

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**  
**образовательной программы направления подготовки**  
**35.04.08 «Промышленное рыболовство»,**  
**профиль «Системы и процессы рыболовства и аквакультуры»**

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. Цель методологии науки состоит в изучении тех методов, средств и приемов, с помощью которых приобретает и обосновывается новое знание в науке. Целями освоения дисциплины «Философия и методология научных исследований» являются формирование общепрофессиональной компетенции обучающихся путем освоения основ научно-исследовательской деятельности, развития научного мышления, навыков самостоятельной работы, развитие творческих способностей.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК), компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОК-1: способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, синтезу (в целом);

ОК-3: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала:

ОПК-3: готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр – экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Профессиональный иностранный язык»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является создание/восстановление/развитие (в зависимости от стартового уровня владения языком) языковой базы продуктивных умений профессиональной устной и письменной речи на иностранном языке.

**Результатом освоения дисциплины** должно стать формирование у обучающегося следующей общепрофессиональной компетенции (ОПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ОПК-1: Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Прикладная математика»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирования знаний и навыков в области прикладной математики, необходимых для решения профессиональных задач, а также компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у обучающегося следующих общекультурных (ОК), профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

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

ПК-10: готовность участвовать в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов;

ПК-11: способность разрабатывать проекты технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Право интеллектуальной собственности»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование необходимых знаний в области защиты результатов интеллектуальной деятельности и правового регулирования взаимоотношений, возникающих в процессе создания и использования новых объектов.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у обучающихся следующих общекультурных (ОК), профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

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

ПК-9: готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Управление человеческими ресурсами»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

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

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

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

**Формы контроля:**

очная форма, второй семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Информационные технологии профессиональной деятельности»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

**Целью освоения дисциплины** являются:

- усвоение магистрантами необходимых знаний в области современных компьютерных (информационных) технологий, которые применяются в науке и производстве, в том числе в рыбной промышленности и хозяйстве;

- изучение основ использования компьютерных технологий при решении инженерных и научных задач на ЭВМ с использованием современных коммуникационных технологий при проектировании, конструировании орудий рыболовства и технических средств аквакультуры, состав и функциональные возможности пакетов прикладных программ и специального программного обеспечения;

- приобретение и использование на практике информационные технологии, использование их при сборе, хранении, обработке и передаче информации, для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач.

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

ОПК-1: готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

ПК-8: способность применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры, проводить экспертизу, стандартные и сертификационные испытания рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов;

ПК-10 - готовность участвовать в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов;

ПК-12 - готовность использовать информационные технологии при разработке новых процессов и изделий.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр - зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Основы преподавания профессиональных дисциплин»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

**Цель освоения дисциплины** заключается в подготовке магистрантов по направлению 35.04.08 Промышленное рыболовство по формированию первичных навыков преподавания профессиональных дисциплин по промышленному рыболовству.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у обучающихся следующих общекультурных (ОК), профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

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

ПК-14: способность участвовать в образовательной деятельности профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования.

**Формы контроля:**

очная форма, третий 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.

**Результатом освоения дисциплины** должно стать формирование у обучающегося следующей общепрофессиональной компетенции (ОПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ОПК-1: Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.

**Формы контроля:**

очная форма, второй семестр – зачет.



Аннотация рабочей программы дисциплины  
«История и методология рыбопромышленной науки и производства»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

**Целью освоения дисциплины** являются подготовка магистрантов к самостоятельной научно-исследовательской деятельности, требующей широкого образования по историческим и методологическим вопросам рыбопромышленной науки и производства; углубленное изучение теоретических оснований инженерной деятельности в реконструкции процесса становления и развития нового уровня технических знаний, определившихся в самостоятельную область истории и методологии рыбопромышленной науки и производства.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть этапы формирования у обучающегося следующих общепрофессиональной (ОПК) и профессиональной компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ОПК-3: готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;

ПК-9: готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр - зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экспериментальная гидромеханика»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является усвоение магистрантами знаний о законах движения жидкостей, приобретение умений и навыков решения прикладных вопросов гидромеханики для проектирования и эксплуатации орудий рыболовства.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у обучающегося следующих профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ПК-8: способность применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры, проводить экспертизу, стандартные и сертификационные испытания рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов;

ПК-10: готовность участвовать в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов.

**Формы контроля:**

очная форма, второй семестр - зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Технология и управление рыболовством»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирования знаний в областях связанных с технологией и управлением промышленным рыболовством.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у обучающегося следующих профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ПК-8: способность применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры, проводить экспертизу, стандартные и сертификационные испытания рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов;

ПК-11: способность разрабатывать проекты технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Проектирование орудий рыболовства»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является углубленная подготовка студента в области проектирования орудий рыболовства.

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

ПК-11: способность разрабатывать проекты технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров.

**Формы контроля:**

очная форма, второй семестр – курсовой проект, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Моделирование орудий и процессов рыболовства»

Общая трудоемкость – 5 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирования знаний и навыков по разработке алгоритмов и методов математического и имитационного (компьютерного) моделирования орудий и процессов промышленного рыболовства.

