

**Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей)
образовательной программы по направлению подготовки 35.03.09 «Промышленное
рыболовство» профиль подготовки «Рыболовство во внутренних водоемах»**

Название:		История
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 Промышленное рыболовство
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОК-2, ОК-7
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	совокупность исторических фактов, об основных этапах развития общества; системные закономерности исторического развития; основные законы развития общества как саморазвивающейся системы в исторической перспективе; методы исторической науки
	уметь:	воспринимать, обобщать, анализировать информацию; ставить самостоятельно цели, интерпретировать результаты в исследовательских целях; самостоятельно анализировать научную и публицистическую литературу; уметь выработать четкую гражданскую позицию, основанную на понимании закономерностей развития общества
	владеть навыками / иметь опыт:	применять полученные знания в проведении научных исследований; терминологическим аппаратом, методами, методиками, техниками и инструментарием научного исследования, навыками исторического прогнозирования; быть способным аргументировать собственную гражданскую позицию
Содержание:		Российская государственность от Древней Руси до современности. Социально-экономическое развитие России. Войны в истории России и их последствия. Процессы модернизации от Петра I до современности. Социальные конфликты в истории России. Гражданские войны и революции в мировой и российской истории. Россия как многонациональное государство. Нации и народности. Интернационализм и национализм. Место и роль религий в развитии России. Основные этапы развития духовной культуры. Роль личности в мировой и отечественной истории. Цивилизационные основы развития России. Место России во всемирной истории.
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Философия
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОК-1 ОК-6 ОК-7
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	специфику философии как способ познания и духовного освоения мира; основные разделы современного философского знания; основные философские категории, проблемы, направления и теории; методы и приемы философского анализа проблем; роль философии как мировоззрения, общей методологии познания и ценностно-ориентирующей программы.
	уметь:	ориентироваться в системе философского знания как целостного представления об основах мироздания и перспективах развития планетарного социума; использовать понятийно-категориальный аппарат, философские принципы и законы, формы и методы познания для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений; уметь творчески применять положения и выводы научной философии в своей профессиональной деятельности.
	владеть навыками	навыками работы с философскими текстами, оригинальными и адаптированными; навыками критического восприятия и оценки источников информации; владеть основными формами и методами

		научного познания, приемами критики и аргументации.
Содержание:	Предмет философии и её место и роль в обществе. Основные направления и школы доклассической философии: Античность, Средние века, Возрождение, Новое время. Основные направления и школы философии XIX в.: классическая европейская философия. Русская философия XIX в.: Чаадаев П.Я., славянофилы и западники, Соловьёв В.С. Основные направления и школы философии XX в.: постклассическая европейская философия. Отечественная философия XX века. Философский смысл проблемы бытия. Материя как философская категория. Пространство и время. Диалектика как учение о развитии. Сознание как интегральный способ освоения мира. Учение о познании (гносеология). Научное познание. Формы и методы научного познания. Человек как предмет философской антропологии. Смысл и бытие человеческой жизни. Человек и общество. Духовная культура и цивилизация. Социальный прогресс и глобальные проблемы современности.	
Форма промежуточной аттестации:	Экзамен	

Название:	Иностранный язык	
Название и номер направления и/или специальности:	35.03.09 «Промышленное рыболовство»	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	ОК-5	
знать:	-особенности коммуникации в устной и письменной формах для решения задач межличностного, межкультурного и профессионального взаимодействия	
уметь:	использовать коммуникацию на иностранном языке для решения задач межличностного, межкультурного и профессионального взаимодействия	
владеть навыками / иметь опыт:	коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного, межкультурного и профессионального взаимодействия	
Содержание:	Моя семья. Образование. Языки. Компьютер. Еда. Моя страна. Мой город. Транспорт. Путешествие. Спорт. Покупки. Развлечения. Праздники.	
Форма промежуточной аттестации:	Зачёт, Экзамен	

Название:	Правоведение	
Название и номер направления и/или специальности:	35.03.09 «Промышленно-рыболовство»	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	ОК-4 ОПК-3	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	основные правовые понятия и нормы Российского законодательства, иметь представление о системе российского права, системе Российского законодательства, видах правовых отраслей и особенностях их регулирования, понимать сущность, характер и взаимодействие правовых явлений, видеть их взаимосвязь в целостной системе знаний и значений реализации права; основные принципы правового регулирования профессиональной деятельности; основные нормативно-правовые акты, регулирующие профессиональную деятельность.
	уметь:	формулировать определения правовых категорий и явлений, использовать полученные знания при решении практических вопросов, касающихся использования правовых норм, анализировать законодательство и практику его применения, принимать решения и совершать иные юридические действия в точном соответствии с законом; применять понятийно-категориальный аппарат и нормативно-правовые акты, в профессиональной деятельности
	владеть навыками / иметь	работы с правовыми нормами (их толкованием) и нормативно-правовыми документами; опытом работы с действующими федеральными законами,

	опыт:	нормативными документами
Содержание:		Государство как форма существования общественных отношений. Право – регулятор общественных отношений. Основные положения конституционного права РФ. Правовые основы свободы информации и государственной тайны в России. Общие положения Гражданского права РФ. Основы наследственного права РФ. Основные положения семейного права РФ. Основные положения трудового права РФ. Основные положения административного права РФ. Основные положения уголовного права РФ. Основные положения экологического права РФ
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Математика
Название и номер направления специальности:		35.03.09 Промышленное рыболовство
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-9
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	базовые математические понятия, математические методы анализа и моделирования; приёмы постановки и решения математических задач; математические методы решения типовых профессиональных задач
	уметь:	интегрировать математические знания в другие дисциплины и производственные процессы, применять современный математический аппарат при изучении естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин; осуществлять вычислительную обработку результатов в прикладных задачах
	владеть навыками / иметь опыт:	методами математического анализа и математического моделирования, вероятностными методами и методами математической статистики, методами математического описания типовых профессиональных задач и интерпретации полученных результатов
	Содержание:	Линейная алгебра. Векторная алгебра. Элементы функционального анализа. Функции нескольких переменных. Интегральное исчисление. Дифференциальные уравнения. Ряды. Теория вероятностей. Элементы математической статистики.
	Форма промежуточной аттестации:	Зачет, экзамен

Название:		Физика
Название и номер направления специальности:		35.03.09 Промышленное рыболовство
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-9
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	основные законы, физические явления и методы работы с информацией по промышленному рыболовству
	уметь:	применять физические законы, возможности информационных и сетевых технологий для изучения нужной информации по промышленному рыболовству
	владеть навыками / иметь опыт:	использования интернета и прикладных программ для индивидуализации обучения и самообразования
	Содержание:	Физика в системе естественных наук. Общая структура и задачи дисциплины «Кинематика. Динамика. Момент импульса. Энергия. Динамика вращательного движения. Элементы механики сплошных сред. Релятивистская механика. Феноменологическая термодинамика. Молекулярно-кинетическая теория. Элементы физической кинетики. Электростатика. Проводники в электрическом поле. Диэлектрики в электрическом поле. Постоянный электрический ток. Магнитостатика. Магнитное поле в веществе. Электромагнитная индукция. Уравнения Максвелла. Гармонические колебания

	Волны. Интерференция волн. Дифракция волн. Поляризация волн. Поглощение и дисперсия волн. Феноменология поглощения и дисперсии света. Квантовые свойства электромагнитного излучения. Планетарная модель атома Квантовая механика. Квантово-механическое описание атомов. Оптические квантовые генераторы. Основы физики атомного ядра. Элементарные частицы. Физическая картина мира. Парадигма Ньютона и эволюционная парадигма.
Форма промежуточной аттестации:	Экзамен, зачет

