

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

 Жижикина О.В.

«31» 01 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

**«МДК. 03.01 Изготовление и ремонт орудий промышленного
рыболовства»**

специальности:

351.02.11 «Промышленное рыболовство»

Петропавловск-Камчатский,

2024

Рабочая программа составлена на основании ФГОС СПО специальности 35.02.11 «промышленное рыболовство» и в соответствии с требованиями учебного плана ФГБОУ ВО «КамчатГТУ».

Составитель рабочей программы
Доцент кафедры «Водные биоресурсы,
рыболовство и аквакультура»

Бонк

А.А. Бонк

Рабочая программа рассмотрена на педагогическом совета колледжа

Протокол №6 от 30.11.2023 г.

Директор колледжа



О.В. Жижикина

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Паспорт междисциплинарного курса	4
1.1. Область применения рабочей программы	4
1.2. Место междисциплинарного курса в структуре ППССЗ	4
1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам изучения курса	4
1.4. Количество часов отведенных на изучение междисциплинарного курса	5
2. Результаты освоения междисциплинарного курса	5
3. Структура и содержание междисциплинарного курса	6
3.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы	6
3.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса	7
3.3. Перечень контрольных вопросов междисциплинарного курса	9
4. Условия реализации междисциплинарного курса	9
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	9
4.2. Информационное обеспечение обучения	9
5. Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса	10
6. Дополнения и изменения в рабочей программе	12
Приложение А. Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК 03.01. «Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства» для заочной формы обучения	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МКД.01.01«Ведение технологических процессов добычи»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью профессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.11 «Промышленное рыболовство».

Рабочая программа междисциплинарного курса «МДК. 03.01 Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства» может быть использована в программах повышения квалификации и переподготовки и профессиональной подготовке, при освоении рабочей профессии в рамках специальности 35.02.11 «Промышленное рыболовство» при наличии среднего (полного) общего образования или начального профессионального образования.

1.2. Место в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Рабочая программа междисциплинарного курса МКД.01.01 «МДК. 03.01 Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства» входит в состав профессионального модуля ПМ.03 «изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства».

1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения междисциплинарного курса

В результате изучения междисциплинарного курса обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- выполнения судовых работ на судах рыбопромыслового флота; управления палубными техническими средствами на судах рыбопромыслового флота;
- сборки, оснастки и ремонта орудий лова водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота;
- контроля эффективного использования рыболовных материалов, промыслового вооружения и инвентаря для добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота;
- управления рыбопромысловыми машинами и лебедками различных систем и их рациональная эксплуатация при выполнении рыбопромысловых операций любой сложности;
- определения рационального варианта взаимодействия промысловых машин и механизмов при различных операциях промысла;
- выявления и устранения неисправностей в работе рыбопромысловых машин и механизмов на судах рыбопромыслового флота;
- комплектации рыбопромысловых машин для выполнения различных промысловых операций;
- подбора и регулирования рабочих параметров рыбопромысловых машин;
- выполнения текущего и межсезонного ремонта и технического обслуживания рыбопромысловых машин.

уметь:

- применять технические средства и инструменты для выполнения судовых работ на судах рыбопромыслового флота;
- принимать, размещать и крепить грузы на судах рыбопромыслового флота;
- работать с грузовым, шлюпочным, швартовным и палубным устройствами на судах

рыбопромыслового флота;

- использовать механическое оборудование судовой мастерской, ручные инструменты, измерительное и испытательное оборудование при эксплуатации и ремонте судовых технических средств;

- проводить ежесменное техническое обслуживание грузовых стрел, судовых лебедок и кранов грузозахватывающих приспособлений на судах рыбопромыслового флота;

- подготавливать к работе рыболовные материалы, промысловые механизмы и устройства, оборудование, приспособления, инструменты, детали оснастки и средства измерений для добычи (вылов) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота;

- выполнять технологические операции по сборке и оснастке орудий лова водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота;

- выполнять различные виды ремонта орудий лова водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота;

- подготавливать к работе орудия лова, парусно-гребные суда, предметы снаряжения судов, инвентарь и изделия такелажа;

- выполнять технологические операции добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота;