**Результатом освоения дисциплины** должны быть следующие этапы формирования у обучающегося следующих профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

ПК-8: способность применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры, проводить экспертизу, стандартные и сертификационные испытания рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов;

ПК-10: готовность участвовать в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов.

**Формы контроля:**

очная форма, второй семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Технические средства аквакультуры»

Общая трудоемкость – 3 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний технических средств, обеспечивающих механизацию и автоматизацию рыбоводных процессов, усвоение методики выбора, навыков расчета и безопасной эксплуатации технических средств различных типов предприятий аквакультуры с учетом их технологических и конструктивных особенностей.

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

ПК-8: способность применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры, проводить экспертизу, стандартные и сертификационные испытания рыбоводных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов.

**Формы контроля:**

очная форма, второй семестр - экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Системы управления качеством»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

**Целью освоения дисциплины** являются: получение магистрантами представления о международной и государственной системе стандартизации, об основах управления качеством продукции на базе стандартизации, изучить методы оценки качества продукции и услуг в области промышленного рыболовства; получить навыки деятельности по маркетингу и сертификации технических устройств промышленного рыболовства.

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

ПК-8: способность применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры, проводить экспертизу, стандартные и сертификационные испытания рыболовных материалов, орудий рыболовства и технологических процессов.

**Формы контроля:**

очная форма, второй семестр - зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«САПР техники промышленного рыболовства»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний и навыков по использованию элементов автоматизированного проектирования - соответствующих средств в проектной и научной деятельности.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть следующий этап формирования у обучающегося профессиональной компетенций (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-13: способность участвовать в проектировании технологических процессов, орудий рыболовства и средств механизации с использованием прикладных пакетов автоматизации проектирования.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр - экзамен.



Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Автоматизация проектирования промышленных схем»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является:

- получение студентами знаний о методах и способах автоматизированного проектирования промышленных схем рыболовных судов, промышленных механизмов и комплексов;

- получение студентами умений и навыков выполнения расчетов, связанных с автоматизированным проектированием промышленных схем и механизмов.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть следующий этап формирования у обучающегося следующей профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-13: способность участвовать в проектировании технологических процессов, орудий рыболовства и средств механизации с использованием прикладных пакетов автоматизации проектирования.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Экологическая безопасность работы с орудиями рыболовства»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является:

- формирование знаний о методах и способах экологической безопасности работы с орудиями промышленного рыболовства и эксплуатации промысловых комплексов;

- получение студентами умений и навыков выбора современных методов, способов и технологий эксплуатации промысловых комплексов и орудий рыболовства.

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

ПК-11: способность разрабатывать проекты технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр – курсовая работа, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Селективность рыболовства и орудий лова»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование у студентов знаний о рациональных методах использования сырьевых ресурсов на основе закономерностей селективного промысла.

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

ПК-10: готовность участвовать в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр - экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Менеджмент ресурсов рыболовства»

Общая трудоемкость – 4 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний о принципах системного подхода к управлению водными биоресурсами.

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

ПК-9: готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр – экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Проблемы современных рыболовных материалов»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний о применяемых в орудиях промышленного рыболовства материалах, умений и навыков их выбора, проведения экспертизы, стандартных и сертификационных испытаний.

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

ПК-9: готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Методы оптимизации технических средств рыболовства»

Общая трудоемкость –2 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование знаний и навыков по оптимальному проектированию орудий промышленного рыболовства.

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

ПК-11: способность разрабатывать проекты технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр – зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Управление процессами»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является формирование у студентов знаний о методах анализа организованной деятельности людей, обоснования критериев эффективности, объективных тенденций и закономерностей функционирования этой деятельности, в изучении целей, методов и средств управления процессами при осуществлении менеджмента качества; в выработке практических навыков проектирования процессов, управления, контроля и оценки результатов управления ими.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть следующий этап формирования у обучающегося следующей профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-10: готовность участвовать в выполнении экспериментов, проведении наблюдений, обработке их результатов.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр - зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Бизнес-планирование»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является овладение студентами системой знаний и формирования у них комплекса навыков планирования современного бизнеса в рыбохозяйственном комплексе РФ в изменяющихся условиях рынка в России.

**Результатом освоения дисциплины** должен быть следующий этап формирования у обучающегося следующей профессиональной компетенций (ПК), предусмотренной ФГОС ВО, а именно:

ПК-11: способность разрабатывать проекты технологических процессов, орудий рыболовства, средств механизации с учетом механико-технологических, экологических, экономических параметров.

**Формы контроля:**

очная форма, третий семестр - зачет.



Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Разговорный практикум на иностранном языке»

Общая трудоемкость – 2 з.е.

**Целью освоения дисциплины** является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования.

**Результатом освоения дисциплины** должно стать формирование у обучающегося дополнительной общепрофессиональной компетенции (ОПКД), предусмотренной ОП ВО, а именно:

ОПКД -1: готовность к коммуникации в устной форме на иностранном языке для решения задач деловой коммуникации.

**Формы контроля:**

очная форма, первый семестр – зачет.