



Факультет биологический
Направление и код подготовки/специальности (профиль):
35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура (Ихтиология) / ОФО (2025)

Наименование и код дисциплины: Б1.О.08 Компьютерные технологии в науке и производстве	
Количество академических часов (аудиторные/внеаудиторные): 108	Количество зачетных единиц: 3
Предварительные требования для изучения дисциплины: Системный подход в ихтиологических исследованиях, Мониторинг водных экосистем.	Уровень подготовки: магистратура
Язык обучения: русский	Вид занятий по дисциплине: занятия лекционного типа – 16 ак.час., практические занятия – 16 ак.час.,
Курс/семестр: 1/осенний	Вид аттестации: экзамен
Образовательные технологии: лекции и семинарские (практические) занятия, активные и интерактивные формы проведения занятий, самостоятельная работа студентов в информационной образовательной среде	
Краткая аннотация к содержанию дисциплины. Цель курса - научить будущего специалиста систематизации и структуризации знаний с целью выделения в огромном потоке информации фундаментальных закономерностей и универсальных принципов.	
Темы лекционных и семинарских занятий: 1. Информатизация, информационное общество и информатизация. 2. Информационные системы и технологии. 3. Аппаратно-техническое и программное обеспечение информационных технологий 4. Современная система автоматизации делопроизводства и документооборота 5. Информационные технологии и средства их обеспечения как объекты информационных правоотношений 6. Основные направления развития информационных технологий 7. Интернет-технологии 8. Интеллектуальные информационные технологии	
Полученные компетенции. По результатам освоения дисциплины студент – знает понятие информации, основные принципы её хранения, обработки и представления; – умеет использовать основные современные программные средства в повседневной и профессиональной деятельности; – владеет основными методами и рациональными приемами сбора, обработки и представления научной, деловой и педагогической информации.	