

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН
образовательной программы направления подготовки
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»,
профиль «Аквакультура»

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Философия и методология научных исследований»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование целостного понимания развития науки как социокультурного процесса, поскольку наука неразрывно связана с другими сферами общественной жизни: экономической, политической, культурной. С одной стороны, наука всегда оказывается обусловленной этими сферами, а, с другой стороны, наука в своем развитии является важнейшим фактором социокультурных трансформаций. Цель методологии науки состоит в изучении тех методов, средств и приемов, с помощью которых приобретает и обосновывается новое знание в науке. Сегодня достижения науки и технологий в значительной степени определяют направления и тенденции развития современного общества, в связи с чем повышается актуальность теоретического исследования в области научной методологии. Современное научное исследование, как процесс получения новых научных знаний, один из видов познавательной деятельности невозможен без знания и умения применять различные методы познания. Также целями освоения дисциплины являются формирование общепрофессиональной компетенции обучающихся путем освоения основ научно-исследовательской деятельности, развития научного мышления, навыков самостоятельной работы, развитие творческих способностей.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося общекультурных (ОК) и общепрофессиональной (ОПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОК-1: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОК-2: готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ОК-3: готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОПК-3: способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности.

Формы контроля: очная форма, первый семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Профессиональный иностранный язык»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования. Также целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся готовности к овладению профессиональными дисциплинами ОП на основе иноязычных источников информации, включая научную и техническую литературу, специализированную периодику, а также современные интернет-ресурсы.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-1: готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.

Формы контроля: очная форма, первый семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии профессиональной деятельности»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование навыков применения современных компьютерных технологий для проведения анализа рыбохозяйственной информации и последующего принятия решений на ее основе при решении задач по управлению и рациональному использованию водных биоресурсов и среды их обитания.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК–5: способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности.

Формы контроля: очная форма, первый семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Практикум по информационным технологиям»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование навыков применения современных компьютерных технологий при организации сбора, хранения и последующего анализа экологической информации при решении задач по оценке состояния, устойчивости и прогнозу развития природных комплексов, а также оценки хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК–5: способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности.

Формы контроля: очная форма, второй семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Деловые и научные коммуникации на иностранном языке»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетентности для решения профессиональных задач в наиболее типичных ситуациях делового и научного общения с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования. Дисциплина также формирует у обучающихся готовность к повышению уровня учебной автономии, способности к самообразованию; расширению кругозора и повышению общей культуры студентов; воспитанию толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ОПК-1: готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.

Формы контроля: очная форма, второй семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление человеческими ресурсами»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний, умений и практических навыков по вопросам управления человеческими ресурсами в организации.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося общекультурных (ОК) и общепрофессиональных (ОПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОК-2: готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этническую ответственность за принятые решения;

ОК-3: готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОПК-2: готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОПК-4: способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности.

Формы контроля: очная форма, второй семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы управления водными биоресурсами»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний о методах анализа динамики эксплуатируемых популяций гидробионтов и разработка мер по их сохранению и рациональному использованию.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, и дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ОПК-6: способность понимать современные проблемы научно-технического развития рыбной промышленности, современные технологии аквакультуры, научно-техническую, рыболовную политику;

ПК-1: готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах

ПК-5: способность реализовывать системный подход при изучении рыбохозяйственных систем и технологических процессов, использовать современные методы обработки и интерпретации биологической и рыбохозяйственной информации при проведении научных исследований

ПКД-1: способность использовать принципы и методы экологического нормирования хозяйственной деятельности на рыбохозяйственных водоемах и в прибрежных зонах, знания рыболовной политики, основ экономики рыбного хозяйства.