Название:		Химия
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-9
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	основные понятия и законы химии, терминологию и номенклатуру важнейших химических соединений; методологию применения термодинамического и кинетического подходов к установлению принципиальной возможности осуществления химических процессов; основные правила охраны труда и технику безопасности при работе в химической лаборатории.
	уметь:	проводить расчёты по химическим формулам и уравнениям; оформлять экспериментальные и теоретические работы; формулировать выводы; осуществлять самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников.
	владеть навыками	определения возможностей протекания химических превращений в различных условиях и оценками их последствий; методами поиска и обмена химической информации, поступающей из различных источников; методами приготовления растворов заданной концентрации.
Содержание:		Основные стехиометрические законы и основные понятия химии. Окислительно-восстановительные реакции. Современные представления о строении атома. Химическая связь и строение молекул. Строение вещества в конденсированном состоянии. Энергетика химических процессов. Основы химической термодинамики. Условия самопроизвольного протекания химических реакций. Скорость химических реакций. Катализ. Химическое равновесие. Равновесие в гетерогенных системах. Общие понятия о растворах и других дисперсных системах. Растворы неэлектролитов. Растворы электролитов. Ионные равновесия в растворах электролитов. Диссоциация воды. Водородный показатель. Гидролиз солей и его значение. Электрохимические процессы. Электролиз. Коррозия металлов.
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Безопасность жизнедеятельности
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 Промышленное рыболовство
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОК-9 ОПК-4
Результаты освоения дисциплины	знать:	виды воздействия на человека вредных процессов и факторов природного, техногенного и биолого-социального характера; идентификацию и нормирование опасных, вредных и поражающих факторов; методы и средства защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, способы ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и оказания помощи пострадавшим; правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной

		безопасности и нормы охраны труда; основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	уметь:	пользоваться основными методами и средствами коллективной и индивидуальной защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, оказывать помощь в ликвидации последствий ЧС и первую медицинскую помощь пострадавшим; использовать основные правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
	владеть навыками / иметь опыт:	анализа ориентации в обстановке сложившейся чрезвычайной ситуации, оценки масштабов и последствий возможных бедствий и разрушений, принятия необходимого правильного решения по защите производственного персонала и населения; ликвидации последствий ЧС и оказания первой помощи пострадавшим; навыками использования правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; основных методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
	Содержание:	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Аксиомы БЖД. Анализ производственного травматизма. Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере. Исследование метеорологических условий на рабочих местах. Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техносферу и природную среду. Критерии безопасности - ПДК, ПДУ. Расчет естественного и искусственного освещения. Управление безопасностью жизнедеятельности. Правовые и нормативно-технические основы управления. Системы контроля требований безопасности и экологичности. Качество воздуха рабочей зоны. Обеспечение пожарной безопасности на производстве. Расчет пожарной безопасности складского помещения. Электробезопасность. Классификация чрезвычайных ситуаций. Ликвидация последствий ЧС природного и техногенного характера. Расчет зон химического заражения. Действия населения в условиях распространения АХОВ и РВ. Средства индивидуальной защиты и защитные сооружения ГО. Особенности применения СИЗ. Защита атмосферы от загрязнения. Методы и средства оказания первой медицинской помощи. Средства индивидуальной защиты и защитные сооружения ГО.
	Форма промежуточной аттестации:	Зачет

	Название:	Основы экономических знаний
	Название и номер направления и/или специальности:	35.03.09 Промышленное рыболовство
	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	ОК-3
Результаты освоения дисциплины	знать:	общие принципы организации производственного и технологического процесса; механизмы ценообразования на продукцию, формы оплаты труда в современных условиях; цели и задачи структурного подразделения, структуру организации, основы экономических знаний, необходимых в отрасли
	уметь:	находить и использовать экономическую информацию в целях обеспечения собственной конкурентоспособности на рынке труда

владеть навыками / иметь опыт:	целостного подхода к анализу проблем экономического развития; навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений.
Содержание:	Основы экономики. Понятие экономики и ее составные элементы. Типы экономики, сущность и структура. Инструментарий и инфраструктура рыночной экономики. Предпринимательство в рыночной экономике. Маркетинг и менеджмент. Структура российской экономики. Понятие о рынках и рыночные отношения. Финансово-кредитная система России. Деятельность предприятия в системе экономики отрасли. Финансы предприятия. Бухгалтерский учет и отчетность. Налогообложение в Российской Федерации. Организация оплаты труда. Социальная политика занятости труда в России.
Форма промежуточной аттестации:	Зачет

Название:	Технология постройки орудий рыболовства	
Название и номер направления и/или специальности:	35.03.09 «Промышленное рыболовство»	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	ОПК-3, ОПК-8	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	физико - механические свойства рыболовных ниток, верёвок, сетных полотен, материалов для изготовления орудий рыболовства; нормативно-правовые документы при выполнении всех технологических операций при постройке орудий рыболовства; методики входного контроля качества сырья; готовых орудий рыболовства.
	уметь:	производить расчёты количества сетематериалов, необходимых на постройку орудий рыболовства; выполнять все технологические операции при постройке орудий рыболовства; составлять материальную и трудовую калькуляцию для изготовления орудий рыболовства, уметь применять нормативно-правовые документы для постройки орудий лова.
	владеть навыками	составления технологических схем и карт, управления хода всего процесса постройки орудий рыболовства, использовать в своей деятельности нормативно-правовые документы на постройку орудий лова.
Содержание:	Орудия рыболовства как особый класс инженерных сооружений. Внешние воздействия на орудия рыболовства. Виды сетных работ, их назначение в технологии постройки орудий рыболовства. Кройка сетного полотна, её виды и случаи применения. Соединение сетных полотен, их виды и случаи применения. Посадка сетного полотна. Ремонт орудий рыболовства. Способы первичного консервирования рыболовных материалов. Приёмка рыболовных материалов, их хранение и подготовка к использованию. Технология постройки как совокупность технологических операций. Механизация основных и вспомогательных операций. Теория износа. Показатели качества. Промысловая годность. Нормирование надёжности (износа). Инвентаризация и списание орудий рыболовства. Особенности технологии постройки основных орудий рыболовства: тралов, кошельковых неводов, ставных и закидных неводов, дрейферных сетей, ловушек и ярусов. Оснастка орудий рыболовства и подготовка их к промыслу. Способы крепления оснастки к орудию рыболовства.	
Форма промежуточной аттестации:	Экзамен	

Название:	Теоретическая механика
Название и номер направления и/или специальности:	35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции	ОПК-9

обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	основные понятия и законы механики и вытекающие из них методы изучения равновесия и движения твердых тел и механических систем: аксиомы статики; условия равновесия различных систем сил; способы задания движения точки; кинематические характеристики движения твердого тела; дифференциальные уравнения движения точки; общие теоремы динамики точки и системы.
	уметь:	связывать с законами механики, повседневно наблюдаемые в реальной жизни движения материальных тел; выделять из общей конструкции сложного механизма модели и схемы, составлять и исследовать для них замкнутые системы уравнений; строить математические модели при исследовании движения тел
	владеть навыками	использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; знаниями и навыками по общим проблемам механики; навыками математического моделирования
Содержание:		Кинематика. Разбор конкретных ситуаций (примеры выполнения РГР): определение линейной скорости и ускорения точек твердого тела при поступательном и вращательном движениях. Кинематика твердого тела (теоретические основы): плоское движение твердого тела. Статика (теоретические основы). Основные понятия и аксиомы статики. Динамика точки (теоретические основы). Инерционные характеристики точки. Дифференциальные уравнения движения материальной точки относительно инерциальной системы отсчета. Динамика точки и механической системы (разбор конкретных ситуаций). Общие теоремы динамики точки и системы (теоретические основы). Теорема об изменении кинетической энергии системы.
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Электротехника и электроника
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-9
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	законы и методы расчета электрических цепей, устройство и принцип работы электрических машин, структуру элементной базы электрических цепей
	уметь:	пользоваться электрическими и электронными устройствами
	владеть навыками	чтения электрических схем, методами проведения электрических измерений
Содержание:		Электрические и магнитные цепи. Анализ и расчет цепей постоянного тока. Анализ и расчет цепей переменного тока. Анализ и расчет магнитных цепей. Электромагнитные устройства и электрические машины. Трансформаторы. Электрические машины переменного тока. Машины постоянного тока. Основы электроники и электрические измерения. Основы аналоговой электроники. Основы цифровой электроники и микропроцессорные средства. Электрические измерения.
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Биотехнические основы промышленного рыболовства
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-6
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	биометрические показатели рыб, показатели рецепций, ориентации, особенности поведения и распределения объектов лова, в том числе и в зоне действия орудий лова; источники образования и характеристики основных промысловых физических полей
	уметь:	оценивать влияние промысловых световых, электрических, акустических, гидродинамических и полей растворенных и взвешенных веществ на объект лова; разрабатывать математические модели процесса лова.
	владеть навыками	применения методик управления объектом лова для повышения эффективности процессов добычи рыбы
Содержание:		Этапы развития биотехнических исследований. Источники и условия образования полей. Основные особенности поведения и распределение объекта лова. Роль зрения в жизни рыб. Световые поля. Механизмы действия электрических полей на рыбу. Слух и акустическая ориентация рыб. Акустические поля точечных, совокупности точечных и линейных источников. Особенности действия гидродинамических полей на рыбу. Особенности действия полей растворенных, взвешенных веществ и тепловых полей на рыбу. Введение в факторный анализ промысловых ситуаций с применением биофизических основ формирования промысловых процессов. Формирование поведения рыб в зоне сетных орудий лова, в зоне физических средств оптимизации лова. Управление объектом лова и процессом лова.
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Физическая культура и спорт
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОК-8
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	основные понятия физической культуры; основы здорового образа жизни; факторы обеспечения здоровья студентов; функции, методические принципы, средства и методы физической культуры; физиологические основы физической культуры; основные функциональные системы и их изменения под влиянием физических упражнений.
	уметь:	использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	владеть навыками	использования методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Содержание:		Основные понятия физической культуры и ее структурные компоненты. Основы здорового образа жизни. Компоненты здорового образа жизни, активного долголетия. Функции, методические принципы, средства и методы физической культуры. Формирование двигательного навыка. Сердечно-сосудистая и дыхательная системы. Органы пищеварения, выделения, внутренней секреции, диафрагма. Общая и специальная физическая подготовка. Структура и функции ППФК, профессионально-прикладная значимость видов спорта. Организационные формы, функции и задачи профессионально-прикладной физической культуры. Профессионально-ориентированная физическая культура студентов вузов. История Олимпийских игр древности и современности.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

аттестации:		
Название:		Информатика
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	законы и методы накопления, передачи и обработки информации из различных источников; методы создания резервных копий, архивов данных и программ; структуру локальных и глобальных компьютерных сетей; методы управления информацией с использованием прикладных программ.
	уметь:	работать с программными средствами общего назначения для поиска, хранения, обработки и анализа информации; использовать внешние носители информации для обмена данными; создавать резервные копии, архивы данных и программ; использовать возможности ИТ для предоставления информации в нужном формате
	владеть навыками	поиска и обмена информацией в компьютерных сетях; представления информации в различных форматах с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты с помощью технических и программных средств.
Содержание:		Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Представление данных на ЭВМ. Технические средства реализации информационных процессов. Работа со стилями». Устройства хранения, ввода/вывода данных. Программное обеспечение реализации информационных процессов. Операционная система Windows. Стандартные программы Windows 7. Программное обеспечение обработки текстовых документов. Создание мультимедийной презентации с помощью Impress.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет, экзамен

Название:		Введение в профессию
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-7
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	тенденции развития техники промышленного рыболовства и науки о промышленном рыболовстве, тактику и методику поиска литературы.
	уметь:	самостоятельно пользоваться специальной литературой по промышленному рыболовству, ориентироваться в потоке информации для ее применения в учебном процессе.
	владеть навыками /иметь опыт:	в способах распознавания различных орудий рыболовства, а также навыками самостоятельного поиска информации в электронном каталоге.
Содержание:		Общий очерк истории развития науки и техники рыболовства. Сырьевая база промышленного рыболовства. Рыболовные материалы и технология постройки орудий лова. Рыболовные суда. Обзор и классификация орудий рыболовства. Объячеивающие орудия рыболовства. Тралирующие орудия рыболовства. Отцеживающие орудия рыболовства. Крючковые орудия рыболовства. Специальные орудия рыболовства. Рыбопоисковая аппаратура и приборы

	контроля орудий рыболовства. Аквакультура. История развития техники и технологии индустриальной аквакультуры.
Форма промежуточной аттестации:	Экзамен, зачет

Название		Основы деловой и научной коммуникации
Название и номер направления		35.03.09 – Промышленное рыболовство
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)		ОК-5 ОК-7
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	принципы коммуникации; приемы установления и поддержания контакта с партнерами; этические нормы общения
	уметь:	вести гармоничный диалог и добиваться успеха в процессе коммуникации; организовывать свое речевое поведение
	владеть навыками: иметь опыт	коммуникации, способами установления контакта и поддержания взаимодействия, обеспечивающими успешную работу в коллективе; навыками самостоятельного построения процесса овладения информацией, необходимой для организации своего речевого поведения и познавательной деятельности
Содержание		Речевая коммуникация в современном мире. Основные принципы коммуникации. Виды общения. Эффективность коммуникации. Коммуникативное намерение и его реализация в общении. Деловая коммуникация как разновидность специализированной коммуникации. Устная деловая коммуникация. Документы: понятие, функции, типы, классификация. Деловая переписка. Научный стиль. Языковые нормы и их нарушения на разных уровнях языка.
Форма промежуточной аттестации		Зачет

Название		Разговорный иностранный язык в профессиональной сфере Ч.1
Название и номер направления		35.03.09 – Промышленное рыболовство
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)		ОК-5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера (для иностранного языка), грамматику и лексику, историю и культуру страны изучаемого иностранного языка, правила речевого этикета;
	уметь:	использовать знание иностранного языка в анализе и оценке новой информации; выполнять переводы технических текстов с иностранного языка.
	владеть навыками: иметь опыт	иностранного языка в объеме необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников; навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного вида рассуждений.
Содержание		Понимание диалогической и монологической речи в сфере профессиональной коммуникации. Правила речевого этикета. Диалогическая и монологическая речь в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения. Value of fish, Fishery products, Ecology, Ecosystem management, Oil search kills fish, A substitute for lobster, Mechanical extraction of meat from lobster and grab bodies.
Форма промежуточной аттестации		Зачет

Название:		Статистика и планирование экспериментов
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	особенности сбора, обработки, анализа экспериментальной и статистической информации из различных источников и баз данных, способы ее представления в требуемом формате с использованием информационных и компьютерных технологий
	уметь:	осуществлять сбор, обработку и анализ экспериментальной и статистической информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных и компьютерных технологий
	владеть навыками	сбора, обработки и анализа экспериментальной и статистической информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных и компьютерных технологий
Содержание:		Общая характеристика статистики и планирования экспериментов. Особенности применения дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализа, методов планирования экспериментов. Оценка точности экспериментальных значений показателей, объема экспериментального и статистического материала. Особенности объединения экспериментального и статистического материала. Возможная точность оценки показателей экологической системы. Замена случайных величин детерминированными величинами. Оценка вероятности расположения показателя экологической системы управления в допустимых пределах. Сравнение средних значений показателей с нормативными показателями. Особенности методов и моделей динамических процессов в условиях стохастической неопределенности. Особенности решения задач в условиях нестохастической неопределенности. Пути совершенствования сбора и обработки экспериментального и статистического материала.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название		Разговорный иностранный язык в профессиональной сфере Ч.2
Название и номер направления		35.03.09 – Промышленное рыболовство
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)		ОК-5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности
	уметь:	самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения учебной деятельности
	владеть навыками: иметь опыт	навыками практического восприятия информации; - стремления к саморазвитию, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности; способностью и готовностью к самообразованию на протяжении всей профессиональной жизни
Содержание		Понимание диалогической и монологической речи в сфере профессиональной коммуникации. Правила речевого этикета. Диалогическая и монологическая речь в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения. Fish preservation, Hot Smoking, Botulism, Culture system, Nutrition and feeding, Diseases and Parasites, Aquaculture in New Zealand, Laminaria culture in Japan.
Форма промежуточной аттестации		Зачет

