

Рассмотрено и одобрено на  
методическом Совете  
Протокол № 3 от 03.06.2021 г.

Директор

Утверждаю

*Н.А. Прибыкина*  
14 июля 2021 г.



Н.А. Прибыкина

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
программы подготовки специалистов среднего звена

*"Санкт-Петербургского морского рыбопромышленного колледжа" (филиала) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Калининградский государственный технический университет"*

по специальности среднего профессионального образования

**35.02.09 Ихтиология и рыбоводство**

*код и наименование специальности*

по программе

базовой

подготовки

*базовой или углубленной (только для СПО)*

Профиль получаемого профессионального образования - **естественно-научный**  
Приказ об утверждении ФГОС от 07.05.2014 года № 458

Квалификация: **Техник-рыбовод**

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок обучения: **3 года 6 месяцев**

на базе: **основного общего образования**

Вводится в действие с 01.09.2021 г. для групп набора 2021 г.

### 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	32	8			2		10	52
III курс	30		10		2		10	52
IV курс	13			6	1	6		26
<b>Всего</b>	<b>114</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>182</b>





<b>ОГСЭ.00</b>	<b>ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>8 / 4 / 0</b>	<b>596</b>	<b>200</b>	<b>396</b>	<b>98</b>	<b>298</b>	<b>0</b>			<b>64</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>52</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	10	48	48							48		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	58	10	48	48						48			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/3/3/ДЗ	180	30	150		150				32	32	32	28	26
ОГСЭ.04	Физическая культура	-/3/3/ДЗ	300	150	150	2	148				32	32	32	28	26
<b>ЕН.00</b>	<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>0 / 3 / 0</b>	<b>120</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>62</b>	<b>0</b>			<b>32</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	ДЗ	68	20	48	16	32					48			
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	10	10	0	26	6						32		
ЕН.03в	Информатика	ДЗ	42	10	32	8	24				32				
	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ</b>		<b>3042</b>	<b>850</b>	<b>2192</b>	<b>1262</b>	<b>872</b>	<b>58</b>			<b>480</b>	<b>416</b>	<b>432</b>	<b>448</b>	<b>416</b>
<b>ОПД.00</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>0 / 10 / 7</b>	<b>1488</b>	<b>396</b>	<b>1092</b>	<b>672</b>	<b>420</b>	<b>0</b>			<b>480</b>	<b>208</b>	<b>100</b>	<b>196</b>	<b>108</b>
ОПД.01	Геодезия с основами черчения	-/ДЗ	110	30	80	30	50				48	32			
ОПД.02	Основы аналитической химии	ДЗ	86	22	64	20	44				64				
ОПД.03	Микробиология, санитария и гигиена	Э	86	22	64	42	22				64				
ОПД.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	52	10	42	12	30								42
ОПД.05	Метрология и стандартизация	ДЗ	76	20	56	40	16							56	
ОПД.06	Правовые основы профессиональной деятельности	Эк3	100	30	70	60	10							70	
ОПД.07	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		100	30	70	60	10							70	
ОПД.08	Охрана труда	Эк4	42	10	32	22	10						32		
ОПД.09	Безопасность жизнедеятельности		94	26	68	46	22						68		
ОПД.10в	Зоология беспозвоночных	Э	90	26	64	40	24				64				
ОПД.11в	Гидрология	ДЗ	64	16	48	32	16				48				
ОПД.12в	Гидрохимия	ДЗ	64	16	48	24	24				48				
ОПД.13в	Основы ихтиологии	-/Эк5	110	30	80	30	50				64	16			
ОПД.14в	Биологические основы рыбоводства	ДЗ	70	22	48	32	16					48			
ОПД.15в	Профилактика, диагностика и лечение болезней рыб	-/Эк5	90	26	64	44	20				48	16			
ОПД.16в	Устройство и эксплуатация рыбоводных хозяйств	ДЗ	58	10	48	38	10					48			
ОПД.17в	Основы марикультуры	ДЗ	92	26	66	46	20								66
ОПД.18в	Корма и кормление рыб в аквакультуре	Э	62	14	48	32	16					48			
ОПД.19в	Экспертиза рыб и других гидробионтов	-	42	10	32	22	10				32				
<b>ПМ.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ</b>	<b>10 / 1 / 0 / 5</b>	<b>1554</b>	<b>454</b>	<b>1100</b>	<b>590</b>	<b>452</b>	<b>58</b>			<b>0</b>	<b>208</b>	<b>332</b>	<b>252</b>	<b>308</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Контроль качества среды обитания гидробионтов и их учет</b>	КвЭк	318	94	224	118	106					160	64		
МДК.01.01	Основные принципы и методы мониторинга среды обитания гидробионтов и их учета	-/ДЗ	318	94	224	118	106					160	64		

