

Профессиограмма по специальности

«20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов»

Рациональное использование природоохозяйственных комплексов	Уровень подготовки: базовой	
	Форма обучения: очная	
	Квалификация выпускника: техник-эколог	
Базовое образование	Основное общее образование (9 класс)	Среднее (полное) общее образование (11 класс)
Срок обучения	2 года 10 месяцев	3 года 10 месяцев
Область профессиональной деятельности выпускников	выполнение работ, связанных с технологическими аспектами охраны окружающей среды и обеспечением экологической безопасности, в экологических службах, службах системы мониторинга окружающей среды, службах очистных сооружений и водоподготовки, химико-аналитических лабораториях, в научно-исследовательских и производственных организациях	
Выпускник готовится к следующим видам деятельности	<p>Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий</p> <p>Производственный экологический контроль в организациях</p> <p>Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов</p> <p>Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики</p>	
Выпускник должен иметь практический опыт	<p>выбора оборудования, приборов контроля, аналитических приборов, их подготовка к работе и проведение химического анализа атмосферного воздуха, воды и почвы;</p> <p>организации наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, водных объектов и почвы;</p> <p>сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования и ведения баз данных загрязнения окружающей среды;</p> <p>проведения мероприятий по очистке и реабилитации загрязненных территорий; проведения мониторинга и контроля входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях;</p> <p>применения природосберегающих технологий в организациях;</p> <p>проведения химических анализов в контрольных точках технологических процессов;</p> <p>работы в группах по проведению производственного экологического контроля; оценки и поддержания работоспособности очистных установок и сооружений;</p> <p>управления процессами очистки и водоотбора промышленных вод, газообразных выбросов;</p> <p>реализации технологических процессов по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов;</p> <p>участия в работах по очистке и реабилитации полигонов;</p> <p>индивидуальной работы или работы в составе группы по составлению итоговых отчетов о результатах экологического мониторинга в соответствии с нормативными документами;</p> <p>работы в составе групп по расчетам и оценке экономического ущерба и рисков для природной среды, связанных с антропогенной деятельностью или вызванных природными и техногенными катаклизмами;</p> <p>сбора и систематизации данных для экологической экспертизы и экологического аудита;</p>	
Перечень специальных дисциплин	<p>Прикладная геодезия и экологическое картографирование</p> <p>Электротехника и электроника</p> <p>Метрология и стандартизация</p> <p>Почвоведение</p>	

	<p>Химические основы экологии Аналитическая химия Охрана труда Правовое обеспечение профессиональной деятельности</p>
Условия труда	<p>Эколог может работать как самостоятельно, так и в коллективе, который может состоять из нескольких специалистов. Представители данной профессии работают как в помещениях (лаборатории, производство), так и на открытом воздухе (исследования, замеры). Работа происходит в движении или сидя, с использованием компьютера и специальных инструментов. Работа эколога разнообразна: это может быть тихая и спокойная деятельность (лабораторная работа), а может быть активная и подвижная (связанная с командировками, полевыми исследованиями, конференциями).</p>
Личностные качества выпускника	<p>бережное отношение к природе; практический склад ума; логика; склонность к анализу и прогнозу; наблюдательность; инициативность; честность; принципиальность; настойчивость; уравновешенность; коммуникабельность; общая культура и эрудиция.</p>
Медицинские противопоказания	<p>инфекционные и кожные заболевания; неврозы; психические и нервные заболевания; плохое зрение и слух.</p>
Базовые предприятия прохождения производственной практики	<p>ООО «Экопромсервис», ООО «СПб, Экология», АО «Автопарк № 1 Спецтранс» Северо-Западное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования</p>
Возможность продолжения образования	<p>продолжение обучения по программе в ВУЗах на профильных специальностях</p> <ul style="list-style-type: none"> • Высшая школа технологии и энергетики Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна • Санкт-Петербургский государственный аграрный университет
Востребованность на рынке труда (указать вид предприятий и должности)	<ul style="list-style-type: none"> • в Федеральных и местных органах росприроднадзора • в экологической службе • в службе системы мониторинга окружающей среды • в химико-аналитических лабораториях организаций и предприятий • в строительных и промышленных организациях • в проектных и научно-исследовательских организациях • в обществе по защите прав потребителей • в центрах стандартизации и метрологии • в центрах экологической экспертизы
Средняя заработная плата	30 000