Название:		Основы проектирования и конструирования орудий лова
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-8
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	принципы и правила проектирования сооружений марикультуры, любых орудий лова, применяемых во внутренних водоёмах и в прибрежных водах, законодательные акты и действующие нормативные документы по ведению промысла и установок аквакультуры.
	уметь:	составлять соответствующие технические задания на проектирование орудий лова и сооружений аквакультуры, владеть приемами проектирования этих систем опираясь на полученное техническое задание или конкретную промысловую и биологическую обстановку, формировать прогноз деятельности предприятия при использовании новой техники.
	владеть навыками	математического анализа, основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами.
Содержание:		Цели и задачи проектирования орудий лова как инженерных сооружений. Конструкторская документация при проектировании. Методика и организация проектирования орудий лова. Трал - как элемент рыбопромысловой системы. Обкидные невода. Особенности обоснования конструктивных элементов и гидродинамических параметров кошельковых неводов. Расчет оснастки кошельковых неводов. Математическая модель кошелькового лова рыбы. Объясняющие орудия лова. Общая теория объясняющих орудий лова, обоснование и расчет основных параметров сетей. Выбор и расчет дрейфтерных порядков. Зависимость габаритных размеров закидных неводов от гидрологических и гидродинамических условий работы. Расчеты и особенности проектирования закидных неводов, моделирование и математическая модель лова рыбы закидным неводом. Стационарные орудия лова. Расчет и обоснование конструктивных элементов орудий лова. Расчет установок ставных неводов. Особенности проектирования ставных неводов и других стационарных орудий лова. Физические средства интенсификации лова рыбы (ФСИЛ). Особенности проектирования технических средств интенсификации с применением электрического света и тока. Расчет рыбонасосных установок. Математические модели различных способов лова рыбы.
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен, курсовой проект

Название:		Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	современное состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства
	уметь:	оценивать состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства
	владеть навыками	оценки состояния и развития рыболовства и аквакультуры, районов промысла и принципов регулирования рыболовства
Содержание:		Биологическая продуктивность Мирового океана. Районирование Мирового океана. Промысловые объекты и биология рыб как важнейших представителей океанических гидробионтов. Основные понятия теории динамики рыб. Их динамика и закономерности. Запасы

	рыб и прогнозирование уловов. Биологические ресурсы Мирового океана и их использование человечеством. Биологические ресурсы внутренних водоемов России.
Форма промежуточной аттестации:	Экзамен

Название:		Психология личности
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОК-6, ПК-7
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	психологические основы общения, индивидуально-психологические основы личности, теорию управления; социально-психологические основы взаимодействия в коллективе
	уметь:	работать в коллективе толерантно воспринимая социальные и культурные различия; отбирать приемы построения кооперации с коллегами; организовать работу малого коллектива исполнителей
	владеть навыками	толерантного восприятия социальных и культурных различий в ходе работы в коллективе; отбора эффективных приемов построения кооперации с коллегами; организовать работу малого коллектива исполнителей
Содержание:		Психология как наука о психике. Психологические основы готовности личности к кооперации с коллегами. Современные аспекты проблемы психологии личности и коллектива. Индивидуально-психологические особенности личности: построение эффективной коммуникации и управления коллективом. Психология общения и коллективной работы. Психология управления. Психологические проблемы реализации управленческих функций.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Социология организаций и организационное поведение
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОК-6, ПК-7
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	основы социальной дифференциации в группе; основы культурной дифференциации в группе; основы эффективной коммуникации в социальной группе; основные процессы в малой группе; основы поведения сотрудников в малом коллективе; основы организационной работы с малыми коллективами
	уметь:	давать оценку социальной дифференциации в группе, культурной дифференциации в группе; устанавливать эффективные коммуникации в социальной группе; анализировать процессы, происходящие в малой группе; оценивать поведения сотрудников в малом коллективе; организовывать работу в малом коллективе.
	владеть навыками	оценки социальной дифференциации в группе, культурной дифференциации в группе; установления эффективных коммуникаций в социальной группе; анализа процессов, происходящих в малой группе; оценки поведения сотрудников в малом коллективе; организации работы в малом коллективе
Содержание:		Организация как социально-экономическая система. основополагающие законы организаций. Рационализация организационной деятельности. Организационные структуры управления. Технология как основа построения организаций. Организация как социотехническая система. Организационная культура. Персонал организации. Личность и организация. Поведение индивида в организации. Формирование группового поведения в организации. Коммуникативное поведение в организации. Методы организационной

	диагностики. Управление поведением в организации.
Форма промежуточной аттестации:	Зачет

Название		Устройство и эксплуатация орудий рыболовства
Название и номер направления		35.03.09 – Промышленное рыболовство
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)		ПК-5 ПК-10
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	состояние и уровень развития орудий промышленного рыболовства и методов их эксплуатации; конструкции орудий рыболовства; основные тенденции совершенствования конструкций орудий лова и направления улучшения их эксплуатации; особенности распределения гидробионтов в различных районах промысла
	уметь:	рассчитывать конструктивные элементы орудий лова для эффективной эксплуатации рыбопромысловых систем; составлять графики режима работы орудий лова; выбирать определённые конструкции орудий лова и технологические процессы добычи гидробионтов в различных районах промысла
	владеть навыкам: иметь опыт	выбора наиболее эффективных типов и конструкций орудий лова с соблюдением технологической дисциплины и норм охраны труда; сбора и анализа необходимой информации о качестве орудий лова и уровне их эксплуатации
Содержание		Анализ существующих подходов к классификации орудий промышленного рыболовства. Орудие лова как система элементов, предназначенная для захвата и удержания гидробионтов. Поведение объектов лова в естественных условиях и в зоне орудия лова. Оценка качества орудий лова. Класс объеживающих орудий лова. Лов ставными неводами. Лов рыбонасосными установками. Лов крючковыми орудиями лова. Класс отсеживающих орудий лова. Конструкция донных тралов. Разноглубинный траловый лов. Физические средства интенсификации тралового лова. Технология кормового и бортового траления. Близнецовый траловый лов. Лов закидными речными неводами. Лов донными неводами. Лов кошельковыми неводами. Технология и организация кошельковыми неводами. Лов бортовыми подхватами. Лов конусными подхватами. Промысел нерыбных объектов: ракообразных, иглокожих, моллюсков, водорослей. Промысел млекопитающих. Международные соглашения по охране морских животных.
Форма промежуточной аттестации		Экзамен, курсовая работа

Название:		Приборы контроля орудий рыболовства и поиска рыбы
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-7; ПК-10
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	физические основы промысловой гидроакустики; теоретические основы, принципы построения и основные характеристики приборов поиска рыбы и контроля орудий лова; принцип действия современных гидроакустических приборов поиска рыбы и контроля рыбопромысловых систем, основные технологические процессы добычи гидробионтов в различных районах.
	уметь:	применять приборы поиска рыбы и контроля орудий лова на основании инструкций по эксплуатации в условиях поисковой и промысловой работы, применять приборы поиска рыба в зависимости от условий поиска различных районах промысла.
	владеть навыками	пользования технической литературой для работы с гидроакустическими приборами; навыками расшифровки показаний на индикаторах приборов поиска рыбы и контроля орудий лова, использовать на практике влияние

		гидрометеологических характеристик различных районов промысла на работу приборов контроля орудий лова и поиска рыба.
	Содержание:	Распространение акустических приборов. Природа звука. Уравнение распространения акустических волн. Излучение и прием акустической энергии. Основные принципы действия и устройства рыбопоисковых эхолотов, гидролокаторов, комплексов. Принцип действия приборов и систем контроля орудий лова. Сетные зонды, их классификация. Устройство гидроакустических приборов. Рыбопоисковые эхолоты, гидролокаторы, комплексы. Принципиальные и структурные схемы приборов. Эксплуатация гидроакустических рыбопоисковых приборов. Включение в действие приборов. Настройка на работу, управление приборами при поиске. Устройство и эксплуатация приборов контроля орудий лова. Устройство приборов контроля орудий лова, сетных зондов акустических и других принципов действия. Приборы контроля заполнения трала. Структурные схемы. Правила эксплуатации приборов. Регулировка, контроль работоспособности, регулировки хода направленных антенн. Расшифровка данных на ленте самописца.
	Форма промежуточной аттестации:	Экзамен

