

Этапы формирования компетенций в ходе освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, профиль «Управление водными биоресурсами и рыбоохрана»

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1.	ОК-1	Б1.Б.31.01 Естественная картина мира (физ. часть); Б1.Б.12 Культурология	Б1.Б.03 Философия; Б1.Б.11 Социология	Б1.Б.16 Теория эволюции; Б1.В.ДВ.07.01 Происхождение и эволюция водных беспозвоночных; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
2.	ОК-2	Б1.Б.01 История	Б1.Б.01 История	Б1.Б.02 Историко-культурное наследие Псковского края; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
3.	ОК-3	Б1.Б.07 Экономика	Б1.Б.28 Сырьевая база рыбной промышленности; Б1.В.20 Менеджмент и маркетинг	Б1.Б.26 Мировые водные биоресурсы. Их эксплуатация и охрана; Б1.В.02 Экономика и управление на предприятиях аквакультуры; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
4.	ОК-4	Б1.В.17 Правовые основы охраны окружающей среды	Б1.Б.08 Правоведение;	Б1.В.18 Рыболовное право; Б1.В.ДВ.15.01 Спортивное и любительское рыболовство; Б1.Б.29 Рыбохозяйственное законодательство; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
5.	ОК-5	Б1.Б.04 Иностранный язык Б1.Б.09 Русский язык и культура речи; Б1.В.ДВ.01.02 Культура делового общения	Б1.Б.04 Иностранный язык Б1.Б.09 Русский язык и культура речи;	Б1.В.ДВ.03.02 Коммуникативная компетентность; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
6.	ОК-6	Б1.Б.18 Введение в профессию; Б1.В.ДВ.01.02 Культура делового общения	Б1.Б.12 Культурология; Б1.В.01.01 Психология и педагогика (педагогика); Б1.В.01.02 Психология и педагогика (психология); Б1.Б.11 Социология Б2.В.06(П) Производственная практика по получению	Б1.Б.10 Социальная психология; Б1.В.ДВ.03.02 Коммуникативная компетентность; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;

			профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;	
7.	ОК-7	Б1.Б.01 История; Б1.Б.13 Зоология; Б1.Б.14 Гидрология; Б1.Б.15 Органическая и биологическая химия; Б1.Б.31.02 Естественная картина мира (биологическая часть); Б1.В.05 Информатика Б1.Б.32.02 Информационные технологии в рыбном хозяйстве; Б1.В.ДВ.01.02 Культура делового общения; Б1.В.01.01 Психология и педагогика (педагогика); Б1.В.01.02 Психология и педагогика (психология); Б1.В.06 Физика	Б1.Б.02 Историко-культурное наследие Псковского края; Б1.Б.03 Философия; Б1.Б.07 Экономика; Б1.Б.17 Гидробиология; Б1.Б.19 Гистология и эмбриология рыб; Б1.Б.20 Ихтиология; Б1.Б.21 Методы рыбохозяйственных исследований; Б1.Б.22 Микробиология; Б1.Б.23 Генетика и селекция рыб; Б1.Б.24 Физиология рыб; Б1.Б.25 Искусственное воспроизводство рыб; Б1.Б.27 Ихтиопатология; Б1.Б.30 Биологические основы рыбоводства; Б1.В.07 Экологический мониторинг; Б1.В.08 Практикум по ихтиологии; Б1.В.09 Практикум по биологическим основам рыбоводства; Б1.В.10 Практикум по методам рыбохозяйственных исследований; Б1.В.11 Практикум по искусственному воспроизводству рыб; Б1.В.14 Ботаника; Б1.В.16 Санитарная гидробиология; Б1.В.21 Экология;	Б1.В.12 Практикум по товарному рыбоводству; Б1.В.13 Практикум по промысловой ихтиологии; Б1.В.15 Водная токсикология; Б1.В.19 Экологическая экспертиза и аудит; Б1.В.ДВ.03.01 Акмеологическое развитие личности профессионала; Б1.В.ДВ.03.02 Коммуникативная компетентность; Б1.В.ДВ.13.02 Ихтиотоксикология; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
8	ОК-8	Б1.Б.06 Физическая культура и спорт	Б1.В.16 Санитарная гидробиология Б1.В.22 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В.22 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
9	ОК-9	Б1.Б.05 Безопасность жизнедеятельности	Б1.В.ДВ.02.01 Первая помощь при неотложных состояниях; Б1.В.ДВ.02.02 Биологическая этика	Б1.В.15 Водная токсикология; Б1.В.ДВ.13.02 Ихтиотоксикология; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
10	ОПК-1	Б1.В.17 Правовые основы охраны окружающей среды	Б1.Б.17 Гидробиология; Б1.Б.20 Ихтиология; Б1.В.07 Экологический мониторинг; Б1.В.ДВ.11.01 Экология	Б1.В.18 Рыболовное право; Б1.В.19 Экологическая экспертиза и аудит; Б2.В.08 (Пд) Преддипломная практика;

