**Учебная дисциплина «Ботаника: высшие растения»**

модуль «Разнообразие живых организмов»

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образова-тельной программы | Учебная дисциплина является основной (государственный компонент) в образовательной программе  I ступени по специальности 1-02 04-01 «Биология и химия», модуль «Разнообразие живых организмов». |
| Краткое содержание | Содержит необходимые сведения о морфолого-биологических характеристиках, размножении, закономерностях онтогенеза, циклах развития, направлениях эволюции основных таксонов растений, рас­пространении и роли в природных экосистемах, значении для человека; для развития умений и навыков определения ботанических объектов, их анатомо-морфологической характеристики, понимания путей рационального использования и охраны окружающей среды. |
| Формируемые компетенции,  результаты обучения | В результате освоения дисциплины студент должен обладать базовыми профессиональными компетенциями: владеть системой знаний о макро- и микроструктуре, физиологии, значении растений в природе и жизнедеятельности человека для формирования научных представлений о строении, жизнедеятельности и разнообразии. |
| Пререквизиты | Цитология |
| Трудоемкость | 4 зачетных единицы, 144 часа (из них  аудиторных – 74 ч., лекционных занятий – 14 ч., семинарских – 26 ч., лабораторных занятий – 30 ч., УСРС – 4; 70 ч. – самостоятельная работа). |
| Семестр, требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 3 семестр, коллоквиум, зачет. |