Название:		Рыболовные суда
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	классификацию флота рыбной промышленности: особенности конструкции и назначения рыбопромыслового флота; промысловые схемы и механизмы на рыболовных судах; основные технологические процессы лова рыбы на различных рыбопромысловых судах; особенности промысловых судов осуществлять промысел рыбы как рыболовной единицы.
	уметь:	выполнять расчеты по обоснованию типа и конструкции рыболовного судна для ведения промысла рыбы и водных биоресурсов.
	владеть навыками	обоснования способов лова рыбы с учетом типа и конструкции промыслового судна.
Содержание:		Классификация рыбопромыслового флота. Мореходные качества рыбопромысловых судов. Промысловые суда для лова рыбы и гидробионтов в Мировом океане. Промысловые суда для лова рыбы и гидробионтов во внутренних водоемах.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Основы управления запасами промысловых гидробионтов
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-6 ПК-8
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	биометрические показатели рыб, особенности поведения и распределения объектов лова в том числе и в зоне действия орудий лова; состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства
	уметь:	оценивать влияние различных факторов на численность и состав популяций промысловых рыб; использовать знания о видовом составе и возможных объемах их изъятия, а также организации охраны и рационального использования сырьевых ресурсов
	владеть	применять полученные теоретические знания для решения практических

	навыками	задач связанных с повышением эффективности процессов добычи рыбы; применения современных методов оценки сырьевых ресурсов промышленного рыболовства
	Содержание:	Общие проблемы оценки запасов и управления запасами промысловых рыб. Оценка воспроизводства, роста, естественной и промысловой смертности рыб. Промысловое усилие, интенсивность промысла информационных систем. Эмпирические методы теории рыболовства. Методы биопромысловой статистики. Статистические модели методы теории рыболовства. Динамические модели методы теории рыболовства. Основы охраны природы.
	Форма промежуточной аттестации:	Зачет

Название:		Основы морского дела
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-4; ПК-5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	классификацию флота рыбной промышленности и устройство рыбопромысловых судов; основные линии и плоскости на земной поверхности, виды картографических проекции, морские карты, Земной и судовой магнетизм; основные судовые системы и механизмы, судовой такелаж и рангоут; основные Конвенции и Правила безопасности технической эксплуатации рыболовного судна.
	уметь:	выполнять расчеты по ведению навигационной прокладки; выполнять расчеты по обоснованию прочности такелажа рыболовного судна; уметь пользоваться системами спасания; уметь оказывать первичную медицинскую помощь.
	владеть навыками	вязания морских узлов; по техническому обслуживанию судовых и промысловых механизмов; эксплуатации промысловых систем на рыболовных судах.
Содержание:		Общие сведения о устройстве рыбопромыслового судна. Судно, как плавающее инженерное сооружение. Системы набора корпуса судна. Судовые системы классификация, назначение. Противопожарные системы на промысловых судах. Трюмные и санитарные системы на судне. Системы отопления и вентиляции на судах. Системы отопления и вентиляции на судах. Спасательное устройство судна. Швартовное и якорное устройство рыбопромыслового судна. Буксирное устройство судна. Промысловое устройство судна. Организация службы на судах. Устав Флота рыбной промышленности. Основные линии и точки на Земной поверхности. Истинный курс, пеленг, курсовые углы. Системы координат. Определение местоположения судна. Картографические проекции, назначение и применение. Морские карты. Классификация морских карт, применение использование на рыбопромысловых судах.
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен
Название:		Промысловые схемы и механизмы
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-4; ПК-5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	конструкции промысловых механизмов и структуру промысловых схем; эксплуатационные характеристики и режим работы промысловых механизмов; особенности обслуживания и эксплуатации промысловых машин и механизмов; основы технологической дисциплины и норм охраны труда.
	уметь:	проводить испытания промысловых механизмов; выполнять габаритные и прочностные расчёты основных элементов промысловых механизмов

		и устройств; эксплуатировать рыбопромысловые системы и орудия рыболовства с соблюдением технологической дисциплины и норм охраны труда.
	владеть навыками	управления промысловыми лебедками и механизмами; методами предохранения членов промысловых команд от возможных аварий; методами совершенствования промысловых схем и проведения экспериментальных работ; выбора и обоснования промысловых схем; обслуживания и эксплуатации промысловых машин и механизмов с соблюдением технологической дисциплины и норм охраны труда.
	Содержание:	Основы теории и основные конструктивные элементы средств механизации процессов промышленного рыболовства. Промысловые схемы и устройства добычи рыбы. Классификация, основные параметры, надежность, конструктивные элементы промысловых машин и оборудования. Исполнительные органы промысловых машин. Приводы промысловых и грузоподъемных машин. Механический, электрический, гидравлический приводы, механические передачи и устройства для регулирования скорости и тяги промысловых машин, их выбор и расчет. Особенности устройства и расчета основных типов промысловых и транспортирующих машин. Промысловые и промыслово-грузовые лебедки. Машинные механизмы для выборки и выметки сетной части орудия лова от рыбы. Гидромеханизация лова и выливки рыбы. Транспортирующие машины и устройства. Основные типы и параметры промысловых машин тралового комплекса. Основные типы и параметры промысловых машин кошелькового лова. Промысловые схемы, комплексы, устройства, вспомогательные машины, механизмы и приспособления. Методы расчета и обоснования основных параметров промысловых машин и устройств кошелькового лова. Механизация дрейферного и ставного сетного лова рыбы. Механизация и автоматизация крючковых видов лова рыбы. Механизация и автоматизация добычи с применением средств привлечения объектов лова. Механизация закидного неводного лова рыбы. Основные положения и правила технической и промысловой эксплуатации. Организационные, технические и специальные меры безопасности труда при эксплуатации промысловых машин. Документация и критерии оценки испытаний. Знакомство с технической документацией по промысловым машинам технической документацией по промысловым машинам.
	Форма промежуточной аттестации:	Зачет, экзамен, курсовой проект

	Информационные технологии	
Название и номер направления и/или специальности:	35.03.09 Промышленное рыболовство	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	ОПК-2 ПК-2	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	информационно-коммуникационные технологии в своей профессиональной деятельности; современные информационные технологии в своей профессиональной деятельности
	уметь:	решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры; решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий
	владеть навыками	использования информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности; использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности
	Содержание:	Информационные технологии (ИТ). Становление и развитие ИТ. Современные ИТ. Классификация современных ИТ. Технология управления информацией. Модели информационных процессов в промышленном рыболовстве. Технология автоматизированного офиса.

