

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
училища по учебно-
методической работе

/ Зубатова И.Н. /

подпись

(Ф.И.О.)

" 31 "

августа

20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Информатика

Наименование

Основная
образовательная
программа

Судостроение

Специальность
(направление
подготовки)

26.02.02 Судостроение

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения									Заочная форма обучения									Общая трудо- емкость дисциплины, з.е.т.
	№ семестра									№ семестра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	Σ	1	2	3	4	5	6	7	8	Σ	
Урок	32	46							78										
Практическое занятие	32	46							78										
Лекция																			
Семинар																			
Лабораторное занятие																			
Курсовой проект(работа)																			
Итого аудиторных	64	92							156										
Практика																			
Консультация																			
Промежуточная аттестация																			
Самостоятельная работа																			
Всего	64	92							156									4,3	

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля по курсам (семестрам)

Форма контроля	Очная форма обучения								Очно-заочная форма обучения							
	№ семестра								№ семестра							
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
Экзамен																
Дифференцированный зачет		зач.														
Зачет																
Курсовой проект(работа)																
Другая форма	X															

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

ФГОС 26.02.02 Судостроение (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерства просвещения № 659 от 23.11.2020 г.)

Автор(ы) рабочей программы _____ преподаватель _____ Г. В. Давыдова /
_____ должность _____

_____ преподаватель _____ / П.М.Никитин /
_____ должность _____

Рецензент _____ / _____ /

_____ должность _____ подпись _____ (Ф.И.О.)
" _____ " _____ 20 _____ г.

Рабочая программа одобрена на заседании Педагогического совета училища
протокол № _____ 1 _____ от " 30 " _____ августа 20 21 г.

Секретарь Педагогического совета училища _____ / Т.А.Фадеева /
_____ подпись _____ (Ф.И.О.)

" 30 " _____ августа 20 21 г.

Председатель предметной цикловой комиссии _____ / Никитин П. М.
_____ подпись _____ (Ф.И.О.)

" 30 " _____ августа 20 21 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП(ППССЗ)			
	Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
	ОУД.11	Общеобразовательные учебные дисциплины. Профильные дисциплины	4,2

Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	Информатика и ИКТ
2	Математика

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

Освоение содержания учебной дисциплины "Информатика" обеспечивает достижения студентами следующих результатов:	
личностных:	
Л1	чувство гордости и уважения к истории развития и достижения отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
Л2	осознание своего места в цифровом обществе;
Л3	Готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий
Л4	умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития и выбранной профессиональной деятельности, самостоятельного формирования новых для себя знаний в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации, соблюдая информационную гигиену;
Л5	умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
Л6	умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов и технологий дополненной и виртуальной реальности.
Л7	умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту

Л8	готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций
метапредметных:	
М1	умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства для их реализации;
М2	использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
М3	использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
М4	использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет
М5	умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах
М6	умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности
М7	умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационно и коммуникационных технологий
предметных:	
П1	сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире
П2	владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы
П3	использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
П4	владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
П5	владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
П6	Сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими

П7	Сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса)
П8	владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
П9	Сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации
П10	понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным системам;
П11	применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

3.1 Студент должен знать:

1	компьютерно-математические модели и способы анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса)
2	прикладные компьютерные программы, используемые в профессиональной деятельности
3	компьютерные средства представления и анализа данных в электронных таблицах
4	основы построения баз данных и базовых средств управления ими
5	средства защиты информации от вредоносных программ, правила личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете

3.2. Студент должен уметь:*

1	использовать готовые прикладные компьютерные программы по профилю подготовки
2	применять компьютерные средства представления и анализа данных в электронных таблицах
3	анализировать соответствие модели и моделируемого объекта (процесса)
4	создавать и администрировать базы данных
5	применять на практике средства защиты информации от вредоносных программ, соблюдать правила личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии. :учебник для СПО/ М. В. Гаврилов, В. А. Климов: ред. УМО СПО - 4-е изд. перераб. и доп. -М.: Юрайт, 2021. - 383 с. - Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/IC33FDD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9/ -ISBN 978-5-534-05051-8.	2021	ЭР
5.2	Новожилов, О. П. Информатика учебник для СПО/ О. П. Новожилов: ред. УМО СПО, 3-е изд. перераб. и доп. - М. :Юрайт, 2021. -620 с. - Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/ESB0FB9A-1FD6-4753-8B15-CFAAC4983CIE . - ISBN 978-5-534-04436-2	2021	ЭР
5.3	Давыдова, Г. В., Основы алгоритмизации : метод. пособие для курсантов очн. обуч. всех специальностей/ Г. В. Давыдова. - Н. Новгород: ВГУВТ, 2019 , - 22 с.	2019	ЭР
5.4	Давыдова, Г. В., Алгебра логики: метод. пособие для курсантов очн. обуч. всех специальностей/ Г. В. Давыдова. - Н. Новгород: ВГУВТ, 2021 , - 13 с.	2021	ЭР
6. Дополнительная литература**			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Илюшечкин, В.М.; Основы использования и проектирования баз данных;учебник для СПО;Илюшечкин, В.М.-М.,Юрайт;	2019	ЭР
6.2	Трофимов, В.В.; Информатика;учебник для СПО:В 2 т.;Трофимов, В.В.-М.,Юрайт;Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/87EC2130-3EBB-45B7-B195-1A9C561ED9D9/informatika-v-2-t-tom-1	2020	ЭР
6.3	Трофимов, В.В.; Информатика;учебник для СПО:В 2 т.;Трофимов, В.В.-М.,Юрайт;Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/14FE5928-69CF-41EC-A00B-3979EC8273C8/informatika-v-2-t-tom-2	2020	ЭР
7. Источники права (нормативно-правовая литература)***			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
7.1.	Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)	2012	ЭР
7.2.	Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 29.06.2017) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования"	2012	ЭР
7.3.	Примерная программа общеобразовательной учебной дисциплины "Информатика" для профессиональных образовательных организаций. Рекомендовано ФГАУ "ФИРО".-М.: Академия, 2015-27с.	2015	ЭР

7.4.	ФГОС 26.02.02 Судостроение (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерства просвещения № 659 от 23.11.2020 г.)	2020	ЭР
------	--	------	----

8. Российские журналы		
№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	Транспорт России	1
8.2	Речной транспорт (XXI ВЕК)	4
8.3	Морской вестник	4
8.4	Информатика	12

9. Информационное обеспечение дисциплины *

№	Наименование
1	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов - Режим доступа: http://fcior.edu.ru
2	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
3	Справочная система Гарант www.garant.ru

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	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), ауд.128
2	Помещения для самостоятельной работы - зал информационных технологий: специализированная мебель: столы, стулья; компьютерная техника IntelPentium – 7 ед. с возможностью подключения к сети "Интернет", сканер, принтер -1 ед., Microsoft Office Professional Plus 2016, ОС Windows Professional 10, Антивирус Kaspersky, WinRAR (ауд.244)

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	Формы организации занятий: уроки, практические занятия
2	Формы контроля знаний: текущий контроль - тест, собеседование, промежуточный - дифференцированный зачет
3	Индивидуальная работа с курсантами, интегрированное домашнее задание, консультации, самостоятельная работа курсантов.

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на
2021-2022 учебный год**

Председатель предметной цикловой
комиссии

_____/Никитин П. М./

подпись

(Ф.И.О.)

" ____ " _____ 20 ____ г.