



ГБПОУ РК «Костомушский политехнический колледж»

Образовательный проект «Профессии будущего»

Автор: Ванюшов Никита,
группа ТО-19



Инженер по восстановлению окружающей среды



Инженер по восстановлению окружающей среды — специалист, восстанавливающий первоначальный облик природы на пост-индустриальной территории.

Современная техносфера несет опасность и человеку, и природе.

Опасность исходит от технических объектов и средств, производственных технологий, объектов природной среды. Так, например, неполадки в сложнейших производственных и промышленных комплексах могут стать причиной экологических или техногенных катастроф.



- Из-за того, что к **2025** году население Земли, по предварительным прогнозам, достигнет девяти миллиардов человек, природных ресурсов может не хватить. Интенсивное использование природных ресурсов может привести к их истощению.
- **Инженеры по восстановлению окружающей среды** займутся реабилитацией экосистем в местах с угнетенной экологией, используя образцы флоры и фауны со всего мира. Кроме того, подобные специалисты будут восстанавливать вымершие сотни лет назад виды растений и животных.



Профессиональные компетенции

- Умение свободно разбираться в экологическом законодательстве, стандартах и нормативах;
- Знание физики, химии, биологии, процессов проходящих в окружающей среде;
- Проведение экологической экспертизы;
- Знание методов экологического мониторинга
- Компьютерное моделирование
- Грамотное использование зарубежного и отечественного опыта в сфере охраны окружающей среды
- Составление необходимой отчетности и документации



Специалисты по восстановлению окружающей среды изучают состояние земли, воды, воздуха, а также степень воздействия промышленных производств на людей, растения, животных, выявляют степень загрязненности, анализируют причины и составляют проект восстановления и прогноз ситуации в будущем. Они изучают последствия тех или иных событий, влияющих на окружающую среду, следят за правильной утилизацией различных отходов, ведут контроль вредных производств. Благодаря им можно будет вернуть к жизни множество покинутых индустриальных объектов, таких как заводы, угольные шахты, свалки отходов.