УП.01.01	Учебная практика 4 недели											144							
ПМ.02	Воспроизводство и выращивание рыбы и других гидробионтов	КвЭ	879	259	620	312	250	58			0	0	268	196	156				
МДК.02.01	Технологии воспроизводства и выращивания гидробионтов	- /ДЗ	599	177	422	214	170	38					268	154					
МДК.02.02	Техническое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания гидробионтов	- /ДЗ	280	82	198	98	80	20						42	156				
ПП.02.01	Производственная практика 5 недель													180					
ПМ.03	Охрана водных биоресурсов и среды их обитания	КвЭ	125	34	91	47	44							28	63				
МДК.03.01	Основные принципы и нормы охраны гидробионтов и среды их обитания	- /ДЗ	125	34	91	47	44							28	63				
ПП.03.01	Производственная практика 3 недели													108					
ПМ.04	Управление работой структурного подразделения рыбоводческой организации	КвЭ	162	45	117	71	46							28	89				
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации	-/ДЗ	162	45	117	71	46							28	89				
ПП.04.01	Производственная практика 2 недели													72					
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	КвЭж	70	22	48	42	6					48							
МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии Рыбовод	Э	70	22	48	42	6					48							
УП.05.01	Учебная практика 4 недели											144							
	Консультации на учебную группу по 100 часов в год		260	260															
УП	Учебная практика											288							
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)													360					
пдп	Производственная практика (преддипломная)	3													6 нед				
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6 нед				
<p>Государственная итоговая аттестация</p> <p>Подготовка к Государственному экзамену с 08 декабря по 14 декабря (1 неделя); Сдача Государственного экзамена с 15 декабря по 21 декабря (1 неделя)</p> <p>Выполнение дипломного проекта (работы) с 02 февраля по 22 февраля (3 недели); Защита дипломного проекта (работы) с 23 февраля по 01 марта (1 неделя)</p>			<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК							12	12	11	12	8	9	7		
				Учебной практики										288					
				Производственной практики / преддипломной практики													360		
				Курсовых работ (проектов)														1	1
				Экзаменов							0	3	2	3	1	1	0		
				Квалификационных экзаменов											1	1	3		
				Дифференцированных зачетов							1	6	5	4	1	2	4		
Зачетов (включая физическую культуру)							1	1	0	2	2	2	3						

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

N	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	информационных технологий в профессиональной деятельности;
5	геодезии;
6	рыбохозяйственной гидротехники;
7	технических средств рыбоводства и рыболовства;
8	рыбоводства;
9	экологических основ природопользования;
10	безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
	<b>Лаборатории:</b>
1	ихтиологии;
2	зоологии беспозвоночных;
3	аналитической химии;
4	микробиологии, санитарии и гигиены;
5	мониторинга среды обитания гидробионтов;
6	ихтиопатологии;
7	метрологии и стандартизации
8	аквариальная
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	<b>Залы:</b>
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Актальный зал

## 5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план

"Санкт-Петербургского морского рыбопромышленного колледжа" (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Калининградский государственный технический университет"

разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 458 от 07 мая 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции регистрационный № 32804 от 19 июня 2014 года

### **35.02.09 Ихтиология и рыбоводство**

*код и наименование специальности*

Положения о "Санкт-Петербургском морском рыбопромышленном колледже" (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Калининградский государственный технический университет", утвержденного Ректором университета 24.02.2016 г.