	Мультимедиа-технологии. Оформление и сопровождение презентаций. Технологии баз данных. Реляционная база данных Microsoft Access. Геоинформационные технологии. Технологии использования ГИС в промышленном рыболовстве. Сетевые компьютерные технологии. Интернет-технологии в промышленном рыболовстве. Аналитические и экспертные системы поддержки принятия решений.
Форма промежуточной аттестации:	Экзамен

		Рыболовные материалы
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 Промышленное рыболовство
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-1 ПК-3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	свойства, конструкции рыболовных материалов и деталей оснастки орудий рыболовства, государственные, отраслевые стандарты, технические условия и другие руководящие документы; методику выбора технических средств, технологий и материалов с учетом экологических последствий их применения
	уметь:	использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, орудий рыболовства, технических средств аквакультуры и свойств рыболовных материалов; обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов добычи рыбы, орудий рыболовства, технических средств аквакультуры
	владеть навыками	использования методик выбора и определения свойств, а так же экспертизы рыболовных материалов; работы с технической литературой, справочниками по сетеснастным материалам и другими информационными источниками
Содержание:		Рыболовные материалы - основа конструкции орудий рыболовства. Их перечень, назначение и условия работы. Волокнистые материалы. Пряжа и ее технические свойства. Рыболовные веревки. Рыболовные канаты. Сетевидные рыболовные материалы. Оснастка орудий рыболовства. Экспертиза рыболовных материалов. Структура и содержание ГОСТов и Технических условий на рыболовные материалы.
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Основы конструирования промысловых машин
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	физико - механические свойства материалов для изготовления отдельных деталей и элементов рыбопромысловых машин, ассортимент стандартных изделий (болты, гайки, шайбы, шпонки и т.д.), применяемых в рыбопромысловых машинах.
	уметь:	рассчитывать габаритные и прочностные размеры основных деталей промысловых машин (шестерни, колеса, валы, опоры, подбирать муфты, болты, гайки, шпонки); составлять рабочие чертежи деталей и сборочных чертежей.
	владеть навыками	работы со стандартами и справочниками по машиностроению, методиками составления расчётных схем сил, действующих на промысловые машины и конструирования деталей и узлов промысловых машин.
Содержание:		Понятие промысловых машин и её значимость в промышленной деятельности. Принцип выбора передающих устройств: зубчатые

	передачи; червячные передачи. Классификация тормозных устройств. Классификация, типы, конструкции и устройства приводов. Принцип составления блока схем промышленных машин с учётом орудия лова. Классификация и понятие силовых элементов, применяющихся в промышленных машинах. Классификация гидравлических устройств – их назначение и принципы действия в промышленной машине (гидроцилиндры, гидромуфты, гидроприводы). Классификация тяговых органов промышленных машин и их устройство, назначение и подбор с учётом типа и способа работы с орудием лова. Понятие фундаментной рамы.
Форма промежуточной аттестации:	Зачет

Название:		Основы судовождения
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	математическую модель Земли для решения основных задач судовождения, основные линии и плоскости на Земной поверхности; основные навигационные параметры и картографические проекции, принципы построения морских карт; глобальные системы связи при бедствии и спасании в море; системы электронной картографии; электронные системы ГЛОНАСС, GPS.
	уметь:	пользоваться морскими картами для судовождения и ведения промысла гидробионтов; пользоваться электронными картами.
	владеть навыками	определения местонахождения судна; расчетов площадей распространения скоплений гидробионтов с помощью электронных карт.
Содержание:		Математическая модель Земли. Основные плоскости и линии на земной поверхности. Картографические проекции. Электронная картография. Системы спасания КАСПАС-САРСАТ, ГМССБ. Технические средства судовождения.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОК-8
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности; правила и способы планирования индивидуальных занятий различной целевой направленности
	уметь:	выполнять приемы защиты и самообороны, страховки и само страховки; осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой; организации и проведения индивидуального, коллективного и семейного отдыха и при участии в массовых спортивных соревнованиях.
	владеть навыками	физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности
Содержание:		Практические занятия по развитию двигательных способностей, приобретению практических умений и навыков в физической культуре и профессионально-прикладной физической культуре.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:	Метрология, стандартизация и сертификация
------------------	--

Название и номер направления:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:		ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Результаты освоения дисциплины	знать:	законы РФ по метрологии, стандартизации и сертификации продукции; порядок разработки и утверждения стандартов и технических регламентов; методы и способы метрологический испытаний качества орудий промышленного рыболовства; порядок проведения сертификации орудий промышленного
	уметь:	пользоваться стандартами при проектировании, постройки и эксплуатации орудий промышленного рыболовства; проводить метрологические измерения; пользоваться системами ЕСКД, ЕСТП, оценивать качество орудий рыболовства
	владеть навыками / иметь опыт:	проведения экспертизы орудий промышленного рыболовства; метрологическими измерениями параметров и размеров орудий промышленного рыболовства; использования стандартов при проектировании, постройки и эксплуатации орудий промышленного рыболовства.
Содержание:		Цель и задачи метрологии, стандартизации и сертификации. Классификация стандартов. Порядок разработки стандартов. Государственная система стандартизации, метрологии и сертификации продукции в РФ. Системы ЕСКД и ЕСТП. Качество продукции. Показатели качества орудий промышленного рыболовства, методы оценки и контроля.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Стандартизация и управление качеством
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-1, ОПК-3, ПК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	систему стандартов РФ; порядок разработки и утверждения стандартов и технических регламентов; показатели качества орудий промышленного рыболовства; системы управления качеством на предприятиях.
	уметь:	пользоваться стандартами при проектировании, постройки и эксплуатации орудий промышленного рыболовства; пользоваться системами ЕСКД, ЕСТП.
	владеть навыками	оценки качества орудий промышленного рыболовства; управления качеством орудий промышленного рыболовства; использования стандартов при проектировании, постройки и эксплуатации орудий промышленного рыболовства.
Содержание:		Цель и задачи стандартизации. Классификация стандартов. Порядок разработки стандартов. Государственная система стандартизации. Системы ЕСКД и ЕСТП. Качество продукции. Показатели качества орудий промышленного рыболовства, методы оценки, контроля и планирования качества. Системы управления качеством продукции, Оценка, контроль, планирование и прогнозирования е качества продукции.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Математическое моделирование процессов лова
Название и номер направления:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:		ПК-6
Результаты	знать:	современное состояние и уровень математического моделирования процессов лова; терминологию и определения в области методов моделирования; представлять тенденции и пути развития раздела науки о

		моделировании процессов лова рыбы
	уметь:	использовать математические модели для определения проектных характеристик основных рыболовных систем применительно к конкретному объекту лова
	владеть навыками / иметь опыт:	разработки математических моделей при оценке параметров и размеров используемых рыболовных систем при облове конкретной популяции, общие и частные математические модели процессов лова.
	Содержание:	Цель и задачи математического моделирования процессов лова. Классификация методов математического моделирования процессов лова рыбы. Общие и частные математические модели способов промышленного рыболовства. Анализ процессов лова с помощью математических моделей. Оптимизация параметров и размеров орудий лова.
	Форма промежуточной аттестации:	Зачет

	Название:	Управление промыслом
	Название и номер направления и/или специальности:	35.03.09 «Промышленное рыболовство»
	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	ПК-6
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	математические методы анализа, синтеза и моделирования; аналитические методы оптимизации процессов; способы определения интенсивности и селективности рыболовства; методы и способы управления селективностью и интенсивностью рыболовства
	уметь:	воспринимать, обобщать, анализировать и оценивать полученные результаты; критически осмысливать варианты решений
	владеть навыками	математического моделирования, методами обобщения научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта в рыбохозяйственной области.
	Содержание:	Общая характеристика управления промыслом. Проблемы и задачи управления промыслом. Особенности промысла, зависящие от распределения в водоеме промысловых единиц, промысловых рыб их доступности, улавливаемости. Показатели улова, интенсивности промысла, промыслового усилия и эффективности промысла. Селективность промысла. Пути повышения эффективности промысла.
	Форма промежуточной аттестации:	Зачет

	Название:	Экономика и организация промышленного рыболовства
	Название и номер направления и/или специальности:	35.03.09. «Промышленное рыболовство»
	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:	ПК-9 ПК-12
Результаты освоения дисциплины	Знать:	экономические основы производства и ресурсы предприятий; структуру основных фондов, оборотных средств предприятий; структуру персонала; системы оплаты труда, основы планирования затрат; основы финансирования инновационной деятельности предприятий; проблемы технико-экономического анализа инженерных решений; принципы коммерческой деятельности предприятий; основы создания и освоения новой техники.
	Уметь:	рассчитывать индексы и темпы изменения технико-экономических показателей; определять стоимость ОПФ и показатели их использования; оценивать величину издержек, связанных с изготовлением и реализацией продукции, разбираться в вопросах ценообразования; экономически обосновывать целесообразность применения разнообразных ТП изготовления продукции.
	Владеть навыками / иметь опыт:	навыками расчета индексов и темпов изменения технико-экономических показателей; навыками расчета полного и годового экономического эффекта от производства и реализации инновационной продукции.

