

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ФГБНУ «ВНИРО»

_____ К.В. Колончин

«_4_» июля 2018 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ
федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и
океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»)**

Направление подготовки: **35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве»**

Направленность (профиль) подготовки: **05.18.17 «Промышленное рыболовство»**

Форма обучения: **очная**

Квалификация (степень): **Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

Москва 2018 г.

Оглавление

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2.	НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОПОП.....	3
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ.....	5
4.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	5
4.1	Область профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО	5
4.2	Объекты профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО	7
4.3	.Виды профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО	7
5.	ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ	7
6.	СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ	9
7.	ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ	12
7.1.	Общесистемные требования к реализации программы аспирантуры	12
7.2.	Требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры	15
7.3.	Требования к материально-техническому и учебно- методическому обеспечению программы аспирантуры	16
7.4.	Требования к финансовому обеспечению программы аспирантуры	17
8.	Приложение. Перечень рабочих программ дисциплин, осваиваемых аспирантами	18
9.	Базовый учебный план	19

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО») по направлению подготовки: **35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве»**, по направленности (профилю) **05.18.17«Промышленное рыболовство»** (далее – ОПОП) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (далее - ФГБНУ «ВНИРО»), с учетом потребностей регионального профессионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве» (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2014 г. № 1018 (в ред. Приказа Минобрнауки от 30.04.2015 г. № 464)).

Настоящая ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя:

- рабочие программы учебных дисциплин;
- программа практики;
- базовый учебный план.
- рабочие материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОПОП

Настоящая ОПОП разработана на основании:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной дея-

тельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

– Приказа Министерства образования и науки РФ от 5 апреля 2016 г. № 37 «О внесении изменений в пункт 10 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. N 1259»;

– ФГОС ВО по направлению подготовки 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 18.08.2014 г. № 1018, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 01.09.2014 г. № 33916;

– Приказом Министерства образования и науки РФ от 30 апреля 2015 года № 464 «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации);

– Паспортом научной специальности 05.18.04 – «Технология мясных, молочных, рыбных продуктов и холодильных производств», разработанным ВАК России;

– Другие нормативно-методические документы Минобрнауки России;

– Уставом ФГБНУ «ВНИРО», утвержденный Приказом Федерального агентства по рыболовству № 1033 от 19.12.2014 г.

– Локальными нормативными документами и распорядительными актами ФГБНУ «ВНИРО».

3. ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

ОПОП, реализуемая в ФГБНУ «ВНИРО», осуществляется по очной форме обучения. Объем ОПОП аспирантуры составляет 180 зачетных единиц (далее - з.е.).

Срок получения образования по направлению подготовки научно-

педагогических кадров в аспирантуре **35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве»** по очной форме обучения составляет 3 года, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий. Объем программы аспирантуры по очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

При обучении по индивидуальному учебному плану, устанавливаемому решением Ученого совета ФГБНУ «ВНИРО», но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 з.е. за один учебный год;

При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения (по решению Ученого Совета ФГБНУ «ВНИРО»). Объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 з.е. за один учебный год.

Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на русском языке - государственном языке Российской Федерации.

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ АСПИРАНТУРЫ ФГБНУ «ВНИРО»

4.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников:

– исследование и разработка требований, технологий, машин, орудий, рабочих органов и оборудования, материалов, систем качества производства, хранения, переработки, добычи, утилизации отходов и подготовки к реализации продукции в различных отраслях сельского, рыбного и лесного (лесопромышленного и лесозаготовительного) хозяйств;

– исследование и моделирование с целью оптимизации в производственной

эксплуатации технических систем в различных отраслях сельского, рыбного и лесного хозяйств;

- обоснование параметров, режимов, методов испытаний и сертификаций сложных технических систем, машин, орудий, оборудования для производства, хранения, переработки, добычи, утилизации отходов, технического сервиса и подготовки к реализации продукции в различных отраслях сельского, рыбного и лесного хозяйств;

- исследование и разработка технологий, технических средств и технологических материалов для технического сервиса технологического оборудования, применения нанотехнологий в сельском, лесном и рыбном хозяйстве;

- исследование и разработку энерготехнологий, технических средств, энергетического оборудования, систем энергообеспечения и энергосбережения, возобновляемых источников энергии в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, и сельских территорий;

- решение комплексных задач в области промышленного рыболовства, направленных на обеспечение рационального использования водных биоресурсов естественных водоемов;

- исследование распределения и поведения объектов лова, технических средств поиска запасов промысловых гидробионтов и методов их применения, техники и технологии лова гидробионтов;

- экономическое обоснование промысла гидробионтов;

- организацию и ведение промысла, разработки орудий лова и технических средств поиска запасов промысловых гидробионтов;

- испытание и рыбоводно-технологическая оценка систем и конструкций оборудования для рыбного хозяйства и аквакультуры, технических средств аквакультуры;

- преподавательская деятельность в образовательных организациях высшего образования.