- контролировать орудия лова в процессе эксплуатации с целью выявления и устранения дефектов в работе орудий лова;

- выполнять работы по подготовке и сдаче орудий лова и промыслового оборудования в места их хранения;

- эксплуатировать рыбопромысловые машины и механизмы на судах рыбопромыслового флота;

- определять вид и физико-технические свойства рыболовных волокнистых материалов;

- подбирать материалы для ремонта и оснастки орудий лова по назначению и условиям эксплуатации;

- выполнять ручную вязку, кройку, соединение и посадку сетных деталей;

- выполнять такелажные работы при ремонте орудий лова;

- пользоваться инструментами и приспособлениями при ремонте орудий лова;

- осуществлять оснастку и сборку орудий лова;

- контролировать заданные размеры при ремонте и сборке орудий лова;

- управлять льдобурильными агрегатами;

- осуществлять комплектацию рыбопромысловых машин для выполнения различных промысловых операций;

- производить подбор и регулирование рабочих параметров рыбопромысловых машин;

- контролировать выполнение требований технической документации по эксплуатации рыбопромысловых машин при выполнении различных промысловых операций;

- выбирать режимы работы машин для рационального расхода горюче-смазочных материалов при эксплуатации рыбопромысловых машин;

- выполнять монтажные и демонтажные работы по смене рабочих органов рыбопромысловых машин в соответствии с проектной документацией;

- подключать приводные двигатели машин к энергоисточникам рыбопромысловых машин для выполнения различных промысловых операций;

- выявлять и устранять нарушения комплектации узлов и деталей рыбопромысловых машин;

- осуществлять центровочные и сборочные работы в процессе комплектации узлов и деталей рыбопромысловых машин;

- заправлять приводы рыбопромысловых машин рабочими жидкостями в

соответствии с эксплуатационной документацией;

- читать карту смазок и инструкции по выполнению регламентных работ на рыбопромысловых машинах;
- контролировать и регулировать параметры работы рыбопромысловых машин;
- диагностировать техническое состояние узлов и механизмов рыбопромысловых машин;
- выполнять текущий и межсезонный ремонт и техническое обслуживание рыбопромысловых машин;
- следить за показаниями приборов при эксплуатации рыбопромысловых машин;
- контролировать выполнение требований технической документации по эксплуатации рыбопромысловых машин;
- запускать и подключать приводы рыбопромысловых машин;
- обеспечивать контроль положения рабочих органов рыбопромысловых машин и их смену в соответствии с техникой и видом лова;
- согласовывать работу рыбопромысловых машин в соответствии с выполняемыми технологическими операциями;
- управлять работой рыбопромысловых машин при различных режимах;

знать:

- принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;
- основные свойства конструкционных и эксплуатационных материалов, применяемых при ремонте, эксплуатации и ежедневном техническом обслуживании на судах рыбопромыслового флота;
- классификация судов и обозначения на судах рыбопромыслового флота;
- технико-эксплуатационные характеристики и мореходные качества судов рыбопромыслового флота;
- устройство рангоута, такелажа на судах рыбопромыслового флота;
- инструменты и материалы, используемые при такелажных работах;
- сравнительные характеристики пеньковых, стальных и синтетических тросов;
- правила приемки, хранения, ухода за тросами и проведения такелажных работ с тросами;
- устройство, правила эксплуатации и ремонта палубных технических средств;
- правила пользования грузоподъемными механизмами;
- способы и порядок производства простых малярных, столярных и плотницких работ;
- правила разбивки и маркировки ручного лота и промерного троса;
- перечень авральных видов работ на судах;
- термины и определения, употребляемые на судах рыбопромыслового флота;
- назначение спецодежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты при несении вахты на судах рыбопромыслового флота;
- основные положения по охране окружающей среды;
- правила оказания первой помощи при травмах на производстве на судах рыбопромыслового флота;
- принципы работы и правила эксплуатации рыбопромысловых машин, двигателей внутреннего сгорания;
- принцип работы неводов;
- виды и маркировка нитевидных и сетевидных материалов, их физико-технические свойства, предъявляемые к ним требования;
- назначение рыболовных волокнистых материалов, их виды и свойства;
- способы ручной вязки, кройки, соединения и посадки сетных деталей;
- приемы сетных и такелажных работ при ремонте орудий лова;

