

Название:		Преддипломная практика
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 04, ОК 05, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9 , ОК 10 ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2 .2, ПК 2. ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 7.3, ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3, ПК 8.4, ПК 8.5, ПК 8.6
Результаты освоения дисциплины (профессионального модуля)	иметь практически опыт:	определения физических и химических показателей воды; эксплуатации гидротехнических сооружений, средств рыболовства и рыбоводства; выращивания посадочного материала и товарной продукции; определения признаков незаконного промысла; составления протокола и оформления сопутствующей документации в случае нарушения рыбоохранного законодательства; выращивания товарной продукции объектов аквакультуры Волго-Каспийского бассейна; выращивания посадочного материала и товарной продукции;
	уметь:	оценивать качество воды рыбохозяйственных водоемов на пригодность использования для разведения гидробионтов; выбирать и обосновывать технологические схемы выращивания рыбы и других гидробионтов; выбирать технические средства для выполнения производственных процессов; составлять календарные графики работ; классифицировать признаки незаконного промысла; находить пути решения экологических проблем в профессиональной деятельности, в т.ч. связанных с загрязнением рыбохозяйственных водоемов; классифицировать загрязнители по лимитирующим показателям вредности; применять нормативные и законодательные акты в случае загрязнения рыбохозяйственных водоемов и других видов вредного воздействия; вести учет источников загрязнения; оформлять документы по оперативному контролю за состоянием водоемов; оформлять протоколы на нарушителей незаконно добытых водных биоресурсов, выработанной из них продукции, орудий лова, транспортных средств и сопутствующей документацией; проводить технологические процессы воспроизводства и выращивания рыбы и других гидробионтов; обосновывать выбор объекта аквакультуры пригодных для выращивания в Волго-Каспийском бассейне по рыбоводно-биологическим показателям; выбирать и обосновывать технологические схемы выращивания осетровых рыб; выбирать технические средства для выполнения производственных процессов;

	<p>знать:</p>	<p>физические и химические состав и свойства воды; методы и методики определения основных показателей качества воды рыбохозяйственных водоемов; роль биогенных элементов в водоеме; общие закономерности биологических процессов, протекающих в водоемах;</p> <p>влияние абиотических факторов среды на гидробионтов; требования к качеству воды рыбоводных хозяйств и рыбохозяйственных водоемов; нормативные документы, регламентирующие качество воды водоемов;</p> <p>биологические основы рыбоводства; биологию объектов разведения; основы селекционно – племенной работы; особенности выращивания отдельных видов и пород гидробионтов; технологии выращивания товарной рыбы в хозяйствах разного типа; биотехнику разведения и выращивания ценных промысловых рыб на рыборазводных заводах; биотехнику разведения рыб в нерестово-выростных хозяйствах (НВХ); технические средства рыболовства и рыбоводства; способы транспортировки живой рыбы и икры; основные заболевания культивируемых гидробионтов, меры борьбы и профилактики заболеваний;</p> <p>основы природоохранного и рыбохозяйственного законодательства Российской Федерации; правовые нормы по защите водной среды и биоресурсов;</p> <p>меру ответственности за нарушение рыбохозяйственного законодательства и международных соглашений по рыболовству;</p> <p>сырьевую базу рыбохозяйственных водоемов и принципы ее рационального использования;</p> <p>правила рыболовства (промышленного и любительского); права и обязанности органов рыбоохраны;</p> <p>перечень основных предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ для рыбохозяйственных водоемов; систему стандартов и нормативов качества воды рыбохозяйственных водоемов;</p> <p>правовое регулирование рыболовства во внутренних, прибрежных, территориальных водах, на континентальном шельфе и в экономической зоне Российской Федерации;</p> <p>государственное управление в области охраны рыбных запасов, живых ресурсов моря;</p> <p>порядок производства дел об административных правонарушениях в органах рыбоохраны в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов</p> <p>биологические характеристики объектов разведения;</p> <p>биологические основы рыбоводства;</p> <p>значение беспозвоночных в рыбохозяйственной практике;</p> <p>особенности выращивания отдельных видов и пород гидробионтов; технологии выращивания товарной продукции в хозяйствах разного типа; биологию, зародышевое и личиночное развитие осетровых рыб; способы получения зрелых производителей и икры; процесс осеменения и инкубации икры; методы выращивания молоди осетровых; процесс товарного выращивания</p>
--	----------------------	--

