

Содержание
Министерство образования и науки Хабаровского края
КГБ ПОУ «Хабаровский колледж водного транспорта и
промышленности»

Утверждаю
Директор КГБ ПОУ ХКВТП
_____ А.А. Гаркуша
«_____» _____ 2023г.

Программа дополнительного образования для детей и взрослых
«Моторист»

Хабаровск.2023г.

1. Общие положения.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ « Об образовании в Российской Федерации» . Уставом службы на судах Министерства речного флота РФ , Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий , утв. приказом Минтруда России от 18.02.2013 № 68н.

2. Характеристика образовательной программы.

Программа дополнительного образования для детей и взрослых «Моторист» дает возможность получить вводные знания, необходимые для профессионального самоопределения . В ходе реализации программы будет раскрыт потенциал каждого обучающегося в аспекте профессионального самоопределения, способствуя эффективной самореализации в области обслуживания судов речного транспорта..

Слушателям будут даны первоначальные знания по обслуживанию и эксплуатации речных судов в рамках введения в профессию по направленности колледжа, а именно: Матрос, моторист.

Слушатели, освоившие программу будут поступать в колледж с четким пониманием выбранной профессии и глубокой мотивацией к профессиональной деятельности.

Виды профессиональной деятельности :

- эксплуатационно-технологическая ;
- производственная.

3. Нормативно установленные объем и сроки обучения.

Вид учебной деятельности	Всего часов
Общая трудоемкость	24
Практические занятия	8
Лекции	8
Самостоятельная работа	8

4. Возможные формы обучения : смешанная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

5. Структура и содержание программы.

Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		
		Лекции	Практ. занятия	Самост. работа
Введение	1	1		
1. Основы производственной деятельности на судах внутреннего водного транспорта	2	1	1	
1.1 Организация службы на судах внутреннего водного транспорта	2	1	1	
2. Устройство судна	3			
2.1 Классификация судов. их мореходные и эксплуатационные качества	1	1		
2.2. Общее устройство судна	2		1	1
3. Основы материаловедения и технического черчения	1		1	
4. Выполнение судовых работ	8			
4.1 Организация судовых работ	1		1	
4.2 Основы слесарного дела	4		4	
4.3 Выполнение такелажных работ	3		3	
5 .Судовые энергетические установки	4	1	2	1
6. Судовождение	3			
6.1 Лоция внутренних водных путей	1		1	
6.2 Навигационные приборы и системы	2	1	1	
7. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях	2		2	

6. Содержание разделов.

Раздел 1. Основы производственной деятельности на судах внутреннего водного транспорта.

Роль ВВТ в экономике РФ и Хабаровского края. Современное направление в развитии ВВТ . Виды речных перевозок.

Кодекс внутреннего водного транспорта РФ : экипаж судна, требования предъявляемые к экипажу судна. Требования к трудовой дисциплине к каждому члену судового экипажа.

Распределение членов экипажа по вахтам. Порядок заступления, несение и сдача вахты.

Раздел 2. Устройство судна.

Тема 2.1 Классификация судов, их мореходные и эксплуатационные качества.

Классификация судов по назначению, району плавания, материалу корпуса, способу движения. Основные мореходные и эксплуатационные качества судов.

Тема 2.2. Общее устройство судов.

Общее устройство и формы обводов корпуса судна. Устройство внутренних помещений и надстроек судна. Расположение и оборудование пассажирских и служебных помещений.

Раздел 3. Основы материаловедения и технического черчения.

Общие сведения о металлах , черные металлы : чугун, сталь. Влияние примесей на качество стали, классификация сталей.

Методы графических изображений. Линии и условные обозначения на чертежах, Масштабы. Разрезы, сечения, разрывы.

Раздел 4 Выполнение судовых работ..

Тема 4.1 Организация судовых работ.

Судовые уборки. Уход за машинно-котельными помещениями, трубопроводами , сланями. Порядок допуска к судовым работам. Забортные работы, спуск человека за борт.. Требования к ограждению проёмов, проходов. Спецодежда, обувь, рукавицы, респираторы , предохранительные очки.

Тема 4.2. Основы слесарного дела.

Общие сведения о слесарном деле, основные понятия и определения. Правила безопасности при выполнении слесарных работ и работе со слесарными инструментами.

Практические занятия : разметка , рубка и резка металла , опилование, сверление.

Тема 4.3. Выполнение такелажных работ.

Такелаж современного судна. Материалы и инструмент для такелажных работ.
Наложение марок и бензелей, вязание узлов и их применение.

Раздел 5. Судовые энергетические установки.

Классификация ДВС. Рабочие циклы ДВС : четырехтактные, двухтактные дизели.

Основные неподвижные части (остов) двигателя : фундаментная рама , станина , цилиндры.

Основные подвижные детали двигателя : поршни рабочих цилиндров с поршневыми кольцами, шатуны , коленчатый вал, маховик.

Газораспределительный механизм двигателя, топливоподающая аппаратура : насосы, форсунки.

Практическое занятие : изучение конструкции ДВС на примере конкретного судового двигателя.

Раздел 6. Судовождение.

Тема 6.1 Лоция внутренних водных путей.

Основные элементы рек : навигационная опасность, высыпки, перекаты , колебания уровней воды. Течение и его учет. Навигационное оборудование водных путей : береговые знаки и огни. Знаки и огни на мостах.

Тема 6.2 Навигационные приборы и системы.

Земной магнетизм. Устройство магнитного компаса, установка на судне.

Гирокомпас. Принцип его действия.

Измерение скорости и пройденного расстояния. Лаги (ручные, механические).
Примерная скорость при отсутствии лага.

Радионавигационные системы. Назначение, принцип работы и их использование.

Измерение глубины. Ручной лот. Общие сведения об эхолотах.

Практические занятия по отработке навыков судовождения на навигационном тренажере.

Раздел 7. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях .

Аптечка первой медицинской помощи на судне. Доврачебная помощь при несчастных случаях.

Переломы. Иммобилизация поврежденных конечностей и транспортировка пострадавшего.

Остановка кровотечения. Наложение повязок, жгутов.

Основы оказания первой медицинской помощи пострадавшим на воде.

Оказание первой медицинской помощи при гипертермии.

Практическое задание : отработка навыков при наложении шин, повязок , жгутов.

Наработка навыков сердечно-легочной реанимации.

7. Организационно-педагогические условия реализации программы.

Для реализации программы в колледже имеются учебный класс, оборудованный видеопроектором , компьютерами, необходимыми стендами , макетами , устройствами, программное обеспечение «Плавсостав» предназначенное для тестирования по темам программы.

Для отработки практических навыков имеется слесарная и такелажная мастерская, оборудованная верстаками и инструментом.

Практические занятия по судоводждению проводятся на судоводительском тренажере CNM-2014.

Практические занятия по оказанию первой медицинской помощи проводятся в оборудованном классе . который имеет тренажер для отработки навыков сердечно-легочной реанимации и наложения повязок, шин.

Преподаватели имеют надлежащую квалификацию и опыт преподавательской деятельности.

Количество обучаемых в группе на лекционных и практических занятиях определяется количеством мест для практических работ , но не более 10 человек.

8. Рекомендуемая литература.

- Кодекс внутреннего водного транспорта (последняя редакция)
- Правила плавания по водным путям РФ (последняя редакция)
- Возницкий И.В. . Судовые двигатели внутреннего сгорания ,СПБ Моркнига 2018г.
- Белов г. Катер. Устройство и управление. А.: Анванпорт,2015.