Положения о практической подготовке обучающихся, приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 885/390;

Организация образовательного процесса:

\* нормативный срок освоения ППССЗ по специальности при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение 39 недель, промежуточная аттестация 2 недели, каникулы 11 недель.

\* продолжительность учебной недели - 6 дней. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю;

\* максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю;

\* общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период:

\* предусмотрено выполнение 2-х курсовых работ по профессиональному модулю "Воспроизводство и выращивание рыбы и других гидробионтов": в 6-м семестре по МДК 02.01 "Технологии воспроизводства и выращивания гидробионтов" и в 7-м семестре по МДК 02.02 "Техническое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания гидробионтов";

\* дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки;

\* для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, отводится на освоение основ медицинских знаний;

\* в период обучения с юношами проводятся учебные сборы;

\* консультации в объеме 100 часов на учебную группу на учебный год используются для проведения групповых консультаций в период подготовки к промежуточной аттестации, а также для проведения индивидуальных консультаций в период теоретического обучения;



\* при реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практика проводятся на предприятиях рыбохозяйственного комплекса концентрированно в несколько периодов. Аттестация по итогам производственной практики - при представлении отчета и характеристики - квалификационный экзамен, в результате которого присваивается квалификация по рабочей профессии: Рыбовод. Аттестация по преддипломной практике - на основании представленного отчета и характеристики - зачет

### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППССЗ формируется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.05.2013 № 413), Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259) и Инструктивно-методическим письмом Минпросвещения России от 20.07.2020 № 05-772;

### **Формирование вариативной части ППССЗ**

В соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения, в рабочий план введены дисциплины, имеющие отраслевую направленность, и направленные на расширение и углубление подготовки выпускников общим объемом 578 аудиторных часов. Остальные часы вариативной части распределяются следующим образом: 144 часа на увеличение объема часов профессиональных модулей, 106 часов - на увеличение объема часов общепрофессиональных дисциплин и математики.

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

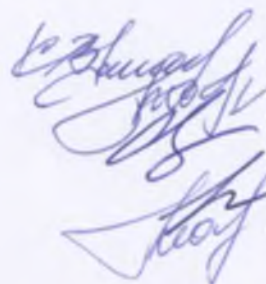
Основными формами промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен; по профессиональным модулям - квалификационный экзамен.

### **Формы проведения государственной (итоговой) аттестации**

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Колледжем вводится дополнительно государственный экзамен. На подготовку к государственному экзамену отводится 1 неделя, на сдачу государственного экзамена - 1 неделя, на подготовку ВКР - 3 недели, на защиту ВКР - 1 неделя.

### **СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по учебной работе  
Начальник технологического отделения  
Председатель ПЦК общеобразовательных дисциплин  
Председатель ПЦК социально-экономических дисциплин и английского языка  
Председатель ПЦК ихтиологии и рыбоводства

