**Учебная дисциплина «Альгология и микология» (модуль «Биосистематика»)**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образова-тельной программы | Учебная дисциплина относится к компоненту УВО в образовательной программе I ступени по специальности 1-31 01 01-02 «Биология (научно-педагогическая деятельность)»,модуль «Биосистематика».. |
| Краткое содержание | Учебная дисциплина «Альгология и микология» содержит необходимые сведения о морфолого-биологических характеристиках, размножении, закономерностях онтогенеза, циклах развития, направлениях эволюции основных таксонов водорослей, грибов, грибоподобных организмов и лишайников, принципах их классификации, рас­пространении, роли в природных экосистемах и экономике. |
| Формируемые компетенции,  результаты обучения | Специалист должен: Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач. Владеть системным и сравнительным анализом. Владеть исследовательскими навыками. Уметь работать самостоятельно. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем. Специалист должен быть способен: Квалифицированно проводить научные исследования в области биологии, проводить анализ результатов экспериментальных исследований, формулировать из полученных результатов корректные выводы. Осваивать новые модели, теории, методы исследования, участвовать в разработке новых методических подходов. Осуществлять поиск и анализ данных по изучаемой проблеме в научной литературе, составлять аналитические обзоры. Готовить научные статьи, сообщения, рефераты доклады и материалы к презентациям. Составлять и вести документацию по научным проектам исследований. Квалифицированно проводить научно-производственные исследования, выбирать грамотные и экспериментально обоснованные методические подходы, давать рекомендации по практическому применению полученных результатов. Осуществлять поиск и анализ данных по изучаемой проблеме в научно-технических и других информационных источниках. Организовывать работу по подготовке научных статей и заявок на изобретения и лично участвовать в ней. Организовывать работу по обоснованию целесообразности научных проектов и исследований. Составлять и вести документацию по научно-производственной деятельности. |
| Пререквизиты | Основы общего землеведения. |
| Трудоемкость | 3 зачетные единицы, 120 академических часов ( 64 аудиторных; 56 – самостоятельная работа). |
| Семестр, требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 1-й семестр, коллоквиум, экзамен. |