

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника училища по учебно-методической работе _____ (Л.А. Морозова)
подпись (Ф.И.О.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование учебной дисциплины **МДК.04.01.01 Основы анализа эффективности работы судна с применением информационных технологий**
Наименование основной образовательной программы Судовождение

Специальность 26.02.03 Судовождение

Структурное подразделение Рыбинский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Распределение часов модуля по семестрам и курсам

Вид учебной деятельности	Очная форма обучения											Заочная форма обучения								Общая трудо-е мкость, з.е.
	№ семестра											№ курса								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ		
урок, практическое занятие, лекция, семинар							22	44			66				12			12		
лабораторное занятие								11			11									
консультация																				
выполнение курсового проекта (работы)																				
практика																				
самостоятельная работа							10	25			35				100			100		
Всего							32	80			112				112			112	3,1	

Распределение форм контроля по семестрам и курсам

Форма промежуточной аттестации	Очная форма обучения										Заочная форма обучения					
	№ семестра										№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
экзамен																
дифференцированный зачет								зач						зач		
зачет																
курсовой проект (работа)																
другая форма							дф									

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности:

Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 №441 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение"

Программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии
Общегуманитарного и социально-экономического циклов

протокол № №1 от "26" августа 2020г.

Председатель предметной
цикловой комиссии

преподаватель

должность

подпись

/ Ю.А. Попов /
(Ф.И.О.)

"26" августа 2020г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	_____
2	Распределение разделов дисциплины по семестрам (курсам) с указанием часов	_____
3	Условия реализации учебной дисциплины	_____
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	_____
5	Изменение и дополнение к рабочей программе учебной дисциплины	_____

I. Паспорт рабочей программы профессионального модуля

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования

26.02.03 Судовождение

(код и наименование специальности)

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Код профессионального модуля	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, з.е.
<i>МДК.04.01.01</i>	Профессиональный цикл	3,1

Профессиональный модуль базируется на ранее изученных дисциплинах основной образовательной программы:

1	Безопасность жизнедеятельности
2	Инженерная графика
3	Метрология и стандартизация
4	Механика
5	Теория и устройство судна

1.3. Требования к результатам освоения профессионального модуля

Старший техник-судоводитель с правом эксплуатации судовых энергетических установок

(наименование квалификации в соответствии с ФГОС СПО)

должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения практики		
		знание	умение	практический опыт

должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения практики		
		знание	умение	практический опыт

ОК 6.	ОК 6.Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	основные понятия и определения навигации назначение, классификацию и компоновку навигационных карт электронные навигационные карты судовую коллекцию карт и пособий, их корректуру и учет распределение направлений и расстояний на картах выполнение предварительной прокладки пути судна на картах условные знакина навигационных картах графическое и аналитическое счисление пути судна и оценку его точности, методы и способы определения места судна визуальными способами с оценкой их точности, определение места судна припомощи радиотехнических средств с оценкой точности мероприятия по обеспечению плавания судна в особых условиях, выбор оптимального маршрута средства навигационного оборудования.	определять координаты пунктов прихода, разность широты разность долгот, дальность видимости ориентиров, решать задачи на перевод и исправления курсов и пеленгов, свободно читать навигационные карты вести графическое счисление пути судна на карте с учетом поправки лага и циркуляции, дрейфа судна от ветра, сноса судна течением, совместного действия ветра и течения, вести простое и составное аналитическое счисление пути судна вести прокладку пути судна на карте с определением места визуальными способами и с помощью радиотехнических средств определять местоположение судна с помощью спутниковых навигационных систем ориентироваться в опасностях и особенностях района при плавании	аналитического и графического счисления определения места судна визуальными и астрономическими способами, с использованием радионавигационных приборов и систем предварительной проработки и планирования рейса судна и перехода с учетом гидрометеорологических условий плавания, руководств для плавания и навигационных пособий использования и анализа информации о местоположении судна навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчета поправок навигационных приборов определения поправки компаса постановки судна на якорь и съёмки с якоря и швартовых бочек, проведения грузовых операций.
-------	--	---	---	--

должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения практики		
		знание	умение	практический опыт
ПК1.1	ОК 6.Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	основные понятия и определения навигации назначения, классификацию и компоновку навигационных карт электронные навигационные карты судовую коллекцию карт и пособий, их корректуру и учет предельные направлений и расстояний на картах выполнение предварительной прокладки пути судна на картах условные знакинavigационных картах графическое и аналитическое счисление пути судна и оценку его точности, методы и способы определения места судна визуальными способами с оценкой их точности, определение места судна при помощи радиотехнических средств с оценкой точности мероприятия по обеспечению плавания судна в особых условиях, выбор оптимального маршрута средства навигационного оборудования.	определять координаты пунктов прихода, разность широты разность долгот, дальность видимости ориентиров, решать задачи на перевод и исправления курсов и пеленгов, свободно читать навигационные карты вести графическое счисление пути судна на карте с учетом поправки лага и циркуляции, дрейфа судна от ветра, сноса судна течением, совместного действия ветра и течения, вести простое и составное аналитическое счисление пути судна вести прокладку пути судна на карте с определением места визуальными способами и с помощью радиотехнических средств определять местоположение судна с помощью спутниковых навигационных систем ориентироваться в опасностях и особенностях района при плавании	аналитического и графического счисления определения места судна визуальными и астрономическими способами, с использованием радионавигационных приборов и систем предварительной проработки и планирования рейса судна и перехода с учетом гидрометеорологических условий плавания, руководств для плавания и навигационных пособий использования и анализа информации о местоположении судна навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчета поправок навигационных приборов определения поправки компаса постановки судна якорь и съёмки с якоря и швартовых бочек, проведения грузовых операций.

4	Анализ деятельности структурного подразделения																									
4.1	Методика расчёта основных производственных показателей, характеризующих эффективность выполняемых работ (услуг).	7	2	7		7		7		7			2	4	1	4		4		4		4		4	1	2
4.2	Затраты на производство продукции (работ, услуг), их виды и классификация.	7	2	7		7		7		7			2	4		4		4		4		4		4	2	2
4.3	Себестоимость продукции (работ, услуг) и её экономическая сущность.	7	1	7		7		7		7	2	3	4		4		4		4		4		4	3	3	
4.4	Ценообразование на продукцию (работ, услуг). Цели и задачи ценообразования.	7	1	7		7		7		7			1	4		4		4		4		4		4	1	1
4.5	Доходы, прибыль, рентабельность работы предприятий отрасли.	7	1	7		7		7		7	2	3	4		4		4		4		4		4	3	3	
5	Информационные технологии на водном транспорте																									
5.1	Методы научного познания, логические законы и правила. Способы накопления информации	8	2	8		8		8		8	1	3	4	1	4		4		4		4		4	2	3	

5.2	Области применения информационных технологий и их перспективы в условиях перехода к информационному обществу	8	2	8		8		8		8		8	1	3	4		4		4		4		4		4	3	3
5.3	Классификация информационных технологий. Виды автоматизированных информационных технологий	8	2	8	2	8		8		8		8	2	6	4	1	4		4		4		4		4	5	6
5.4	Структура, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий	8	2	8	2	8		8		8		8	2	6	4		4		4		4		4		4	6	6
5.5	Методика создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационных технологий	8	2	8	3	8		8		8		8	4	9	4	1	4		4		4		4		4	8	9
5.6	Информационные технологии, применяемые при решении функциональных задач в сфере водного транспорта	8	2	8	2	8		8		8		8	2	6	4		4		4		4		4		4	6	6
5.7	Методы обработки текстовой, числовой, экономической и статистической информации.	8	2	8		8		8		8		8	2	4	4	1	4		4		4		4		4	3	4

5.8	Основные понятия о направлениях научного поиска на водном транспорте, понятие научно-исследовательской работы	8	4	8		8		8		8		8	2	6	4		4		4		4		4		4	6	6
5.9	Судно как системный технический объект - основы конструирования механизмов и систем судна с применением информационных технологий	8	4	8	2	8		8		8		8	2	8	4		4		4		4		4		4	8	8
6	Качество выполняемых судовых работ и работы судна в целом.																										
6.1	Нормативно-правовая документация в сфере водного транспорта. Техническая документация организации и планирования работ	8	2	8		8		8		8		8		2	4		4		4		4		4		4	2	2
6.2	Судовая отчетность и оформление судовых документов	8	2	8		8		8		8		8		2	4		4		4		4		4		4	2	2
6.3	Контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте судов	8	2	8		8		8		8		8		2	4	1	4		4		4		4		4	1	2

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению профессионального модуля

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация профессионального модуля требует наличия следующих кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Лаборатория информатики	специализированная мебель (столы / парты), стулья) и технические средства обучения (доска, экран, проектор, ноутбук) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (Компьютеры, локальная сеть, выход в Интернет, столы (или парты), стулья, доска.)	128

3.2. Требования к учебно-методическому обеспечению профессионального модуля

3.2.1. Библиотечный фонд

Основная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Троценко, В.В.; Системы управления технологическими процессами и информационные технологии; учеб. пособие для СПО; Забудский, А.И. Комендантов, В.В. Троценко, В.В. Федоров, В.К.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/FD056BDD-D72D-4A15-884A-63DD-B25E8BF1/sistemy-upravleniya-tehnologicheskimi-processami-i-informacionnye-tehnologii	2018	0
2	Корнеева, И.В.; Экономика организации; практикум: учеб. пособие для СПО; Корнеева, И.В. Русакова, Г.Н.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/E996A3B6-37B3-4EF7-B0B3-A515ADF08DDE/ekonomika-organizacii-praktikum	2018	0

