

Описание структуры курса по выбору студента

1	Название курса по выбору студента	Биологические основы рыбоводства
2	Специальность	1-74 03 03 Промышленное рыбоводство
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	3
5	Трудоемкость в зачетных единицах	4,5
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, теоретического и научного фундамента для освоения сложных, многофункциональных процессов воспроизводства рыб, сохранения их биоразнообразия и повышения продуктивности водоемов. Заложить основы профессиональных знаний и навыков по биологическим особенностям ценных промысловых видов рыб в связи с их искусственным воспроизводством, акклиматизацией, рыбохозяйственной мелиорацией, а также проектированию рыбоводных заводов и нересто-выростных хозяйств.
8	Содержание курса по выбору студента	История развития и современное состояние рыбоводства. Основные направления государственной политики в области рыбохозяйственной деятельности. Биологические основы управления половыми циклами рыб. Гормональная регуляция репродуктивной функции рыб. Биологические особенности и продукционные возможности рыб - объектов рыбоводства. Качественные и количественные показатели продуктивности рыб-объектов аквакультуры. Биологические особенности рыб в связи с их воспроизводством. Работа с производителями, получение половых клеток, осеменение и инкубация икры, выращивание молоди. Основные технологические направления аквакультуры. Основные производственные процессы в рыбоводстве. Прудовое рыбоводство. Зоны прудового рыбоводства. Индустриальное рыбоводство. Фермерское рыбоводство. Рыбоводство в естественных водоемах. Озерное рыбоводство. Полярная аквакультура. Пастбищное рыбоводство. Биологические основы кормления рыб. Промышленное рыболовство. Технические средства аквакультуры. Генетика и селекция рыб.
9	Рекомендуемая литература	1. Биологические основы индустриального рыбоводства. / Под ред. Ю.П. Бабушкина. -Л.: ГосНИОРХ, 1982. -288с. 2. Серпунин Г.Г. Биологические основы рыбоводства. Учебное пособие для студентов по направлению 561100 – Водные биоресурсы и аквакультура. – Калининград: КГТУ, 2003. - 106 с. 3. Канидъев А.Н. Биологические основы искусственного разведения лососевых рыб. –М.: ВНИИПРХ, 1984. -198с. 4. Привезенцев Ю.А., Власов В.А. Рыбоводство: Учебник для вузов. / Сер.: Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. –М.: Мир, 2007. -456с. 5. Сабодаш В.М. Эффективное прудовое рыбоводство. Настольная книга рыбовода. / Сер.: Приусадебное хозяйство. –М.: АСТ, Сталкер, 2007. -176 с.
10	Методы преподавания	лекции, лабораторные занятия, учебная дискуссия, работа с книгой
11	Язык обучения	Русский