- назначение инструментов и приспособлений, используемых при ремонте, сборке и оснастке орудий лова;
- способы ремонта орудий лова;
- методы контроля заданных размеров орудий лова;
- устройство и назначение орудий лова, используемых на прибрежном промысле;
- схемы вооружения, оснастки и сборки орудий лова;
- технологии выполнения промысловых операций при подготовке и эксплуатации орудий лова;
- устройство и правила эксплуатации рыбопромысловых машин;
- типовые схемы подключения рыбопромысловых машин к энергоисточникам;
- методы контроля рабочих параметров рыбопромысловых машин;
- способы регулировки технических параметров машин;
- инструкции по монтажу рыбопромысловых машин на месте лова;
- правила и требования безопасности при транспортировке рыбопромысловых машин;
- правила допуска к эксплуатации рыбопромысловых машин;
- основные технологические операции различных видов лова;
- характерные аварии при эксплуатации орудий лова и мероприятия по их устранению и предупреждению;
- правила ухода за орудиями лова;
- способы консервирования и хранения орудий лова и промысловых механизмов;
- правила эксплуатации промысловых механизмов;
- состав промысловых объектов лова;
- правила рыболовства;
- способы восстановления и замены узлов и деталей рыбопромысловых машин;
- нормативно-техническая документация на рыбопромысловые машины;
- типы и виды горюче-смазочных материалов, их свойства и особенности применения при эксплуатации и обслуживании рыбопромысловых машин;
- карты смазок и регламентных работ;
- устройство и технические характеристики рыбопромысловых машин;
- правила крепления узлов и деталей рыбопромысловых машин;
- методы и способы регулировки рыбопромысловых машин;
- инструкции по запуску и подключению приводов рыбопромысловых машин;
- правила хранения горюче-смазочных материалов, применяемых при обследовании и эксплуатации;
- правила хранения рыбопромысловых машин в период межсезонья;
- правила транспортировки рыбопромысловых машин;
- требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, производственной, пожарной и экологической безопасности;
- правила составления документации при аварийных ситуациях;
- требования охраны труда при выполнении сетных и такелажных работ;
- назначение спецодежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты;
- правила оказания первой помощи при травмах на производстве.

1.4. Количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 163 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 157 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 4 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Изучение междисциплинарного курса способствует формированию следующих общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства
ПК 3.2	Применение технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства
ПК 3.3	Рассчитывать параметры орудий промышленного рыболовства при их изготовлении и ремонте
ПК 3.4	Выполнять технологические операции по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства
ПК 3.6	Осуществлять технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи(вылова) водных биологических ресурсов

Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Поддерживающий коллективизм и товарищество в организации инженерной деятельности, развитие профессионального и общечеловеческого общения, обеспечение разумной свободы обмена научно-технической информацией, опытом	ЛР 13
Добросовестный, исключая небрежный труд при выявлении несоответствий установленным правилам и реалиям, новым фактам, новым условиям, стремящийся добиваться официального, законного изменения устаревших норм деятельности	ЛР 14
Настойчивый в доведении новых инженерных решений до их реализации, в поиске истины, в разрешении сложных проблем	ЛР 15
Стремящийся к постоянному повышению профессиональной квалификации, обогащению знаний, приобретению профессиональных умений и компетенций, овладению современной компьютерной культурой, как необходимому условию освоения новейших методов познания, проектирования, разработки экономически грамотных, научно обоснованных технических решений, организации труда и управления, повышению общей культуры поведения и общения	ЛР 16
Борющийся с невежеством, некомпетентностью, технофобией, повышающий свою техническую культуру;	ЛР 17
Организованный и дисциплинированный в мышлении и поступках	ЛР 18
Ответственный за выполнение взятых обязательств, реализацию своих идей и последствия инженерной деятельности, открыто признающий ошибки	ЛР 19
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями	
Соблюдающий общепринятые этические нормы и правила делового поведения, корректный, принципиальный, проявляющий терпимость и непредвзятость в общении с гражданами	ЛР 20
Способствующий своим поведением установлению в коллективе товарищеского партнерства, взаимоуважения и взаимопомощи, конструктивного сотрудничества	ЛР 21