Формы контроля: очная форма, второй семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы преподавания профессиональных дисциплин»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний о закономерностях, путях и средствах дидактического процесса по экономическим дисциплинам, формирование умений вырабатывать ценностные суждения о применяемых методах обучения, формирование навыков ведения лекций и семинарского занятия.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося общекультурной (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОК-1: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ПК–28: способностью преподавать дисциплины биологического профиля и профессиональные дисциплины направления в профессиональных образовательных организациях и образовательных организациях высшего образования;

ПК–29: способностью методически грамотно построить план лекций (практических занятий), использовать навыки публичного изложения теоретических и практических разделов учебных дисциплин.

Формы контроля: очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Промысловая океанология»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

Целью освоения дисциплины является освоение теоретических, методологических и практических методов исследований, оценки состояния и тенденций изменения биологических ресурсов Мирового океана (промысловых биоресурсов), которые представляют собою сырьевую базу промышленного рыболовства.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной (ПК) компетенции, предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-4: способность самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные, системные исследования в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств.

Формы контроля: очная форма, первый семестр – курсовая работа; экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование более глубоких теоретических и практических знаний, умений и компетенций по истории мировой и отечественной аквакультуры, проблемам современного этапа развития аквакультуры, решение которых определяет перспективы ее развития, основным практическим навыкам управления рыболовными системами.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК-6: способность понимать современные проблемы научно-технического развития рыбной промышленности, современные технологии аквакультуры, научно-техническую, рыболовную политику;

ПК-1: готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;

ПК-5: способность реализовывать системный подход при изучении рыбохозяйственных систем и технологических процессов, использовать современные методы обработки и интерпретации биологической и рыбохозяйственной информации при проведении научных исследований.

Формы контроля: очная форма, первый семестр – курсовая работа; экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Система организации рыбохозяйственных исследований»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний о современном состоянии системы исследования сырьевой базы рыболовства в основных рыбопромысловых районах Мирового океана.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося общепрофессиональной (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

ОПК-6: способность понимать современные проблемы научно-технического развития рыбной промышленности, современные технологии аквакультуры, научно-техническую, рыболовную политику;

ПК-1: готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;

ПК-2: способность ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований;

ПК-4: способность самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные, системные исследования в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств;

ПК-5: способность реализовывать системный подход при изучении рыбохозяйственных систем и технологических процессов, использовать современные методы обработки и интерпретации биологической и рыбохозяйственной информации при проведении научных исследований;

ПК-7: готовность составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Формы контроля: очная форма, первый семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экономика и менеджмент рыбного хозяйства»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование понятийного аппарата и инструментария, конкретизация знаний и приобретение умений использования полученной информации для решения конкретных экономических задач на предприятиях рыбного хозяйства России.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПКД-1: способность использовать принципы и методы экологического нормирования хозяйственной деятельности на рыбохозяйственных водоемах и в прибрежных зонах, знания рыболовной политики, основ экономики рыбного хозяйства.

Формы контроля: очная форма, первый семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Оценка воздействия на окружающую среду»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний и представлений о последствиях воздействия антропогенной и иной деятельности на компоненты природной среды, научить принципам и методам оценки воздействия этой и иной деятельности на окружающую природную среду (ОВОС) в Российской Федерации как одного из видов деятельности в области охраны окружающей среды.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПКД-1: способность использовать принципы и методы экологического нормирования хозяйственной деятельности на рыбохозяйственных водоемах и в прибрежных зонах, знания рыболовной политики, основ экономики рыбного хозяйства.

Формы контроля: очная форма, второй семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Пастбищная аквакультура»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по биотехнике пастбищной аквакультуры, методам повышения продуктивности водоемов, используемых для пастбищной аквакультуры.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПКД-2: готовность осуществить разработку и оптимизацию технологических процессов в аквакультуре.

Формы контроля: очная форма, третий семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Товарное рыбоводство (магистерский курс)»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по эффективным технологическим решениям в товарном рыбоводстве; оценке адаптационных возможностей выращиваемых рыб при неординарных технических и биотехнических решениях, когда в конкретных условиях, возможно существенное возрастание эффективности рыбоводных процессов.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО:

ПК-1: готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;

ПК-5: способность реализовывать системный подход при изучении рыбохозяйственных систем и технологических процессов, использовать современные методы обработки и интерпретации биологической и рыбохозяйственной информации при проведении научных исследований.

