

## Описание структуры курса по выбору студента

1	Название курса по выбору студента	<b>Методы рыбохозяйственных исследований</b>
2	Специальность	1-74 03 03 Промышленное рыбоводство
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	7
5	Трудоемкость в зачетных единицах	2,5
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, БАРУЛИН Николай Валерьевич
7	Цели предлагаемого для изучения курса по выбору студента	Формирование у студента современного научно-профессионального мировоззрения об основных методах рыбохозяйственных исследований. Освоение студентами методик проведения полного биологического анализа рыбы, организации проведения научных исследований, подготовки научных статей и отчетов.
8	Содержание курса по выбору студента	Организация научно-исследовательской работы в Беларуси и за рубежом. Ученые степени и ученые звания. Современные научно-исследовательские достижения в ихтиологии и аквакультуре. Подготовка научных и научно-педагогических кадров в Беларуси. Выдающиеся ученые рыбохозяйственной науки. Научно-исследовательская работа студентов в области ихтиологии и аквакультуры. Этапы научно-исследовательской работы. Методология научных исследований. Выбор темы научного исследования. Планирование научно-исследовательской работы. Организация рыбохозяйственных исследований. Сбор и первичная обработка биологической информации в аквакультуре и ихтиологии. Полный биологический анализ. Методы оценки функционального состояния основных промысловых рыб. Методы оценки воздействия антропогенного загрязнения. Поведенческие методы. Методы популяционной генетики и комплексного морфометрического анализа. Методы изучения жизненных циклов рыб. Учет состояния рыбных запасов. Составление рыбопромысловых карт. Оформление первичной документации. Статистическая обработка результатов. Описательная статистика. Параметрическая статистика. Непараметрическая статистика. Проверка соответствия анализируемых данных закону нормального распределения. Сравнение двух групп. Сравнение нескольких групп. Корреляционный анализ. Регрессионный анализ. Написание и оформление научных работ студентов. Особенности подготовки, оформления и защиты студенческих работ.
9	Рекомендуемая литература	<p>1. Новиков Д.А., Новочадов В.В. Статистические методы в медико-биологическом эксперименте ( типовые случаи). Волгоград: Издательство ВолГМУ, 2005. – 84 с.</p> <p>2. Мастицкий С. Э. Методическое пособие по использованию программы STATISTICA при обработке данных биологических исследований. –Мн.: РУП «Институт рыбного хозяйства». – 2009. - 76 С.</p> <p>3. Методы рыбохозяйственных исследований: Учебное пособие / М. Л. Калайда, Л. К. Говоркова. - СПб. : Проспект Науки, 2013. - 288 с.</p>
10	Методы преподавания	лекции, лабораторные занятия, учебная дискуссия, работа с книгой
11	Язык обучения	Русский