			водорослей; Б1.В.ДВ.11.02 Экология водных сообществ	Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
11	ОПК-2	Б1.В.01.02 Психология и педагогика (психология)	Б1.В.20 Менеджмент и маркетинг Б2.В.06(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;	Б1.Б.10 Социальная психология; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
12	ОПК-3	Б1.Б.25 Искусственное воспроизводство рыб;	Б2.В.06(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;	Б1.В.13 Практикум по промысловой ихтиологии; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
13	ОПК-4	Б1.Б.21 Методы рыбохозяйственных исследований	Б1.Б.21 Методы рыбохозяйственных исследований;	Б1.Б.21 Методы рыбохозяйственных исследований; Б2.В.06(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
14	ОПК-5	Б1.Б.26 Мирровые водные биоресурсы. Их эксплуатация и охрана.	Б1.Б.26 Мирровые водные биоресурсы. Их эксплуатация и охрана	Б1.В.02 Экономика и управление на предприятиях аквакультуры; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
15	ОПК-6	Б1.Б.18 Введение в профессию	Б1.Б.28 Сырьевая база рыбной промышленности	Б1.Б.28 Сырьевая база рыбной промышленности; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
16	ОПК-7	Б1.Б.13 Зоология; Б1.Б.14 Гидрология; Б1.Б.15 Органическая и биологическая химия; Б1.Б.31.01 Естественнонаучная картина мира (физическая часть); Б1.Б.31.02 Естественнонаучная картина мира (биологическая часть); Б1.В.03 Математика;	Б1.В.04 Математические методы в биологии; Б1.Б.16 Теория эволюции; Б1.Б.19 Гистология и эмбриология рыб; Б1.Б.23 Генетика и селекция рыб; Б1.Б.30 Биологические основы рыбоводства; Б1.В.14 Ботаника; Б1.В.16 Санитарная гидробиология;	Б1.В.15 Водная токсикология ; Б1.В.21 Экология; Б1.Б.22 Микробиология; Б1.Б.24 Физиология рыб; Б1.В.ДВ.05.02 Экологические проблемы Псковской области Б1.В.ДВ.06.01 Лимнология; Б1.В.ДВ.06.02 Водные ресурсы Псковской области; Б1.В.ДВ.07.01 Происхождение и эволюция водных позвоночных; Б1.В.ДВ.07.02 Морская биогеоценология; Б1.В.ДВ.12.01

		Б1.В.0.6 Физика; Б1.В.ДВ.08.01 Рыбы Псковской области; Б1.В.ДВ.14.01 Биогеография; Б1.В.ДВ.14.02 Экология и рациональное природопользование; Б1.В.ДВ.15.02 Экология водных беспозвоночных;		Гидрохимия водоёмов; Б1.В.ДВ.12.02 Физико- химические методы анализа воды; Б1.В.ДВ.13.02 Ихтиотоксикология; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
17	ОПК- 8	Б1.Б.32.01 Основы информационно- библиографической культуры; Б1.Б.32.02 Информационные технологии в рыбном хозяйстве; Б1.В.0.5 Информатика; Б1.В.ДВ.08.02 Объекты аквакультуры как пищевой ресурс	Б1.В.ДВ.05.01 Управление водными биоресурсами	Б1.Б.29 Рыбохозяйственное законодательство; Б1.В.12 Практикум по товарному рыбоводству; Б2. В.08 (Пд) Преддипломная практика; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
18	ПК-1	Б1.В.ДВ.01.01 Малакофауна водоёмов Псковской области;	Б1.Б.17 Гидробиология; Б1.В.09 Практикум по биологическим основам рыбоводства; Б1.В.ДВ.11.01 Экология водорослей; Б1.В.ДВ.11.02 Экология водных сообществ; Б2.В.06(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; ФТД.В.01 Экологическое состояние водоёмов и водотоков Псковской области	Б1.В.ДВ.09.01 Биологическая продуктивность водоёмов; Б1.В.ДВ.09.02 Растения - биоиндикаторы водоёмов; Б1.В.ДВ.13.01 Гидрботаника; Б1.В.ДВ.13.02 Ихтиотоксикология; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
19	ПК-2	Б1.Б.20 Ихтиология	Б1.Б.16 Теория эволюции; Б1.Б.21 Методы рыбохозяйственных исследований; Б1.Б.28 Сырьевая база рыбной промышленности;	Б1.В.02 Экономика и управление на предприятиях аквакультуры Б1.В.ДВ.07.01 Происхождение и эволюция водных позвоночных Б1.В.ДВ.09.01 Биологическая продуктивность водоёмов; Б1.В.ДВ.09.02 Растения - биоиндикаторы водоёмов; Б2.В.06(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
20	ПК-3	Б1.В.17 Правовые основы охраны	Б1.В.18 Рыболовное право;	Б1.Б.29 Рыбохозяйственное законодательство;