Проявляющий уважение к обычаям и традициям народов России и других государств, учитывающий культурные и иные особенности различных этнических, социальных и религиозных групп	ЛР 22
Стремящийся в любой ситуации сохранять личное достоинство, быть образцом поведения, добропорядочности и честности во всех сферах общественной жизни;	ЛР 23
Стремящийся к повышению уровня самообразования, своих деловых качеств, профессиональных навыков, умений и знаний	ЛР 24
Соответствующий по внешнему виду общепринятому деловому стилю	ЛР 25

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. Объем междисциплинарного курса и виды учебной работы

Вид учебной работы Для очной формы обучения	Объем часов		
	Всего	6 семестр	7 семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)	163		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	157	91	72
в том числе:			
лекции/уроки	64	40	24
лабораторные работы	-	-	-
практические занятия	93	51	42
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4	-	4
Итоговая аттестация в форме 6, 7 семестр – дифференцированный зачет		Диф. зачет	Диф. зачет

3.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса МКД.03.01 «Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
6 семестр		
Тема 1. Общая технология постройки орудий промышленного рыболовства	Содержание учебного материала: Общая технология постройки орудий промышленного рыболовства, ее процессы и последовательность проведения операций. Предприятия для постройки орудий промышленного рыболовства, их оборудование и технологическая документация для выполнения технологических операций. Технологические схемы и карты. Нормы времени, нормы выработки и нормы расхода материалов на постройку и ремонт орудий промышленного рыболовства	10
	Тема 2. Технология вязки сетного полотна.	
	Содержание учебного материала: Технология вязки сетного полотна машинным и ручным способами. Виды узлов применяемых при ручной вязке, их достоинства и недостатки, область применения. Вязка сетных деталей «на сбавку» и «на прибавку». Расчет циклов вязки. Контроль качества вязки сетных деталей.	11
	Практическая работа:	
	1. Вязки сетных полотен шкотовым узлом	
	2. Вязки сетных полотен прямым и филейным узлами	
	3. Вязка сетных деталей «на сбавку» и «на прибавку»	
	Содержание учебного материала:	10

Тема 3. Технология кройки сетного полотна	1. Назначение кройки сетного полотна, ее виды, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Расчет циклов кройки, обозначение кройки на чертежах. Контроль качества кройки.	
	Практическая работа:	
	1. Отработка приемов кройки «по прямой» и «по косой»	20
	2. Отработка приемов кройки по циклам	
	3. Составление плана закроя и выкраивание сетных деталей по циклам	
4. Решение задач по расчету циклов кройки.		
Тема 4. Технология соединения сетных полотен.	Содержание учебного материала:	10
	1. Способы соединения сетных полотен, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Расчет циклов соединения сетных деталей. Обозначение соединений на чертежах. Контроль качества соединений сетных деталей.	
	Практическая работа:	20
	1. Соединение сетных деталей с ячейкой по циклу: Цс=1/1	
	2. Соединение сетных деталей с ячейкой по циклу: Цс=1/2	
3. Соединение сетных деталей съячейкой по комбинированным циклам.		
	4. Соединение сетных деталей шворочными швами.	
7 семестр		
Тема 5. Технология посадки сетных полотен	Содержание учебного материала:	8
	1. Способы посадки сетных полотен, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Посадочные коэффициенты и их взаимосвязь. Расчет элементов посадки. Обозначение посадки на чертежах. Контроль качества посадки.	
	Практическая работа:	14
	1. Выполнение посадки «на бегу» и «в узел»	
	2. Выполнение посадки «траловая по гужу и по крылу»	
3. Выполнение посадки «шворочным швом и вплотную»		
4. Выполнение посадки «дрифтерная и на шнур»		
5. Расчет элементов посадки		
Тема 6. Технология такелажных работ.	1. Виды такелажных работ, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Инструменты и приспособления, применяемые при такелажных работах. Обозначение такелажных работ на чертежах. Контроль качества такелажных работ	8
	Практическая работа:	14
	1. Поделка «марок», кнопок и бензелей.	
	2. Соединение синтетических канатов «сплесневанием», поделка огонов	
3. Соединение стальных канатов «сплесневанием», поделка огонов		
	4. Поделка огонов на комбинированных канатах.	
Тема 7. Технологические операции при ремонте орудий промышленного рыболовства	Содержание учебного материала:	8
	1. Способы ремонта сетного полотна, технология выполнения, предъявляемые требования. Технология обвязки сетных кромок, вывязки бегущих ячей и гайтянных петель. Технология ремонта канатных элементов орудий промышленного рыболовства	
	Практическая работа:	14
	1. Ремонт сетной части: «простая рвань»	
	2. Ремонт сетной части: «клиновидная рвань»	
3. Ремонт сетной части: «на сбавку»		
4. Ремонт сетной части: «на прибавку»		
	5. Ремонт сетной части: «вставкой»	