  
С.Г. Выжимова  
Д.А. Жачкин  
А.П. Смолев  
Д.И. Жерибор  
Д.А. Жачкин

## Перечень компетенций согласно ФГОС СПО

### Общие компетенции

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности

### Профессиональные компетенции

- ПК 1.1. Проводить гидрологические исследования на рыбохозяйственных водоемах.
- ПК 1.2. Оценивать состояние ихтиофауны.
- ПК 1.3. Систематизировать и обрабатывать ихтиологический материал.
- ПК 1.4. Отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы.
- ПК 2.1. Формировать, содержать и эксплуатировать ремонтно-маточное стадо.
- ПК 2.2. Выращивать посадочный материал.
- ПК 2.3. Выращивать товарную продукцию.
- ПК 2.4. Разводить живые корма.
- ПК 2.5. Организовать перевозку гидробионтов.
- ПК 2.6. Эксплуатировать гидротехнические сооружения и технические средства рыбоводства и рыболовства.
- ПК 2.7. Проводить диагностику, терапию и профилактику заболеваний гидробионтов.
- ПК 3.1. Организовывать и выполнять работы по поддержанию численности и рациональному использованию ресурсов гидробионтов во внутренних водоемах.
- ПК 3.2. Выполнять работы по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов.
- ПК 3.3. Организовывать и регулировать любительское и спортивное рыболовство.
- ПК 3.4. Обеспечивать охрану водных биоресурсов и среды их обитания от незаконного промысла.
- ПК 4.1. Планировать работу участка.
- ПК 4.2. Организовывать выполнение работ и оказание услуг в области рыбоводства.
- ПК 4.3. Контролировать ход выполнения работ исполнителями.
- ПК 4.4. Оценивать результаты деятельности исполнителей.
- ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию участка.

### Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ</b>										
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
ОГСЭ.02	История	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК2	ОК3	ОК6							

<b>ЕН.00</b>		<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ</b>									
ЕН.01	Математика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	
ЕН.03в	Информатика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	
		<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>									
<b>ОПД.00</b>		<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>									
ОПД.01	Геодезия с основами черчения	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК2.6	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4
ОПД.02	Основы аналитической химии	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4					
ОПД.03	Микробиология, санитария и гигиена	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	
ОПД.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	
ОПД.05	Метрология и стандартизация	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	
ОПД.06	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	ПК4.5
ОПД.07	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	
ОПД.08	Охрана труда	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	
ОПД.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	
ОПД.10в	Зоология беспозвоночных	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4					

ОПД.11в	Гидрология	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4					
ОПД.12в	Гидохимия	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4					
ОПД.13в	Основы ихтиологии	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4					
ОПД.14в	Биологические основы рыбоводства	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4					
ОПД.15в	Профилактика, диагностика и лечение болезней рыб	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4					
ОПД.16в	Устройство и эксплуатация рыбоводных хозяйств	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	ПК4.5
ОПД.17в	Основы мариккультуры	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	
ОПД.18в	Корма и кормление рыб в аквакультуре	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3
ОПД.19в	Экспертиза рыб и других гидробионтов	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.7	ПК4.2	ПК4.5			
<b>ПМ.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ</b>										
<b>ПМ.01</b>	Контроль качества среды обитания гидробионтов и их учет										
МДК.01.01	Основные принципы и методы мониторинга среды обитания гидробионтов и их учета	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4						
<b>ПМ.02</b>	Воспроизводство и выращивание рыбы и других гидробионтов										
МДК.02.01	Технологии воспроизводства и выращивания гидробионов	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6	ПК2.7			
МДК.02.02	Техническое обеспечение процессов воспроизводства и выращивания гидробионтов	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6	ПК2.7			
<b>ПМ.03</b>	Охрана водных биоресурсов и среды их обитания										
МДК.03.01	Основные принципы и нормы охраны гидробионтов и среды их обитания	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4						
<b>ПМ.04</b>	Управление работой структурного подразделения рыбоводческой организации										
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	ПК 4.5					
<b>ПМ.05</b>	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих										

МДК.05.01	Выполнение работ по рабочей профессии Рыбовод	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4					
<b>УП,</b> <b>ПП</b>	Учебная практика, Производственная практика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	
		ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3	ПК1.4	ПК2.1	ПК2.2	ПК2.3	ПК2.4	ПК2.5	ПК2.6
		ПК2.7	ПК3.1	ПК3.2	ПК3.3	ПК3.4	ПК4.1	ПК4.2	ПК4.3	ПК4.4	ПК4.5