4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

- Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:
 - сложные системы, их подсистемы и элементы в отраслях сельского, рыбного и лесного хозяйств;
 - производственные и технологические процессы;
 - мобильные, энергетические, стационарные машины, устройства, аппараты, технические средства, орудия и их рабочие органы, оборудование для производства, хранения, переработки, добычи, технического сервиса, утилизации отходов;
 - педагогические методы и средства доведения актуальной информации до обучающихся с целью эффективного усвоения новых знаний, приобретения навыков, опыта и компетенций.

4.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научная деятельность в области промышленного рыболовства;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

В результате освоения ОПОП по направленности (профилю научной специальности) подготовки **05.18.17 «Промышленное рыболовство»** у выпускника должны быть сформированы:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;

– профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) аспирантуры в рамках ОПОП подготовки (далее - направленность программы).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

– 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);

– 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);

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

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

– способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

– способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

– способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты (ОПК-1);

– способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований (ОПК-2);

– готовностью докладывать и аргументировано защищать результаты выполненной научной работы (ОПК-3);

– готовностью к преподавательской деятельности по основным образова-

тельными программам высшего образования (ОПК-4).

При разработке программы аспирантуры все универсальные и общепрофессиональные компетенции включаются в набор требуемых результатов освоения программы аспирантуры.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью осваивать теории и методы воздействия технических средств на среду и объекты промышленного рыболовства (ПК-1);
- готовностью обосновывать операционные технологии и процессы в промышленном рыболовстве, технологии и технические средства для промысла гидробионтов (ПК-2);
- способностью критически оценивать параметры и режимы работы рыбопромысловых систем (ПК-3);
- способностью анализировать направления развития технологий и систем промышленного рыболовства (ПК-4).

6. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Структура ОПОП по направленности (профилю) подготовки **05.18.17 «Промышленное рыболовство»:**

- включает обязательную часть (базовую) и вариативную часть;
- состоит из следующих блоков:

Блок 1. «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2. «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3. «Научные исследования», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 4. «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

**Таблица - Структура программа аспирантуры по направлению 35.06.04
«Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в
сельском, лесном и рыбном хозяйстве», направленности (профилю)
подготовки 05.18.17 «Промышленное рыболовство»**

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30
Базовая часть	9
Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
Вариативная часть Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	21
Блок 2 «Практики»	
Вариативная часть	141
Блок 3 «Научные исследования»	
Вариативная часть (в ред. Приказа Минобрнауки России от 30.04.2015 N 464)	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» ¹	9
Базовая часть	
Объем программы аспирантуры	180

Базовый учебный план подготовки аспиранта представлены в Приложении 2.

Оценка качества освоения образовательной программы проводится на основании Положения о текущем контроле, промежуточной и государственной итоговой аттестации в аспирантуре федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»), Приказа ФГБНУ «ВНИРО» Об утверждении Положения о порядке индивидуального учета результатов освоения обучающимися образовательных программ высшего

¹ До принятия [Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ \(ред. от 25.12.2018\) «Об образовании в Российской Федерации»](#) (ст. 92) аспирантура ФГБНУ «ВНИРО» осуществляла свою деятельность на основании Свидетельств о государственной аккредитации научной организации: № 2133 от 26.01.2000, действительного до 26.01.2003, и № 4899 от 20.02.2003, действительного до 20.02.2006. До получения Свидетельства о государственной аккредитации нового образца аспиранты ФГБНУ «ВНИРО» проходят «Итоговую аттестацию».

образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБНУ «ВНИРО» (портфолио аспиранта) от 10.08.2017 № 102.

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)», в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения обучающимся независимо от направленности программы аспирантуры, которую он осваивает. Комплект дисциплин (модулей) вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» организация определяет самостоятельно (решением Ученого совета ФГБНУ «ВНИРО») в соответствии с направленностью программы аспирантуры в объеме, установленном ФГОС ВО по направленностям (профилям) подготовки **35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве»** (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.08.2014 г. № 1018 (в ред. Приказа Минобрнауки от 30.04.2015 № 464).

ОПОП аспирантуры разрабатывается в части дисциплин (модулей), направленных на подготовку к сдаче кандидатских и иных экзаменов в соответствии с примерными программами, утверждаемыми Минобрнаукой РФ.

В Блок 2 «Практики» входят практики на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика). Педагогическая практика является обязательной. Способы проведения практики: стационарная и выездная. Практика может проводиться в структурных подразделениях организации (ФГБНУ «ВНИРО») или иных образовательных учреждениях высшего образования, расположенных по месту основного жительства аспиранта).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик осуществляется с учетом состояния здоровья и требованиями по доступности.