Содержание:		Предприятие - юридическое лицо. Организационно-правовые формы предприятий рыбохозяйственного комплекса. Основные и оборотные средства предприятия. Поточное производство. Производственный цикл. Ресурсы предприятия. Персонал предприятия, производительность труда и заработная плата. Результаты деятельности предприятия. Издержки производства. Система планово-предупредительного ремонта. Организация ремонта и непрерывного технического обслуживания судов. Ценообразование на предприятии. Финансовые результаты деятельности предприятия. Технико-экономический анализ инженерных решений. Экономическая эффективность инновационной деятельности предприятия.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет
Название:		Экономика предприятия
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 Промышленное рыболовство
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:		ПК-9 ПК-12
Результаты освоения дисциплины	знать:	основные нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность предприятия; экономические показатели характеризующие деятельность предприятия и необходимые исходные данные для их расчета; типовые методики по расчету экономических показателей; методики сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.
	уметь:	использовать нормативно-правовые документы в своей профессиональной деятельности; собирать и анализировать исходные данные необходимые для расчета экономических показателей предприятий; применять типовые методики и действующую нормативно-правовую базу для расчета экономических и показателей;.
	владеть навыками /иметь опыт:	расчета экономических и показателей, характеризующих деятельность предприятия с использованием типовых методик и действующей нормативно-правовой базы..
Содержание:		Предприятие - основное звено народного хозяйства. Основные фонды предприятия. Оборотные средства предприятия. Трудовые ресурсы предприятия и производительность труда. Оплата труда на предприятии, ее основные формы и системы. Организация производственного процесса на предприятии. Производственная структура и структура управления предприятием. Производственная программа и производственная мощность предприятия. Затраты на производство и реализацию продукции в области рыбного хозяйства. Финансовые результаты и эффективность хозяйственной деятельности предприятия.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Рыболовство во внутренних водоемах
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-6; ПК-8
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	современное состояние и уровень развития рыболовства во внутренних водоемах, особенности ведения в них промысла; современные методы оценки сырьевых ресурсов промышленного рыболовства и возможных объемов их изъятия, а также организации охраны и рационального использования сырьевых ресурсов внутренних водоемов
	уметь:	анализировать особенности работы в различных внутренних водоемах, использовать современные достижения в области рыболовства для

		повышения ее эффективности; применять современные методы оценки сырьевых ресурсов промышленного рыболовства и возможных объемов их изъятия, а также организации охраны и рационального использования сырьевых ресурсов внутренних водоемов
	владеть навыками	организации технологических процессов добычи рыбы во внутренних водоемах; навыками применения современные методы оценки сырьевых ресурсов промышленного рыболовства и возможных объемов их изъятия, а также организации охраны и рационального использования сырьевых ресурсов внутренних водоемов
	Содержание:	История развития рыбного хозяйства в мире и России Рыболовство в реках, озёрах, прибрежных водах, внутренних морях. Классификация орудий лова во внутренних водоёмах Основные объекты рыболовства в реках, озёрах Основные объекты рыболовства прибрежных водах России (Дальний Восток, Сибирь, европейская часть) География рыболовства во внутренних водоёмах мира. Факторы, определяющие размещение рыболовства Биологические ресурсы морских вод Каспийского моря Биологические ресурсы Азовского и Черного морей. Рыболовство и аквакультура.
	Форма промежуточной аттестации:	Зачет

Название		Прогнозирование рыболовства
Название и номер направления		35.03.09 – Промышленное рыболовство
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)		ОПК-6; ПК-8
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	основы биологии объектов рыболовства, особенностях поведения и распределения объектов лова, в том числе и в зоне действия орудий лова, и способах применения этой информации для повышения эффективности прогнозирования добычи рыбы современные методы оценки сырьевых ресурсов промышленного рыболовства и возможных объемов их изъятия, а также организации прогнозирования использования сырьевых ресурсов
	уметь:	анализировать знания об основах биологии объектов рыболовства, особенностях поведения и распределения объектов лова, в том числе и в зоне действия орудий лова, и способах применения этой информации для повышения эффективности прогнозирования добычи рыбы применять современные методы оценки сырьевых ресурсов промышленного рыболовства и возможных объемов их изъятия, а также организации прогнозирования использования сырьевых ресурсов
	владеть навыками/ иметь опыт	использования знаний об основах биологии объектов рыболовства, особенностях поведения и распределения объектов лова, в том числе и в зоне действия орудий лова, и способах применения этой информации для повышения эффективности прогнозирования добычи рыбы навыками применения современные методы оценки сырьевых ресурсов промышленного рыболовства и возможных объемов их изъятия, а также организации прогнозирования использования сырьевых ресурсов
	Содержание	Роль, место и значение промыслового прогнозирования в рыболовстве. Основные цели и задачи долгосрочных прогнозов. Основные цели и задачи краткосрочных прогнозов. Биологические принципы построения прогноза динамики стада рыб. Основные цели и задачи фундаментальных прогнозов. Основные цели и задачи оперативных прогнозов. Принципы построения прогноза динамики стада рыб. Прогноз численности стада и возможного вылова на основе анализа статистики уловов. Прогнозы на основе анализа гидрологических условий водоемов. Прогноз, основанный на анализе мощности отдельных поколений и соотношения пополнения и остатка.
	Форма промежуточной аттестации	Зачет

Название:	Мировое рыболовство
Название и номер направления	35.03.09 «Промышленное рыболовство»

и/или специальности:		
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-5; ПК-11
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	современное состояние и уровень развития мирового рыболовства, особенности ведения промысла в различных районах Мирового океана различными государствами; основные тенденции развития рыбной промышленности; перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства.
	уметь:	анализировать особенности работы промыслового флота в различных районах промысла и использовать современные достижения в области рыболовства; оценивать состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры; применять основы международного морского и рыболовного права, правила рыболовства в основных промысловых районах Мирового океана.
	владеть навыками	организации коммерческого рыболовства в различных районах Мирового океана; оценки состояния и перспективных направлений развития рыболовства и аквакультуры; трактовки международного морского и рыболовного права, правил рыболовства в основных промысловых районах Мирового океана.
Содержание:		Ведение. Предмет и задачи курса. Биологические ресурсы Мирового океана. Биологическая продуктивность океана. Использование биологических ресурсов. Влияние рыболовства на динамику численности промысловых популяций. География мирового рыболовства. Основные районы и объекты промысла. Рыболовство в странах лидерах и их отношения. Место России в Мировом рыболовстве. Методы регулирования промысла, применяемые в мировом рыболовстве. Пути повышения продуктивности МО. Роль экономических факторов в развитии мирового рыболовства и рыболовства России. Перспективы развития мирового рыболовства и рыболовства России.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Морское рыболовное право
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-5; ПК-11
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	правовой режим морских пространств, особенности плавания и ведения; промысла в открытом море, исключительной экономической зоне, территориальном море; основные положения международного морского и рыболовного права, правила рыболовства в основных рыбопромысловых районах Мирового океана; правовые вопросы управления рыбохозяйственным комплексом
	уметь:	использовать нормативно-правовые документы в области морского рыболовного права; использовать основные виды нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности
	владеть	владеть терминологией и основными навыками решения проблем правового и промыслового характера; навыками самостоятельной работы по анализу и оценке законодательства и правоприменения в области морского рыболовного права; навыками составления юридических документов
Содержание:		Понятие и источники морского рыболовного права. Правовые вопросы управления рыбохозяйственным комплексом в Российской Федерации. Правовой статус судов рыбопромыслового флота. Экипаж судна рыбопромыслового флота и трудовой коллектив берегового объекта. Международно-правовой режим морских пространств. Международно-

	правовое регулирование промысла живых ресурсов. Законодательство и политика Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов. Правовое обеспечение безопасности мореплавания и ведения промысла. Охрана водных биоресурсов и среды их обитания. Правовое регулирование аквакультуры (рыбоводства). Договоры в морском рыболовном праве. Ответственность в морском рыболовном праве. Разрешение споров в сфере морского рыболовства
Форма промежуточной аттестации:	Зачет

