

Профессиограмма

Код. Наименование образовательной программы	06.03.01 Биология
Описание профессии	<p>Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> -биологические системы различных уровней организации; -процессы их жизнедеятельности и эволюции; -биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии, биологическая экспертиза - мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов и природной среды.
Доминирующие виды деятельности	<p>Способность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции ; - использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; - владеет способностью понимать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов; - применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности - применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой; - способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования.
Область применения	научно-исследовательская деятельность:

профессиональных знаний	<p>подготовка объектов и освоение методов исследования;</p> <p>участие в проведении лабораторных и полевых биологических исследований по заданной методике;</p> <p>выбор технических средств и методов работы, работа на экспериментальных установках, подготовка оборудования;</p> <p>анализ получаемой полевой и лабораторной биологической информации с использованием современной вычислительной техники;</p> <p>составление научных докладов и библиографических списков по заданной теме;</p> <p>участие в разработке новых методических подходов;</p> <p>участие в подготовке научных отчетов, обзоров, публикаций, патентов, организации конференций;</p> <p>научно-производственная и проектная деятельность:</p> <p>участие в контроле процессов биологического производства;</p> <p>получение биологического материала для лабораторных исследований;</p> <p>участие в проведении биомониторинга и оценке состояния природной среды, планировании и проведении мероприятий по охране природы;</p> <p>участие в проведении полевых биологических исследований;</p> <p>обработка и анализ полученных данных с помощью современных информационных технологий;</p> <p>участие в подготовке и оформлении научно-технических проектов, отчетов и патентов;</p> <p>организационная и управленческая деятельность:</p> <p>участие в планировании и проведении мероприятий по охране природы, оценке и восстановлении биоресурсов, управлении природопользованием и его оптимизации;</p> <p>участие в организации полевых и лабораторных работ, семинаров, конференций;</p> <p>участие в составлении сметной и отчетной документации;</p> <p>обеспечение техники безопасности;</p> <p>педагогическая деятельность:</p> <p>подготовка и проведение занятий по</p>
-------------------------	--

	<p>биологии, экологии, химии в общеобразовательных организациях, экскурсионная, просветительская и кружковая работа;</p> <p>информационно-биологическая деятельность:</p> <p>работа со справочными системами, поиск и обработка научно-биологической информации, участие в подготовке и оформлении отчетов и патентов.</p> <p>информационно-биологическая работа со справочными системами, поиск и обработка научно-биологической информации, участие в подготовке и оформлении отчетов и патентов.</p>
Профессионально важные качества	<p>интерес к познанию, самопознанию и саморазвитию;</p> <p>организованность;</p> <p>наблюдательность и эмпатичность;</p> <p>ведущая склонность к работе в сфере общения;</p> <p>выраженная склонность к работе с информацией;</p> <p>отлично развитая способность к концентрации внимания;</p> <p>развитые лексические способности;</p> <p>логические способности;</p> <p>высокая эмоциональная устойчивость.</p>
Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности	<p>эмоциональная неустойчивость;</p> <p>расстройство памяти;</p> <p>наличие зависимостей (алкогольной, наркотической);</p> <p>нервно-психические заболевания.</p>
Перспективы и преимущества профессии на современном рынке труда	<ul style="list-style-type: none"> - Административный, управленческий путь - Научная карьера - Организация собственного дела
Выпускники бакалавры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре	Общая биология