		окружающей среды		Б1.В.19 Экологическая экспертиза и аудит; Б1.В.ДВ.15.01 Спортивное и любительское рыболовство Б1.В.ДВ.15.02 Экология водных беспозвоночных Б2.В.06(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
21	ПК-4	Б1.Б.23 Генетика и селекция рыб; Б1.Б.30 Биологические основы рыбоводства	Б1.Б.21 Методы рыбохозяйственных исследований; Б1.Б.22 Микробиология; Б1.Б.24 Физиология рыб; Б1.Б.25 Искусственное воспроизводство рыб; Б1.Б.27 Ихтиопатология; Б1.В.11 Практикум по искусственному воспроизводству рыб;	Б1.В.15 Водная токсикология; Б1.В.ДВ.10.01 Паразитология; Б1.В.ДВ.10.02 Декоративное рыбоводство; Б2.В.06(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
22	ПК-5	Б1.В.06 Физика	Б1.Б.25 Искусственное воспроизводство рыб; Б2.В.06(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;	Б1.В.12 Практикум по товарному рыбоводству; Б1.В.ДВ.12.01 Гидрохимия водоёмов; Б1.В.ДВ.12.02 Физико-химические методы анализа воды; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
23	ПК-6	Б1.В.ДВ.08.01 Рыбы Псковской области; Б1.В.ДВ.08.02 Объекты аквакультуры как пищевой ресурс	Б1.Б.25 Искусственное воспроизводство рыб; Б1.В.16 Санитарная гидробиология; Б1.В.ДВ.02.01 Первая помощь при неотложных состояниях; Б1.В.ДВ.02.02 Биологическая этика	Б1.Б.27 Ихтиопатология; Б2.В.06(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
24	ПК-7	Б1.В.20 Менеджмент и маркетинг	Б1.Б.30 Биологические основы рыбоводства Б1.В.20 Менеджмент и маркетинг	Б1.В.ДВ.05.01 Управление водными биоресурсами; Б1.В.ДВ.05.02 Экологические проблемы Псковской области Б1.В.ДВ.07.01 Происхождение и эволюция водных позвоночных; Б2.В.06(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;

				Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
25	ПК-8	Б1.В.08 Практикум по ихтиологии Б1.В.ДВ.14.01 Биогеография Б1.В.ДВ.14.02 Экология и рациональное природопользование	Б1.Б.23 Генетика и селекция рыб; Б1.В.09 Практикум по биологическим основам рыбоводства; Б1.В.ДВ.04.01 Организация научных исследований Б1.В.ДВ.04.02 Охрана водных биоресурсов Б2.В.06(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;	Б1.В.ДВ.13.01 Гидробиотаника; Б1.В.ДВ.13.02 Ихтиотоксикология; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
26	ПК-9	Б1.Б.32.02 Информационные технологии в рыбном хозяйстве; Б1.В.0.5 Информатика;	Б1.В.10 Практикум по методам рыбохозяйственных исследований; Б1.В.11 Практикум по искусственному воспроизводству рыб; Б1.В.21 Экология; Б1.В.ДВ.04.01 Организация научных исследований; Б1.В.ДВ.04.02 Охрана водных биоресурсов;	Б1.В.ДВ.06.01 Лимнология; Б1.В.ДВ.06.02 Водные ресурсы Псковской области; Б1.В.ДВ.07.02 Морская биогеоценология; Б1.В.ДВ.12.01 Гидрохимия водоёмов; Б1.В.ДВ.12.02 Физико-химические методы анализа воды; Б2.В.07(П) Научно-исследовательская работа; Б2.В.08 (Пд) Преддипломная практика; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы;
27	ПК-10	Б1.В.01.01 Психология и педагогика (педагогика); Б1.В.01.02 Психология и педагогика (психология); Б1.В.03 Математика; Б1.В.ДВ.01.01 Малакофауна водоёмов Псковской области; Б1.В.ДВ.01.02 Культура делового общения; Б2.В.01 (У) Учебная практика по зоологии беспозвоночных полевая по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; Б2.В.02 (У) Учебная	Б1.Б.20 Ихтиология; Б1.В.04 Математические методы в биологии; Б1.В.07 Экологический мониторинг; Б1.В.10 Практикум по методам рыбохозяйственных исследований; Б1.В.11 Практикум по искусственному воспроизводству рыб; Б1.В.14 Ботаника; Б2.В.03(У) Учебная практика по генетике полевая по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; Б2.В.04 (У) Учебная	Б1.В.13 Практикум по промысловой ихтиологии; Б1.В.ДВ.03.01 Акмеологическое развитие личности профессионала; Б1.В.ДВ.03.02 Коммуникативная компетентность; Б2.В.06(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Б2.В.07(П) Научно-исследовательская работа; Б2.В.08 (Пд) Преддипломная практика; Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

		<p>практика по зоологии позвоночных полевая по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p>	<p>практика по ботанике полевая по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; Б2.В.05(У) Учебная практика по экологии полевая по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности;</p>	
--	--	---	--	--