

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН
образовательной программы направления подготовки
06.06.01 «Биологические науки»,
Направленность программы 03.02.06 «Ихтиология»

Аннотация рабочей программы дисциплины
«История и философия науки»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины - понятие объективной логики истории и философии науки, их место и роль в культуре, ознакомление с основными направлениями, школами и этапами развития «истории и философии науки»; формирование целостное представление о проблемах современной философии науки; развитие навыков видения и знания философских оснований научного исследования и его результатов; формирование активной гражданской позиции ученого.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у аспиранта универсальных (УК) и общепрофессиональных (ОПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

по УК-1: способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях:

УК-1.1: способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

по УК-2: способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки:

УК-2.1: способность проектировать и осуществлять научные исследования на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

по ОПК-1: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий:

ОПК-1.1: способность определять базисные понятия основания науки как познавательной деятельности и социального института в информационной среде;

по ОПК-2: готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования:

ОПК-2.1: способность применять теоретические и методологические принципы современной науки в преподавательской деятельности.

Формы контроля: очная форма, первый семестр – зачет, второй семестр – кандидатский экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Иностранный язык»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

Целью освоения дисциплины является совершенствование владения иностранным языком как средством осуществления научной деятельности в иноязычной языковой среде и средством межкультурной коммуникации.

Результатом освоения дисциплины должен быть этап формирования у аспиранта универсальных компетенции (УК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

УК-3: (в целом) готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4: (в целом) готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

по УК-5: способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития:

УК-5.1: способность самостоятельно работать со специальной литературой на иностранном языке с целью получения профессиональной информации.

Формы контроля: очная форма, первый семестр – зачет, второй семестр – кандидатский экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Ихтиология»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и навыков по:

- проведению ихтиологических наблюдений, измерений, изысканий и исследований, составления их описания и формулировки выводов;
- контролю биологических параметров рыб при эксплуатации рыбохозяйственных предприятий;
- прогнозированию последствий антропогенных воздействий на популяции рыб;
- участию в рыбохозяйственном мониторинге, охране, рыбохозяйственной экспертизе, разработке рекомендаций по рациональному использованию рыбных ресурсов.

Результатом освоения дисциплины должны быть этапы формирования у аспиранта общепрофессиональных (ОПК), предусмотренных ФГОС ВО и профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по ОПК-1: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий:

ОПК-1.2: способность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований с использованием современных методов исследований и информационно-коммуникационных технологий;

по ПК-2: способностью генерировать новые научные знания в ихтиологии:

ПК-2.2: способность генерировать новые научные знания в ихтиологии.

Формы контроля: очная форма, седьмой семестр – кандидатский экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Педагогика высшей школы»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающегося системы теоретических и практических знаний и навыков, необходимых в преподавательской деятельности аспиранта по основным образовательным программам высшего образования.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у аспиранта универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК), предусмотренных ФГОС ВО и профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по УК-5: способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития:

УК-5.2: овладение этическими нормами в профессиональной деятельности;

по ОПК-2: готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования:

ОПК-2.2: способность к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения;

по ПК-1: способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии:

ПК-1.1: способность использовать новые современные образовательные и информационные технологии при приобретении новых научных и профессиональных знаний.

Формы контроля: очная форма, четвертый семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методология научных исследований в рыбном хозяйстве»

Общая трудоемкость –4 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование общих представлений о теоретико-методологических основах научно-исследовательской деятельности, правилах выполнения научно-исследовательской деятельности, приобретение навыка владения методами оформления и порядком представления результатов различных исследовательских работ и использование этих навыков в профессиональной деятельности.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у аспиранта универсальных (УК), общепрофессиональные (ОПК), предусмотренных ФГОС ВО и профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по УК-1: способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях:

УК-1.2: способность к генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

по ОПК-1: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий:

ОПК-1.3: способность к анализу и обобщению результатов выполненных научных исследований с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

по ПК-2: способностью генерировать новые научные знания в ихтиологии:

ПК-2.1: владеть методологией научных исследований, методами проведения патентных исследований, сбора и обработки библиографических данных, баз данных российских и международных организаций для научных исследований в области ботаники.

Формы контроля: очная форма, второй семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Промысловая ихтиология»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний по методам анализа динамики эксплуатируемых популяций гидробионтов и умений и навыков по разработке мер по их сохранению и рациональному использованию.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у аспиранта профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных Оп ВО, а именно:

по ПК-1: способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии:

ПК-1.3: способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии в сфере промысловой ихтиологии:

по ПК-2: способностью генерировать новые научные знания в ихтиологии:

ПК-2.3: способность генерировать новые научные знания в промысловой ихтиологии;

по ПК-3: способность обосновывать параметры рационального использования водных биологических ресурсов:

ПК-3.1: умение обосновывать параметры рационального использования водных биологических ресурсов с учетом принципов промысловой ихтиологии.

Формы контроля: очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экология рыб»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью освоения дисциплины является совершенствование знаний по физиологическим аспектам экологии рыбообразных и рыб в условиях современного интенсивного антропогенного воздействия на континентальные и морские экосистемы.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у аспиранта профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по ПК-1: способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии:

ПК-1.3: способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя промысловой ихтиологии:

по ПК-2: способностью генерировать новые научные знания в ихтиологии:

ПК-2.3: способность генерировать новые научные знания в экологии рыб;

по ПК-3: способность обосновывать параметры рационального использования водных биологических ресурсов:

ПК-3.1: умение обосновывать параметры рационального использования водных биологических ресурсов с учетом принципов экологии рыб.