		<p>осетровых; методы интенсификации осетроводства; значение беспозвоночных в осетроводстве; особенности выращивания отдельных видов осетровых рыб; технологии выращивания осетровых рыб в хозяйствах разного типа; биотехнику разведения и выращивания осетровых рыб на рыбопроизводных заводах; способы транспортировки осетровых и икры; основные заболевания осетровых рыб, меры борьбы и профилактики заболеваний; перспективные направления в осетроводстве</p>
	<p>Содержание:</p>	<p>Работа с документацией по качеству воды рыбохозяйственных водоемов по гидрохимическим показателям и его оценка. Анализ гидрохимической документации рыбопроизводного предприятия; изучение нормативной документации; заключение о соответствии качества воды рыбохозяйственным целям.</p> <p>Анализ документации рыбопроизводного предприятия. Знакомство с правилами внутреннего распорядка на рыбопроизводном предприятии. Правила техники безопасности при работе с механизмами, гидротехническими сооружениями, орудиями лова, транспортными средствами. Знакомство с общими данными по рыбопроизводному предприятию: местонахождение рыбопроизводного предприятия, характеристика источника водоснабжения, схема рыбопроизводного предприятия и водоснабжения, время постройки, ввод в эксплуатацию, мощность рыбопроизводного предприятия, календарный план работы, штат, назначение рыбопродукции, показатели работы завода (численность ремонтно-маточного стада, сбор икры, % отхода рыбопроизводной продукции, количество выпущенной молоди, товарной рыбы и т.д. за ряд лет), материально – техническое оснащение.</p> <p>Изучение и анализ календарного плана рыбопроизводного предприятия и основных производственных процессов</p> <p>Анализ рыбопроизводной документации по: биотехническим процессам выращивания рыбы; заготовке производителей и доставки их к местам рыбопроизводного предприятия и основных производственных процессов выдерживания; содержанию производителей на рыбопроизводном предприятии; бонитировке ремонтно-маточного стада, методам бонитировки ремонтно-маточного</p>

стада;
племенной работе; численности и возрастному составу ремонтно-маточного стада; получению зрелых производителей; отбору половых продуктов, осеменения и подготовки икры к инкубации; инкубации икры и уход за икрой во время инкубации; выращиванию молоди и товарной рыбы; кормлению рыб; внесению удобрений в пруды;
терапевтическим и профилактическим мерам борьбы с заболеваниями рыб и икры; ихтиопатологическая документация; кормовым объектам, используемым при кормлении; отлову живых кормов и их внесения в рыбоводные емкости; перевозке живой рыбы, в том числе производителей, личинок и молоди. Анализ: инвентаризационных ведомостей;
актов бонитировки; актов контрольных обловов; актов зарыбления и облова рыбоводных водоемов; годовых отчетов предприятия. Зимнее содержание ремонтно-маточного стада, молоди и товарной рыбы.
Изучение документации по эксплуатации гидротехнических сооружений и технических средств рыбоводства и рыболовства.
Анализ отчетной документации по:
проведению мелиорационных работ на рыбоводных водоемах с применением технических средств по: внесению удобрений и извести в пруды; кормлению гидробионтов; профилактической обработке икры; эксплуатации инкубационных аппаратов;
подготовке к эксплуатации и эксплуатации рыбоводных емкостей и водоемов в зимний и летний сезоны; облову прудов;
наличию технического оборудования и орудий лова, средств механизации рыбоводного предприятия; работе гидротехнических сооружений; изучение и анализ календарного плана рыбоводного предприятия и основных производственных процессов; знакомство с составом ремонтно-маточного стада; анализ инвентаризационных и бонитировочных ведомостей, годовых отчетов предприятия. Изучение и анализ календарного плана рыбоводного предприятия и основных производственных процессов
Изучение инструкций по технике безопасности при проведении рыбоохранных рейдов Знакомство с правилами внутреннего распорядка. Правила техники безопасности при проведении рыбоохранных рейдов.
Ознакомление с процедурой привлечения лиц к административной ответственности за совершение административного правонарушения Знакомство с процедурой привлечения правонарушителей в области охрана водных биоресурсов и среды их обитания. Изучение административных материалов: возбуждение административного дела,

рассмотрение дела об административном правонарушении, применение административного наказания. Определение ущерба, нанесенного незаконным промыслом. Изучение законодательных актов по определению ущерба водным биоресурсам (Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, Постановление Правительства Российской Федерации от 26 мая 1994 г. № 515 «Об утверждении такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный уничтожением, незаконным выловом или добычей водных биологических ресурсов»). Составление протоколов о привлечении виновных лиц к административной ответственности. Знакомство с порядком составления протоколов и оформления сопутствующей документации в случае нарушения рыбоохранного законодательства (протокол об административном правонарушении, протокол об изъятии, акт-оценки орудий лова и иного имущества, приемный акт). Оформление протоколов и сопутствующей документации. Определение состава экологического правонарушения и видов ответственности за нарушение рыбохозяйственного законодательства.

