russaquaculture.ru>)

ЕвроХим, Минирально-Химическая Компания

АО КВАДРА ЛОДЖИК (<https://quadralogic.ru/ru>)

AZIMUT Hotels (<https://azimuthotels.com/ru>)

Инженер-эколог

Организации с вакансиями по данной специализации

ООО Ренейссанс Хэви Индастрис (<https://rhi.ronesans.com/?lang=ru>)

Инженер по охране
окружающей
среды

Организации с вакансиями по данной специализации

ПАО Ростелеком (<https://murmansk.rt.ru>)

Ведущий
специалист ГОТ
и ПБ (эколог)
на строительный
объект

Организации с вакансиями по данной специализации

ООО Запсибгазпром-Газификация (<http://www.zsgp.ru>)

Примеры вакансий: по Мурманской области

Инженер-эколог

Организации с вакансиями по данной специализации

ООО БОЭС Констракшн (<https://www.boesconstruction.com>)

Инженер-геодезист

Организации с вакансиями по данной специализации

Агентство КИТ Консалт (<http://kit-consalt.ru>)

Инженер по охране
труда
и промышленной
безопасности

Организации с вакансиями по данной специализации

АО КВАДРА ЛОДЖИК (<https://quadralogic.ru/ru>)

Примеры вакансий: по Республике Карелии

*Специалист
по охране труда
и экологии*

Организации с вакансиями по данной специализации

LafargeHolcim (<https://www.lafargeholcim.com>)

*Инженер по охране
окружающей
среды*

Организации с вакансиями по данной специализации

LafargeHolcim (<https://www.lafargeholcim.com>)

*Инженер по охране
по охране труда
и промышленной
безопасности*

Организации с вакансиями по данной специализации

АО НПО Аконит (<https://www.npoakonit.ru>)

Граждане Российской Федерации, достигшие 18 лет, могут поступить на Государственную службу. Ниже перечислены возможные вакансии в государственных учреждениях в Северо-Западном регионе.

По Санкт-Петербургу и Ленинградской области

Администрация
Санкт-Петербурга

Организации с вакансиями по данной специализации

Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
<https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/ecology/>

Администрации
районов

Организации с вакансиями по данной специализации

Отдел строительства и землепользования (Адмиралтейский район, Василеостровский район, Выборгский район, Калининский район, Кировский район, Колпинский район, Красногвардейский район, Красносельский район, Кронштадский район, Курортный район, Московский район, Невский район, Петроградский район, Фрунзенский район, Центральный район)

Отдел строительства, землепользования и инвестиций (Пушкинский район)

Сектор землепользования (Петродворцовый район)

Отдел землепользования (Приморский район)

Отдел благоустройства (Приморский район, Центральный район)

Отдел благоустройства, дорожного хозяйства и экологии (Василеостровский район, Петродворцовый район)

Отдел районного хозяйства и благоустройства (Выборгский район, Кронштадский район)

Отдел благоустройства и экологии (Калининский район, Курортный район)

Отдел благоустройства и дорожного хозяйства (Колпинский район, Кировский район, Красногвардейский район, Красносельский район, Невский район, Петроградский район, Пушкинский район, Фрунзенский район)

Сектор экологии (Красносельский район)

Комитет
по природным
ресурсам
Ленинградской
области

Организации с вакансиями по данной специализации

<https://nature.lenobl.ru/ru/>

По Архангельской области

Правительство
Архангельской
области

Организации с вакансиями по данной специализации

- Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса
<https://dvinaland.ru/gov/iogv/minlpk/index.php>
- Центр природопользования и охраны окружающей среды
<http://eco29.ru>
- Единый лесопожарный центр

По Мурманской области

Министерство
природных
ресурсов
и экологии

Организации с вакансиями по данной специализации

- Отдел государственного охотничьего надзора
- Отдел государственного экологического надзора
- Отдел природопользования и разрешительной деятельности
- Сектор государственного лесного надзора и пожарного надзора в лесах
- Отдел государственной политики в сфере охраны окружающей среды
- Административно-правовой отдел
- Отдел организации бюджетного процесса и экономического анализа
- Отдел лесного хозяйства

По Республики Карелия

Министерство
природных
ресурсов
и экологии

Организации с вакансиями по данной специализации

- Отдел водных ресурсов
- Отдел государственной экологической экспертизы и особо охраняемых природных территорий
- Отдел охраны окружающей среды и обращения с отходами
- Отдел геологии и лицензирования
- Отдел развития горнопромышленного комплекса
- Отдел правового обеспечения
- Отдел экономики и финансов
- Отдел бухгалтерского учета, отчетности и контроля
- Отдел администрирования платежей
- Отдел анализа и развития лесопромышленного комплекса
- Отдел использования и воспроизводства лесов
- Отдел арендных отношений и государственной экспертизы
- Отдел охраны и защиты лесов
- Отдел государственного лесного реестра и геоинформационных систем
- Отдел земельных отношений
- Отдел федерального государственного лесного и пожарного надзора в лесах
- Отдел административной практики и контроля за возмещением ущерба лесному хозяйству
- Отдел государственного охотничьего надзора
- Отдел государственного экологического надзора
- Отдел государственного мониторинга и использования охотничьих ресурсов
- Отдел государственной службы, кадров и противодействия коррупции
- Отдел информационного и документационного обеспечения
- Административно - хозяйственный отдел

Мероприятия

1 Форум Профессии Будущего

Ведущие рекрутеры России, представители крупнейших компаний, ученые и практики ответят на многие вопросы о новых и исчезающих профессиях и развитие технологий

2 ВузЭкоФест

Ежегодный молодежный фестиваль в области экологии и устойчивого развития

3 Эко Карьера

Популяризация экологического мышления и привлечение внимания как можно большего числа студентов и молодых специалистов к экологическим проблемам и теме устойчивого развития.