	б. Ремонт канатных элементов	
Всего:		157

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация междисциплинарного курса предполагает наличие учебного кабинета: стенды для демонстрации работы моделей, набор презентаций, рабочее место регулировщика, средства измерений.

Технические средства обучения: компьютер не ниже Р-4, принтер формата А4, видео проектор и экран.

4.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Аринжанов, А. Е. Организация и планирование промышленного рыболовства: учебное пособие для СПО / А. Е. Аринжанов, Е. П. Мирошникова, Ю. В. Килякова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 317 с. — ISBN 978-5-4488-0607-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПРОФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/9212>

2. Дверник А.В., Шеховцев Л.Н. Устройство орудий рыболовства. – М.: «Колос». 2007. – 270 с.

3. Дверник А.В. Задачи и приемы расчетов по устройству и эксплуатации орудий промышленного рыболовства. – М.: Моркнига. 2014 – 155 с.

4. Справочник по сетчатым материалам, промышленному снаряжению и эксплуатации промысловых судов/ сост.: В. Л. Батулин, Ю. Балдунчикс. - Рига: [б. и.], 2000. - 381 с.

Дополнительная литература:

3. Войниканис-Мирский В.Н. Техника промышленного рыболовства. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983. – 488 с.

4. Войниканис-Мирский В.Н. Рыболовные материалы, сетные и такелажные работы. М.: Агропромиздат. 1985. – 183 с.

5. Войниканис-Мирский В.Н. Практикум по технике промышленного рыболовства. – М.: Агропромиздат, 1990. – 208 с.

4. ОСТ 15 30-72 Конструкторская документация сетных орудий рыболовства. Тралы рыболовные [Текст]. — Утверждён приказом Мин. Рыб. Хоз-ва СССР №264 от 17.08.1972. Введ. 01.08.1973.

5. ОСТ 15 31-72 Конструкторская документация сетных орудий рыболовства. Невода закидные [Текст]. — Утверждён приказом Мин. Рыб. Хоз-ва СССР №264 от 17.08.1972. Введ. 01.08.1973.

6. ОСТ 15 32-72 Конструкторская документация сетных орудий рыболовства. Невода кошельковые [Текст]. — Утверждён приказом Мин. Рыб. Хоз-ва СССР №264 от 17.08.1972. Введ. 01.08.1973.

7. ОСТ 15 33—72 Конструкторская документация сетных орудий рыболовства. Общие требования [Текст]. – Утверждён приказом Мин. Рыб. Хоз-ва СССР № 264 от 17.08.1972. Введ. 01.08.1973.

8. ОСТ 15 35-72 Конструкторская документация орудий рыболовства. Невода ставные [Текст]. — Утверждён приказом Мин. Рыб. Хоз-ва СССР №264 от 17.08.1972. Введ. 01.08.1973.

9. ОСТ 15 98-75 Конструкторская документация орудий рыболовства. Ловушки [Текст]. — Утверждён приказом Мин. Рыб. Хоз-ва СССР №286 от 11.09.1975. Введ. 01.08.1976.

10. ОСТ 15 99-75 Конструкторская документация орудий рыболовства. Яруса [Текст]. — Утверждён приказом Мин. Рыб. Хоз-ва СССР №286 от 11.09.1975. Введ. 01.08.1976.

