

Таблица 3. Результаты обучения образовательной программы бакалавриата 6В05210 Экология

<b>Результаты обучения</b>
<b>PO1</b> Свободно коммуницировать в профессиональной среде и социуме на казахском, русском и английском языках с учетом принципов академической честности и культурой академического письма.
<b>PO2</b> Демонстрировать социально-культурное, профессиональное развитие на основе формирования мировоззренческой, гражданской, духовной и социальной ответственности, методов научного и экспериментального исследования.
<b>PO3</b> Обладать информационной и вычислительной грамотностью, использовать профессиональные программы в профессиональной деятельности.
<b>PO4</b> Демонстрировать целостность мышления, основанного на глубоком изучении основ экологии, принципов устойчивого развития для экологического образования и просвещения.
<b>PO5</b> Обсуждать теоретические и практические проблемы экологии животных, растений и биогеографии, сохранения биологического разнообразия, биоиндикационных исследований и методы анализа и оценки биоразнообразия на разных уровнях организации биосферы, принципы устойчивости и продуктивности живой природы и пути ее оптимизации под влиянием антропогенных факторов.
<b>PO6</b> Оценивать экологическую безопасность на основе анализа данных геоинформационных систем о состоянии окружающей среды, организации государственного экологического мониторинга, изменения климата, рационального использования природных ресурсов и методов утилизации отходов.
<b>PO7</b> Использовать в профессиональной деятельности принципы экологического законодательства и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области судебно-экспертной деятельности, а также результаты геоэкологической оценки использования полезных ископаемых.
<b>PO8</b> Проводить комплексный анализ данных о состоянии окружающей среды, прогнозировать изменения экологической ситуации и разрабатывать мероприятия по снижению загрязнения территории застройки и прилегающих к ней природных объектов.
<b>PO9</b> Рассчитывать рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере, предельно-допустимые выбросы и предельно-допустимые сбросы, а также экологический ущерб окружающей среде для оценки экологического состояния городов и промпредприятий.
<b>PO10</b> Разрабатывать комплекс мероприятий по очистке сточных вод, по снижению экологической нагрузки на водные объекты и по рациональному использованию природных ресурсов.
<b>PO11</b> Предлагать природоохранные мероприятия по созданию малоотходных и безотходных технологий, по улучшению экологических показателей на основе изучения технологических схем производств, источников образования отходов, санитарных норм и правил, сбора, учету и утилизации отходов.
<b>PO12</b> Эффективно работать индивидуально и в команде, используя исследовательские, предпринимательские и лидерские навыки и навыки самообразования.