Формы контроля: очная форма, второй семестр - экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Генетические методы в селекции рыб»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков, связанных с применением новейших достижений генетики и селекции в практическом рыбоводстве и ихтиологических исследованиях.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО:

ПК-1: готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;

ПК-5: способность реализовывать системный подход при изучении рыбохозяйственных систем и технологических процессов, использовать современные методы обработки и интерпретации биологической и рыбохозяйственной информации при проведении научных исследований.

Формы контроля: очная форма, второй семестр - зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Товарное лососеводство»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование более глубоких теоретических и практических знаний по организационной структуре лососеводства, навыкам учета биологических и биотехнических особенностей различных видов лососевых на разных этапах производственного процесса, при создании и освоении новых технологий выращивания лососевых в пресной и морской воде.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-4: способность самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные, системные исследования в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств.

Формы контроля: очная форма, третий семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Товарное осетроводство»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний, умений и навыков по оценке разнообразия способов разведения и выращивания осетровых рыб применительно к гидрологическим особенностям водоисточников, учету биологических и биотехнических особенностей различных видов осетровых применительно к разным этапам биотехнического процесса современным технологиям выращивания осетровых рыб.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО:

ПК-4: способность самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные, системные исследования в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств.

Формы контроля: очная форма, третий семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Выращивание гидробионтов в установках замкнутого водоснабжения (УЗВ)»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и компетенций в области выращивания гидробионтов в установках с замкнутым циклом водоснабжения.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПКД-2: готовность осуществить разработку и оптимизацию технологических процессов в аквакультуре.

Формы контроля: очная форма, третий семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Индустриальное рыбоводство»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и компетенций в области выращивания гидробионтов в рыбоводных хозяйствах индустриального типа. Также дисциплина формирует у учащихся готовность в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных предприятий индустриального типа.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПКД-2: готовность осуществить разработку и оптимизацию технологических процессов в аквакультуре.

Формы контроля: очная форма, третий семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Рыбное хозяйство России»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с современным состоянием рыбного хозяйства России.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПКД-1: способность использовать принципы и методы экологического нормирования хозяйственной деятельности на рыбохозяйственных водоемах и в прибрежных зонах, знания рыболовной политики, основ экономики рыбного хозяйства.

Формы контроля: очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Рыбное хозяйство региона»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с современным состоянием рыбного хозяйства и его перспективы в Калининградской области.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПКД-1: способность использовать принципы и методы экологического нормирования хозяйственной деятельности на рыбохозяйственных водоемах и в прибрежных зонах, знания рыболовной политики, основ экономики рыбного хозяйства.

Формы контроля: очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление кормовой базой»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование навыков и умений по вопросам оценки структуры кормовой базы водоемов, характера питания рыб, формирования продукции во всех звеньях трофической цепи; вопросам разработки методов выращивания широкого спектра кормовых организмов и совершенствования методов выращивания рыб. Также дисциплина формирует у учащихся готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, и дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПК-1: готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;

ПК-4: способность самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные, системные исследования в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств;

ПКД-2: готовность осуществить разработку и оптимизацию технологических процессов в аквакультуре.

Формы контроля: очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методы выращивания посадочного материала»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков у студентов по оценке влияния структуры и состава производственной базы, абиотических и биотических условий, биотехнических приемов, новых научно-технических подходов на эффективность выращивания посадочного материала рыб и других гидробионтов. Также дисциплина формирует у учащихся готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у обучающегося профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, и дополнительной профессиональной компетенции (ПКД), предусмотренной ОП ВО:

ПК-1: готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;

ПК-4: способность самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные, системные исследования в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств;

ПКД-2: готовность осуществить разработку и оптимизацию технологических процессов в аквакультуре.

Формы контроля: очная форма, третий семестр – зачет.