Формы контроля: очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Аквакультура»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование более глубоких знаний по биологическим особенностям ценных промысловых видов рыб в связи с их искусственным воспроизводством, акклиматизацией, рыбохозяйственной мелиорацией; формирование необходимых знаний, умений и навыков в области озерного рыбоводства; формирование знаний о биологии и биотехнике культивирования морских гидробионтов, водорослей, моллюсков, иглокожих, ракообразных, рыб, необходимых, умений и навыков в оценке адаптационных возможностей культивируемых объектов, в оценке технических и технологических возможностей различных схем культивирования гидробионтов и в обосновании структуры различных хозяйств марикультуры; овладение необходимыми знаниями в области индустриальной аквакультуры; формирование студентами глубоких теоретических и практических знаний в вопросах оценки продукционных свойств новых и дополнительных объектов выращивания, роли и места их в различных типах хозяйств, специальных методов выращивания рыб при различной степени интенсификации рыбоводных процессов. Это позволит будущим специалистам реально участвовать в совершенствовании биотехнических процессов на производстве и достигать в итоге существенного улучшения результатов работы, получая более широкий спектр ценной пищевой продукции, в результате повышая экономическую эффективность работы рыбоводных хозяйств; овладение методами проектирования рыбоводных заводов и нерестово-выростных хозяйств.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у аспиранта профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по ПК-1: способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии:

ПК-1.3: способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии в сфере аквакультуры;

по ПК-4: способность обосновывать параметры и режимы биотехники искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов:

ПК-4.1: способность обосновывать параметры и режимы биотехники искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов с учетом основ аквакультуры.

Формы контроля: очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Этология рыб»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений по изучению поведения рыб и овладение обучающимися знаний о взаимодействии рыб с внешними условиями среды обитания, их социальной структуры (стайное поведение, миграции, экологические группы и т.д.).

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у аспиранта профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по ПК-1: способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии:

ПК-1.3: способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии в сфере исследования поведения рыб;

по ПК-4: способность обосновывать параметры и режимы биотехники искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов:

ПК-4.1: способность обосновывать параметры и режимы биотехники искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов с учетом принципов этологии рыб.

Формы контроля: очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Практика по получению опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

Целью прохождения практики является приобретение обучаемыми умений и навыков в организации и проведении различного вида учебных занятий, развитие психолого-педагогического мышления, творческого отношения к делу, высокой педагогической культуры и мастерства.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у аспиранта универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК), предусмотренных ФГОС ВО и профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по УК-5: способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития:

УК-5.3: способность применять этические нормы в профессиональной деятельности;

по ОПК-2: готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования:

ОПК-2.3: готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований;

по ПК-1: способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии:

ПК-1.4: готовность внедрять и создавать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии.

Формы контроля: очная форма, шестой семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Практика по получению опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)»

Общая трудоемкость – 6 з.е.

Целью прохождения практики является:

- сбор, анализ и обобщение научного материала, разработка оригинальных научных предложений и научных идей для подготовки кандидатской диссертации, получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, практического участия в научно-исследовательской работе коллективов исследователей.

- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у аспиранта общепрофессиональных (ОПК), предусмотренных ФГОС ВО и профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по ОПК-1: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий:

ОПК-1.5: готовность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере ихтиологии;

по ПК-2: способностью генерировать новые научные знания в ихтиологии:

ПК-2.4: готовность генерировать новые научные знания в ихтиологии.

Формы контроля: очная форма, пятый семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук»

Общая трудоемкость – 192 з.е.

Целью освоения дисциплины является обеспечение взаимосвязи между теоретическими знаниями, полученными при усвоении основной образовательной программы, и практической деятельностью по применению этих знаний в ходе научно-исследовательской работы, а также подготовка к самостоятельной научно-исследовательской работе, и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) по результатам выполнения научных исследований.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у аспиранта универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК), предусмотренных ФГОС ВО и профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по УК-2: способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки:

УК-2.2: способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные;

по ОПК-1: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий:

ОПК-1.5: готовность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

по ПК-1: способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии:

ПК-1.5: готовность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии.

Формы контроля: очная форма, первый, второй, третий, четвертый, пятый, шестой, седьмой и восьмой семестры – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Модели экосистем» (факультатив)

Общая трудоемкость –2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний об основных принципах математического моделирования в экологии, а также умений использовать и применять математические методы для прогнозирования динамики экосистем при изменении внешних условий под влиянием антропогенной активности.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у аспиранта профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по ПК-3: способность обосновывать параметры рационального использования водных биологических ресурсов:

ПК-3.2: способность обосновывать параметры рационального использования водных биологических ресурсов с учетом основ моделирования экосистем.

Формы контроля: очная форма, второй семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методы ихтиогематологических исследований экосистем» (факультатив)

Общая трудоемкость –2 з.е.

Целью освоения дисциплины является формирование знаний о методах гематологических исследований рыб и умений использовать эти методы для оценки физиологического состояния рыб, условий их обитания и выращивания.

Результатом освоения дисциплины должны быть следующие этапы формирования у аспиранта профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО, а именно:

по ПК-4: способность обосновывать параметры и режимы биотехники искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов:

ПК-4.2: умение обосновывать параметры и режимы биотехники искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов с учетом методов ихтиогематологических исследований.

Формы контроля: очная форма, второй семестр – зачет.