Название:		Механика орудий рыболовства
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	механику гибкой нити и рыболовной сети, механику работы деталей оснастки орудий рыболовства, физическое моделирование и механическую имитацию работы рыболовных орудий, механику работы орудий рыболовства.
	уметь:	использовать математические методы в технических приложениях, использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения.
	владеть навыками	математического анализа, основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами.
Содержание:		Уровень развития рыболовства. НТР в рыболовстве. Орудия лова как инженерные сооружения. Механика гибкой нити и рыболовной сети. Представление о гибкой нити. Внешние силы, действующие при статическом равновесии. Внешние силы, действующие при динамическом равновесии. Общая формула сопротивления. Геометрия сетного полотна. Сопротивление сетного полотна движению в воде. Гидродинамические характеристики орудий рыболовства в условиях течений и морского волнения. Расчет орудий рыболовства как инженерных сооружений. Моделирование орудий рыболовства. Метод механической имитации. Механика работы орудий рыболовства. Механика деталей оснастки и вооружения орудий рыболовства. Механика орудий рыболовства. Физическое моделирование как метод решения научных и инженерных задач.
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Моделирование орудий рыболовства
Название и номер направления:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:		ПК-1
Результаты освоения дисциплины	знать:	общие методы анализа, моделирования и оптимизации орудий промышленного рыболовства; техническую документацию на постройку орудий лова; методы моделирования орудий промышленного рыболовства
	уметь:	анализировать проблемы промышленного рыболовства, условия внешней среды, поведение объекта лова; проектировать основные орудия промышленного рыболовства; моделировать процессы, проходящие в системах добычи рыбы
	владеть навыками / иметь опыт:	многовариантного проектирования орудий промышленного рыболовства; экспериментальными методами проверки орудий промышленного рыболовства; теоретическими методами разработки математических моделей орудий промышленного рыболовства
Содержание:		Основные понятия промышленного рыболовства. Общая характеристика внешних воздействий на объект лова. Биофизические процессы в промышленном рыболовстве. Особенности поведения объекта лова. Способы управления в процессе лова. Математическое моделирование

	лова рыбы. Способы оптимизации лова рыбы. Прочность орудий лова. Деформации орудий лова. Форма и натяжение гибких элементов. Геометрия и статика элементов орудий лова. Физическое моделирование орудий лова. Моделирование орудий лова методом механической имитации. Характеристика качества орудий лова. Статистические основы надежности орудий лова. Прочностная надежность орудий лова. Износ орудий лова. Общая характеристика эффективности лова рыбы. Промысловое усилие. Селективность орудий лова. Уловистость орудий лова. Экологические показатели лова. Интенсивность лова и вылова. Пути развития теории и математического моделирования лова.
Форма промежуточной аттестации:	Экзамен.

Название:		Селективность рыболовства
Название и номер направления и/или специальности:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ОПК-6; ПК-3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	методы оценки селективности орудий лова, рыболовства, промысла; факторы влияющие на селективность орудий лова, рыболовства и промысла; методы контроля и регулирования селективности орудий лова, рыболовства и промысла.
	уметь:	выполнять расчеты по определению размера ячеи орудий лова; оценивать селективность орудий лова, рыболовства и промысла.
	владеть навыками	анализа баз данных размерного состава облавливаемых скопления промысловых рыб; математического моделирования селективности орудий лова, рыболовства и промысла.
Содержание:		Общая характеристика и теория селективности рыболовства. Анализ селективности рыболовства. Селективность орудий рыболовства при отцеживании рыбы. Селективность и механика прохождения рыб при объеживании. Изучение селективных свойств при отцеживании и объеживании рыбы. Биомеханическая селективность орудий лова. Биофизическая селективность орудий лова. Селективные свойства крючковых орудий лова. Дифференциальная уловистость орудий лова. Изучение дифференциальной уловистости орудий лова. Контроль селективности рыболовства. Изучения способ контроля селективности. Обоснование промысловой меры на рыбу и допустимого прилова рыб непромысловых размеров.
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Управление селективностью промысла
Название и номер направления:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:		ОПК-6; ПК-3
Результаты освоения дисциплины	знать:	теоретические основы управления селективностью промысла; факторы влияющие на селективность орудий лова и промысла; методы контроля, регулирования и прогнозирования селективности орудий лова и промысла, влияние селективности состояние запасов промысловых рыб
	уметь:	выполнять расчеты по определению размера ячеи орудий лова; оценивать селективность орудий лова и промысла при облове одно и многовидовых объектов лова
	владеть навыками / иметь опыт:	анализа баз данных размерного состава облавливаемых скопления промысловых рыб; математического моделирования селективности орудий лова и промысла.
Содержание:		Общая характеристика и теория селективности орудия лова. Анализ селективности промысла. Селективность орудий рыболовства при отцеживании рыбы. Селективность и механика прохождения рыб при

	объячеивании. Изучение селективных свойств, при отцеживании и объячеивании рыбы. Биомеханическая селективность орудий лова. Биофизическая селективность орудий лова. Изучение биомеханической и биофизической селективности. Селективные свойства крючковых орудий лова. Дифференциальная уловистость орудий лова. Изучение дифференциальной уловистости орудий лова. Контроль селективности промысла. Изучения способ контроля селективности промысла. Обоснование промысловой меры на рыбу и допустимого прилова рыб непромысловых размеров при организации промысла рыб различными способами лова.
Форма промежуточной аттестации:	Экзамен

Название:		Сырьевая база рыбной промышленности
Название и номер направления:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:		ПК-8
Результаты освоения	знать:	современные методы оценки, возможные объемы изъятия и рациональное использование сырьевых ресурсов
	уметь:	применять современные методы оценки сырьевых ресурсов промышленного рыболовства и возможных объемов их изъятия
	владеть навыками / иметь опыт:	оценки сырьевых ресурсов промышленного рыболовства и возможных объемов их изъятия
Содержание:		Сырьевая база рыбной промышленности. Общая характеристика мирового рыболовства. Основные объекты, районы их промысла, основные добывающие страны. Экономические и рыболовные зоны. Современная оценка состояния продуктивности водных биоресурсов. Океанологическая, гидробиологическая и промысловая характеристика основных промысловых районов мирового океана Сырьевая база внутренних морей России. Биологические ресурсы рек России. Биологические ресурсы крупнейших озер и водохранилищ России. Современное состояние и перспективы развития мариккультуры. Динамика уловов гидробионтов ведущими странами. Видовой состав уловов нерыбных объектов в Мировом океане. Основные промысловые районы Мирового океана. Продуктивные зоны Мирового океана. Характеристика течений мирового океана
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Технические средства аквакультуры
Название и номер направления:		35.03.09 «Промышленное рыболовство»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:		ПК-3
Результаты освоения	знать:	технологические процессы добычи рыбы, виды орудий рыболовства, технические средства аквакультуры
	уметь:	выбирать технические средства, технологии и материалы с учетом экологических последствий их применения
	владеть навыками / иметь опыт:	обосновывать принятие конкретного технического решения для использования технических средств при выращивании объектов аквакультуры
Содержание:		Механизация основных производственных процессов в товарном рыбоводстве. Разработка и конструирование технических средств аквакультуры на научной основе. Особенности эксплуатации и технического обслуживания машин и механизмов в прудовом рыбоводстве. Организация первичных подразделений механизаторов на рыбоводных хозяйствах, ремонтного хозяйства и технического обслуживания технологического оборудования в хозяйствах аквакультуры. Принципы работы измерительных приборов, применяемых в рыбоводных хозяйствах. Механизация очистки технологической воды и контроля параметров воды на рыбоводных заводах. Механизация технологических

	<p>процессов в прудовом рыбоводстве. Механизация и автоматизация основных процессов в хозяйствах аквакультуры индустриального типа. Механизация технологических процессов на рыбоводных заводах. Механизация технологических процессов при культивировании гидробионтов в морской воде. Механизация технологических процессов в декоративном рыбоводстве.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации:</p>	<p>Зачет</p>