

	<b>Название:</b>	<b>Учебная практика</b>
	<b>Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):</b>	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 04, ОК 05, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.9, ПК 4.1., ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5
<b>Результаты освоения дисциплины (профессионального модуля)</b>	<b>иметь практический опыт:</b>	определения физических и химических показателей воды; проведения метеорологических и гидрометрических измерений; сбора, качественной и количественной обработки гидробиологических проб; определения видового состава гидробионтов; сбора, качественной и количественной обработки ихтиологических проб; работы с определителями рыб; оборудования и эксплуатации аквариумных систем;
	<b>уметь:</b>	проводить гидрохимический анализ воды; работать на лабораторном оборудовании; определять точки отбора гидрохимических проб воды по акватории рыбохозяйственного водоема; проводить гидролого-морфологические работы на водоемах; рассчитывать основные морфологические величины водоема; работать с определителями (водорослей, беспозвоночных и рыб); определять видовой состав гидробионтов (с определителями); разбирать улов на видовой состав; вести ихтиологическую документацию; проводить вскрытие рыб; оценивать качество воды рыбохозяйственных водоемов на пригодность использования для разведения гидробионтов; определять систематическую категорию гидробионтов; проектировать аквариумные системы для разных видов гидробионтов; выбирать оборудование для аквариумов в соответствии с требованиями к условиям содержания гидробионтов; контролировать соблюдение требуемых режимов содержания гидробионтов и корректировать их; составлять рационы кормления; определять основные заболевания аквариумных гидробионтов; выполнять ветеринарные назначения по профилактике и лечению аквариумных гидробионтов; подбирать аквариумных гидробионтов в зависимости от условий содержания;
	<b>знать:</b>	основные понятия и научную терминологию в области гидробиологии, метеорологии и гидрометрии; основные понятия общей ихтиологии; место рыб в системе животного мира; промысловые виды рыб внутренних водоемов РФ; правила работы с метеорологическими и гидрометрическими приборами; физические и химические состав и свойства воды;

		<p>морфологию и гидрометрию водоемов РФ; технику безопасности при работе в химической лаборатории;</p> <p>методы и методики определения основных показателей качества воды рыбохозяйственных водоемов; оборудование и приборы, используемые для анализа веществ; требования к качеству воды рыбоводных хозяйств и рыбохозяйственных водоемов; нормативные документы, регламентирующие качество воды водоемов; роль биогенных элементов в водоеме; методы ихтиологических исследований; методы гидробиологических исследований; общие закономерности биологических процессов, протекающих в водоемах ; принципы адаптации водных организмов к среде обитания; влияние абиотических факторов среды на гидробионтов; популяции типичных гидробионтов; гидробиоценозы, гидроэкосистемы и экологические основы их рационального освоения;</p> <p>видовой состав флоры (низшие и высшие водные растения) и фауны (беспозвоночные и позвоночные животные) водоемов; внешние и внутренние признаки рыб различных семейств; морфологию, анатомию, физиологию, экологию рыб; систематику рыб и отличительные признаки систематических категорий; видовой состав рыб; промысловые виды рыб водоемов Мирового океана; промысловые виды рыб внутренних водоемов РФ; систематику рыб и отличительные признаки систематических категорий;</p> <p>принципы устройства аквариумных систем; оборудование для фильтрации, аэрации, освещения и подогрева аквариумных систем; требования к условиям содержания различных видов аквариумных гидробионтов; основные типы кормов: сухие, мороженые, живые; режимы кормления аквариумных животных; правила ухода за аквариумными растениями и животными; основные инфекционные, инвазионные и алиментарные заболевания аквариумных гидробионтов, меры борьбы и профилактики заболеваний;</p>
<p><b>Содержание:</b></p>		<p>Изучение инструкций по технике безопасности при работе на водоеме и в лабораториях. Ихтиологическое исследование внешнего и внутреннего строения пресноводных рыб различных семейств. Ихтиологическое исследование внешнего и внутреннего строения морских рыб различных семейств. Проведение отлова молоди на водоеме. Вариационно-статистическая обработка улова. Гидробиологические исследования проб воды различных рыбохозяйственных водоемов в лаборатории. Сбор и обработка проб фитопланктона. Сбор и обработка проб зоопланктона. Сбор и обработка проб бентоса. Сбор и определение макрофитов, составление плана зарастаемости водоема. Изготовление гербария. Изготовление и реставрация коллекции гидробионтов. Общение и анализ материала для отчета по учебной практике.</p> <p>Изучение правил техники безопасности при проведении гидрологических, метеорологических и гидрохимических наблюдений. Гидрологические исследования на рыбохозяйственных водоемах. Обследование участка реки (русла). Выполнение комплексных водомерных наблюдений с записью и обработкой результатов измерений. Проведение и обработка простейших метеорологических наблюдений. Отбор проб воды и подготовка их к анализу.</p>

	<p>Проведение и обработка гидрохимических наблюдений. Оценка гидрохимического состояния рыбохозяйственных водоемов.</p> <p>Общение и анализ материала для отчета по учебной практике</p> <p>Инструктаж по охране труда и техники безопасности при прохождении практики в лаборатории для ихтиологических исследований по определению систематических категорий рыб.</p> <p>Определение рыб класса круглоротых.</p> <p>Определение рыб класса хрящевых рыб.</p> <p>Определение осетровых рыб.</p> <p>Ознакомления с историей изучения биологии, экологии рыб нашего региона во время экскурсии в музей.</p> <p>Проведение ихтиологических исследований и определение различных видов рыб.</p> <p>Изучение правил техники безопасности на рабочем месте</p> <p>Знакомство с оборудованием и видами гидробионтов</p> <p>Изучение режима содержания гидробионтов</p> <p>Знакомство с аквариумными растениями и уход за ними</p> <p>Знакомство с технологией ухода за аквариумными животными</p> <p>Знакомство с заболеваниями аквариумных гидробионтов</p> <p>Общение и анализ материала для отчета по учебной практике.</p>
<p><b>Форма промежуточной аттестации:</b></p>	<p>Дифференцированный зачет</p>