Рассмотрение нормативов качества воды водных объектов, используемых для рыбохозяйственных задач, связанных с нарушением рыбохозяйственного законодательства целей.

Изучение законодательных и нормативных актов в области регулирования рыболовства в прибрежных водах РФ и Мировом океане. Изучение правового регулирования рыболовства в прибрежных водах РФ (территориальные воды, экономическая зона, на континентальном шельфе).

Изучение международно-правового регулирования рыболовства Мирового океана.

Анализ документации рыбоводного предприятия. Знакомство с правилами внутреннего распорядка на рыбоводном предприятии. Правила техники безопасности при работе с механизмами, гидротехническими сооружениями, орудиями лова, транспортными средствами. Знакомство с общими данными по рыбоводному предприятию: местонахождение рыбоводного предприятия, характеристика источника водоснабжения, схема рыбоводного предприятия и водоснабжения, время постройки, ввод в эксплуатацию, мощность рыбоводного предприятия, календарный план работы, штат постоянный, сезонный; назначение рыбопродукции, показатели работы завода (численность ремонтно-маточного стада, сбор икры, % отхода рыбоводной продукции, количество выращенной молоди, товарной рыбы и т.д. за ряд лет), материально – техническое оснащение.

Изучение и анализ календарного плана рыбоводного предприятия и основных производственных процессов. Анализ рыбоводной документации по: биотехническим

процессам выращивания рыбы; формированию и эксплуатации ремонтно-маточного стада; выдерживания бонитировке ремонтно-маточного стада, методы бонитировки ремонтно-маточного стада; численности и возрастному составу ремонтно-маточного стада; получению зрелых производителей;

отбору половых продуктов, осеменения и подготовки икры к инкубации; инкубации икры и уход за икрой во время инкубации; выращиванию молоди и товарной рыбы;

по кормлению рыб; техническим средствам и оборудованию рыбоводного предприятия ;гидротехническим сооружениям рыбоводного предприятия; терапевтическим и профилактическим мерам борьбы с заболеваниями рыб и икры; ихтиопатологическая документация; видам живых организмов, применяемых при кормлении; перевозке живой рыбы, в том числе производителей, личинок и молоди.

Анализ: инвентаризационных ведомостей; актов бонитировки;

актов контрольных обловов; актов зарыбления и облова; годовых отчетов предприятия. Зимнее содержание ремонтно-маточного стада, молоди и товарной рыбы.

Анализ документации рыбоводного предприятия. Знакомство с правилами внутреннего распорядка на рыбоводном предприятии. Правила техники безопасности при работе с механизмами, гидротехническими сооружениями, орудиями лова, транспортными средствами. Знакомство с общими данными по рыбоводному предприятию:

местонахождение рыбоводного предприятия, характеристика источника водоснабжения, схема рыбоводного предприятия и водоснабжения, время постройки, ввод в эксплуатацию, мощность рыбоводного предприятия, календарный план работы, штат постоянный, сезонный; назначение рыбопродукции, показатели работы рыбоводного предприятия (численность ремонтно-маточного стада, сбор икры, % отхода рыбоводной продукции, количество выпущенной молоди, товарной рыбы и т.д. за ряд лет), материально – техническое оснащение.Изучение и анализ календарного плана рыбоводного предприятия и основных производственных процессов. Анализ рыбоводной документации по:

биотехническим процессам выращиванию товарных рыб; заготовке и выдерживания производителей; численности и возрастному составу ремонтно-маточного стада; получению зрелых производителей; отбору половых продуктов, оценке качества половых продуктов осеменения и подготовки икры к инкубации; инкубации икры и уход за икрой во время инкубации; выращиванию молоди и товарной продукции рыбных аквакультуры; техническим средствам и оборудованию рыбоводного предприятия; гидротехническим сооружениям рыбоводного предприятия; анализ: актов зарыбления и облова рыбоводных водоемов;

	годовых отчетов предприятия.
Форма промежуточной аттестации:	зачет