11. ОСТ 15 100-75 Конструкторская документация орудий рыболовства. Сети [Текст]. — Утверждён приказом Мин. Рыб. Хоз-ва СССР №286 от 11.09.1975. Введ. 01.08.1976.

12. ГОСТ 2.114-2019. Единая система конструкторской документации . Технические условия [Текст] = Unified system for design documentation. Specifications : межгосударственный стандарт : издание официальное : введен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 августа 2016 г. № 978-ст в качестве национального стандарта Российской Федерации : взамен ГОСТ 2.114-95 : дата введения 2017-04-01 / разработ. "Всероссийский научно-исследовательский ин-т стандартизации и сертификации в машиностроении", "Научно-исследовательский центр CALS-технологий "Прикладная логистика". - Москва : Стандартинформ, 2016. - III, 11, [1] с.; 29 см.

13. Дверник, А.В. Задачи и примеры расчетов по устройству и эксплуатации орудий промышленного рыболовства: учеб. пособие / А. В. Дверник. - Москва: МОРКНИГА, 2014. - 155 с.: рис., табл. - Библиогр.: с. 149-150. - ISBN 978-5-923080-16-2 (в пер.): 112.50 р., 112.50 р. - Текст: непосредственный. Доп. Упр. науки и образования Федер. агентства по рыболовству.

14. Коротков, В.К. Селективность орудий рыболовства: учеб. пособие / В. К. Коротков, А. А. Недоступ, Е. Г. Лесникова. - Москва: МОРКНИГА, 2016. - 103 с.: рис., табл. - Библиогр.: с. 95-98. - ISBN 978-5-903020-17-1 (в пер.): 101.00 р. Доп. Упр. науки и образования Федер. агентства по рыболовству.

15. Кудакаев, В.В. Компьютерная графика в промышленном рыболовстве: учеб. пособие / В. В. Кудакаев, А. А. Недоступ, Е. К. Орлов. - Москва: МОРКНИГА, 2015. - 408 с.: рис., табл. - Библиогр.: с. 320. - ISBN 978-5-903280-16-2 (в пер.): 271.00 р., 271.00 р. - Текст: непосредственный. Допущено Упр. науки и образования Федер. агентства по рыболовству

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса осуществляется преподавателем в процессе проведения практических заданий, лабораторных заданий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов и исследований.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1 Подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля, необходимые для изготовления и	Способность обучающегося подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля, применяемые при	<i>Экспертная оценка преподавателя результатов работ, выполненных в рамках</i>

ремонта орудий промышленного рыболовства	изготовлении и ремонте различных орудий рыболовства	<i>учебной и производственной практики; Оценка результатов экзамена по модулю.</i>
ПК 3.2 Применение технической документации при изготовлении и ремонте орудий промышленного рыболовства	Способность обучающегося читать и подготавливать техническую документацию на изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства.	<i>Экспертная оценка преподавателя результатов работ, выполненных в рамках</i>
ПК 3.3 Рассчитывать параметры орудий промышленного рыболовства при их изготовлении и ремонте	Способность обучающегося рассчитывать параметры орудий промышленного рыболовства при их изготовлении и ремонте.	<i>Экспертная оценка преподавателя результатов работ, выполненных в рамках</i>
ПК 3.4 Выполнять технологические операции по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства	Выполнение технологических операций по изготовлению и ремонту орудий промышленного рыболовства.	<i>Экспертная оценка преподавателя результатов работ, выполненных в рамках</i>
ПК 3.6 Осуществлять технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи(вылова) водных биологических ресурсов	Способность обучающегося осуществлять технологическое обеспечение процессов производства и ремонта орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов.	<i>Экспертная оценка преподавателя результатов работ, выполненных в рамках</i>

6. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дополнения и изменения в рабочей программе за ____ / ____ учебный год
В рабочую программу по МКД.03.01 «Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства» по специальности 35.02.11 «Промышленное рыболовство»

Дополнения и изменения внес _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на педагогическом совете колледжа
« ____ » _____ 20 ____ г.

Зам. директора по УМР _____
(подпись) (Ф.И.О.)