3	Куприянов, Д.В.; Информационное обеспечение профессиональной деятельности; учебник и практикум для СПО; Куприянов, Д.В.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/1AFA0FC3-C1D5-4AD7-AA67-5375B13A415F/informacionnoe-obespechenie-professionalnoy-deyatelnosti	2018	0
---	---	------	---

Дополнительная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Романова, Ю.Д.; Информационные технологии в управлении персоналом; учебник и практикум для СПО; Винтова, Т.А. Коваль, П.Е. Романова, Ю.Д.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/9E3D4377-0490-48E8-A352-EE4CA2418789/informacionnye-tehnologii-v-upravlenii-personalom	2018	0
2	Мокий, М.С.; Экономика организации; учебник и практикум для СПО; Азоева, О.В. Ивановский, В.С. Мокий, М.С.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/44C86EA1-904F-4628-B349-8674F311A380/ekonomika-organizacii	2018	0

Официальные издания:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров	Ресурс
1	Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 441 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение"	2014	0	Эл. ресурс
2	Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)	2012	0	Эл. ресурс
3	Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 29.06.2017) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования"	2012	0	Эл. ресурс

Справочно-библиографические издания:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Шаркова, А.В.; Словарь финансово-экономических терминов; Килячков, А.А. Маркина, Е.В. Соляникова, С.П. Чалдаева, Л.А. Шаркова, А.В.-СПб., Лань; Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91226/#2 (дата обращения: 26.02.2020)	2017	0
2	Шарков, Ф.И.; Коммуникология; энциклопедический словарь-справочник; Шарков, Ф.И.-М., Дашков и К.; Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93477/#1 (дата обращения: 26.02.2020)	2017	0

Периодические издания, в том числе российские журналы:

№	Наименование источника	Периодичность выхода в год
1	ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ: газета / учредитель:Трудовой коллектив редакции. - 1958 - 2020. - С 1992 г. вых.под загл."ВТ:Панорама".	12
2	МОРСКОЙ ВЕСТНИК: научно-технический и информационно-аналитический журнал:вых.4 раза в год / учредитель-издатель: ООО Издательство "Мор Вест". – 2014,2017 - 2020.	4
3	МОРСКОЙ ФЛОТ: журнал российского судоходства:вых.6 раз в год. - 1941 - 2020. - В 1953-1954 гг. вых.под загл."Морской и речной флот".	6
4	РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ (XXI век): междунар.журнал речников:вых.4 раза в год / соучредитель: ООО Редакция журнала "Речной транспорт". - 1941 - 2020. - До 1941 года вых. под загл."Водный транспорт"; В 1953-1954 гг. вых .под загл."Морской и речной флот".	4

3.2.2. Методическое обеспечение и обоснование расчета времени, затрачиваемого на выполнение внеаудиторной работы

1	Конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины; самостоятельный поиск информации в Интернете.
2	Обязательно изучение курсантами собственных конспектов и специальной литературы.
3	Подготовка курсантов к занятиям и выполнение домашних заданий.

3.3. Обеспечение образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация программы учебной дисциплины может осуществляться в адаптивном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения уроков, практических занятий, лекций, семинаров, лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных проектов, курсовых проектов (работ).

4.1. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания по дисциплине			
						2	3	4	5
			Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		
1	ОК 1.,ОК 2.,ОК 3.,ОК 4.,ОК 5.,ОК 6.,ОК 7.,ОК 8.,ОК	Экономические ресурсы организаций и предприятий водного транспорта (ВТ) Планирование и анализ деятельности организаций и предприятий водного транспорта (ВТ) Методы управления. Деловое и управленческое	промежуточный контроль	Зачет дифференцированный		не показана большая часть основного содержания вопросов, допущены грубые ошибки в формулировках основных понятий и отсутствие умения использовать	показан фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий и применение полученных знаний по	твердо усвоен материал, грамотное и по существу изложение его, применение полученных знаний на практике, но в ответе допущены некоторые неточности,	показаны всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач.

	9.,ОК 10.,ПК 4.1.,ПК 4.2.,ПК 4.3.	общение. Анализ деятельности структурного подразделения Информационные технологии на водном транспорте Качество выполняемых судовых работ и работы судна в целом.				полученные знания при решении типовых практических задач.	образцу стандартной ситуации.	в устраняемые помощью дополнительных вопросов преподавателя.	
--	-----------------------------------	---	--	--	--	---	-------------------------------	--	--

Фонды оценочных средств являются неотъемлемой частью в виде приложений к рабочей программы профессионального модуля.