В Блок 3 «Научные исследования» входит выполнение научно-исследовательской работы. Научно-исследовательская деятельность должна

соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

После выбора обучающимся направленности программы и темы научно-исследовательской работы набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

В Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (ГИА)» входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, и представление научного доклада об основных результатах выполненной научно-квалификационной работы (диссертации).

Перечень представлен в тексте ОПОП (Приложении 1), рабочие программы дисциплин прилагаются к ОПОП.

7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

7.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП аспирантуры:

ФГБНУ «ВНИРО» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам, и обеспечивающей проведение всех видов междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся (учебная аудитория № 511, конференц-зал), практической и научно-исследовательской работы обучающихся (Технопарк «Красносельский», лабораторные помещения научных лабораторий и отделов, 3 аквариальных помещения, оборудованных установками с замкнутой системой водообеспечения, экспериментальный рыбоводный комплекс в г. Куровское), предусмотренных базовым учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде ФГБНУ «ВНИРО», а также в Консультант Плюс, других интернет-ресурсах. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда ФГБНУ «ВНИРО» (информация в разделе Аспирантуры и докторантуры сайта института <http://www.vniro.ru/ru/ob-aspiranture>, Совета молодых ученых [12](http://</p></div><div data-bbox=)

www.vniro.ru/ru/nauchnaya-deyatelnost/sovet-molodykh-uchenykh) и другие разделы, обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), и отвечающая техническим требованиям ФГБНУ «ВНИРО» как на территории института, так и вне его.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда ФГБНУ «ВНИРО» обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), и отвечающая техническим требованиям ФГБНУ «ВНИРО» как на территории, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБНУ «ВНИРО» обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОПОП;

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и

поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Сетевая форма обучения в аспирантуре ФГБНУ «ВНИРО» не применяется. В случае реализации ОПОП в сетевой форме требования к реализации программы аспирантуры обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации ОПОП в сетевой форме.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников ФГБНУ «ВНИРО» соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденного приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартом.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников ФГБНУ «ВНИРО» в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, Российского индекса научного цитирования или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно пункту 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 40, ст. 5074) – 68, 94.

7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры

Реализация ОПОП обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ФГБНУ «ВНИРО», а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового

договора, а также волонтерами из числа ведущих ученых в области исследований по Промышленному рыболовству.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, составляет 100 процентов. Всего по данному циклу задействованы 8 докторов наук, 3 профессора, 4 кандидатов наук, из них 2 доцента. Научные специальности всех преподавателей соответствуют профилю преподаваемых дисциплин.

Научные руководители, назначаемые обучающимся, имеют ученую степень, осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность (участвуют в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях. Научная среда ФГБНУ «ВНИРО», как головного НИИ рыбохозяйственной отрасли, с численностью научных сотрудников 115 человек, в т.ч. докторов наук – 34 чел., кандидатов наук – 81 чел., наличие Ученого совета ФГБНУ «ВНИРО» и технической секции Ученого совета ФГБНУ «ВНИРО», наличие 2-х диссертационных советов, в т.ч. Д 307.004.03 по техническим наукам, обеспечивает развитие универсальных и общепрофессиональных компетенций аспиранта.

7.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы аспирантуры

ФГБНУ «ВНИРО» имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных

консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения дисциплин (модулей), научно-исследовательской работы и практик. Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению зависят от направленности программы и определяются в примерных основных образовательных программах.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБНУ «ВНИРО».

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются специально оборудованные помещения, позволяющие обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в ФГБНУ «ВНИРО» электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

ФГБНУ «ВНИРО» предоставляет обучающимся необходимый комплект лицензионного программного обеспечения.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ 30 процентов обучающихся по программе аспирантуры.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7.4. Требования к финансовому обеспечению программы аспирантуры

Финансовое обеспечение реализации ОПОП предполагает осуществляться в объеме не ниже установленных Минобрнаукой РФ базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Минобрнауки РФ от 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень рабочих программ дисциплин, осваиваемых аспирантами по направлению подготовки: 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве», направленности (профилю) 05.18.17 «Промышленное рыболовство»

Базовая часть

1. РП «История и философия науки»
2. РП «Английский язык»

Вариативная часть

Обязательные дисциплины

3. РП «Психология и педагогика высшей школы»
4. РП «Промысловые суда»
5. РП «Устройство орудий лова и технология добычи водных биологических ресурсов»
6. РП «Технические средства глубоководных исследований»
7. РП «Государственная система охраны и использования водных биоресурсов и среды их обитания»
8. РП «Статистический анализ данных»

Дисциплины по выбору

9. РП «Взаимодействие океана с атмосферой и сушей»
10. РП «Актуальные вопросы рыбохозяйственной науки»

Практики

11. РП «Педагогическая практика»

Государственная итоговая аттестация

12. РП «Государственная итоговая аттестация»

Факультативные дисциплины

13. РП «Биогеография Мирового океана»
14. РП «Фундаментальные основы Мирового океана и водных объектов суши».