**Тематический план и содержание междисциплинарного курса
МДК.03.01. «Изготовление и ремонт орудий промышленного рыболовства»
для заочной формы обучения**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
2 курс		
Тема 1. Общая технология постройки орудий промышленного рыболовства	Содержание учебного материала:	2
	Общая технология постройки орудий промышленного рыболовства, ее процессы и последовательность проведения операций. Предприятия для постройки орудий промышленного рыболовства, их оборудование и технологическая документация для выполнения технологических операций. Технологические схемы и карты. Нормы времени, нормы выработки и нормы расхода материалов на постройку и ремонт орудий промышленного рыболовства	
Тема 2. Технология вязки сетного полотна.	Содержание учебного материала:	4
	Технология вязки сетного полотна машинным и ручным способами. Виды узлов применяемых при ручной вязке, их достоинства и недостатки, область применения. Вязка сетных деталей «на сбавку» и «на прибавку». Расчет циклов вязки. Контроль качества вязки сетных деталей.	
	Практическая работа:	
	1. Вязки сетных полотен шкотовым узлом 2. Вязки сетных полотен прямым и филейным узлами 3. Вязка сетных деталей «на сбавку» и «на прибавку»	
Тема 3. Технология кройки сетного полотна	Содержание учебного материала:	6
	1. Назначение кройки сетного полотна, ее виды, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Расчет циклов кройки, обозначение кройки на чертежах. Контроль качества кройки.	
	Практическая работа:	
	1. Отработка приемов кройки «по прямой» и «по косой» 2. Отработка приемов кройки по циклам 3. Составление плана закрой и выкраивание сетных деталей по циклам 4. Решение задач по расчету циклов кройки.	
	2	
Тема 4. Технология соединения сетных полотен.	Содержание учебного материала:	4
	1. Способы соединения сетных полотен, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Расчет циклов соединения сетных деталей. Обозначение соединений на чертежах. Контроль качества соединений сетных деталей.	
	Практическая работа:	
	1. Соединение сетных деталей с ячейкой по циклу: Цс=1/1 2. Соединение сетных деталей с ячейкой по циклу: Цс=1/2 3. Соединение сетных деталей съячейкой по комбинированным циклам. 4. Соединение сетных деталей шворочными швами.	
	2	
3 курс		
Тема 5. Технология посадки сетных полотен	Содержание учебного материала:	4
	1. Способы посадки сетных полотен, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Посадочные коэффициенты и их взаимосвязь. Расчёт элементов посадки. Обозначение посадки на чертежах. Контроль качества посадки.	
	Практическая работа:	
1. Выполнение посадки «на бегу» и «в узел» 2. Выполнение посадки «траловая по гужу и по крылу»	2	

	3. Выполнение посадки «шворочным швом и вплотную»	
	4. Выполнение посадки «дрифтерная и на шнур»	
	5. Расчёт элементов посадки	
Тема 6. Технология такелажных работ.	1. Виды такелажных работ, область применения, технология выполнения, предъявляемые требования. Инструменты и приспособления, применяемые при такелажных работах. Обозначение такелажных работ на чертежах. Контроль качества такелажных работ	4
	Практическая работа:	
	1. Поделка «марок», кнопок и бензелей.	4
	2. Соединение синтетических канатов «сплесневанием», поделка огонов	
	3. Соединение стальных канатов «сплесневанием», поделка огонов	
	4. Поделка огонов на комбинированных канатах.	
Тема 7. Технологические операции при ремонте орудий промышленного рыболовства	Содержание учебного материала:	
	1. Способы ремонта сетного полотна, технология выполнения, предъявляемые требования. Технология обвязки сетных кромок, вывязки бегущих ячей и гайтянных петель. Технология ремонта канатных элементов орудий промышленного рыболовства	4
	Практическая работа:	
	1. Ремонт сетной части: «простая рвань»	2
	2. Ремонт сетной части: «клиновидная рвань»	
	3. Ремонт сетной части: «на сбавку»	
	4. Ремонт сетной части: «на прибавку»	
	5. Ремонт сетной части: «вставкой»	
	6. Ремонт канатных элементов	
Всего:		28