

**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 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование	Астрономия
Основная образовательная программа	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Специальность (направление подготовки)	26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

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

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


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

г. Нижний Новгород
2021

ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерства просвещения № 675 от 26.11.2020 г.)

Рабочая программа одобрена на заседании Педагогического совета училища
протокол № 1 от " 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

Код дисциплины/ цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля	Трудоемкость цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля, ЗЕТ
ОУД.07	Общеобразовательные учебные дисциплины, обязательные дисциплины	1,3

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

1	Физика
2	Математика

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента
следующих компетенций:*

Освоение содержания учебной дисциплины «Астрономия» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:	
личностных:	
Л1	сформированность научного мировоззрения, соответствующего современному
Л2	устойчивый интерес к истории и достижениям в области астрономии;
Л3	умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека;
метапредметных:	
М1	умение использовать при выполнении практических заданий по астрономии такие мыслительные операции, как постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов, формулирование выводов для изучения различных сторон астрономических явлений, процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
М2	владение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии;
М3	умение использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации, умение оценить ее достоверность;

М4	владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения по различным вопросам астрономии, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме астрономического характера, включая составление текста и презентации материалов с использованием информационных и коммуникационных технологий;
предметных:	
П1	сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;
П2	понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;
П3	владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;
П4	сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;
П5	осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

3.1 Студент должен знать:

1	строение Солнечной системы, основы эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временные масштабы Вселенной
2	основополагающие астрономические понятия, теории, законы и закономерности, астрономическую терминологию и символику
3	значение астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии

3.2. Студент должен уметь:*

1	рассказать о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной
2	уверенно использовать астрономическую терминологию и символику, применять законы астрономии
3	применять знания по астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии

4. Распределение разделов дисциплины/междисциплинарного курса дисциплин по курсам (семестрам) с указанием часов

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	Язев, С.А. Астрономия. Солнечная система: учеб. пособие для СПО [Электронный ресурс] / С.А. Язев; под науч.ред. В.Г. Сурдина. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2021. - 341с. - Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/F366D561-F55F-42C4-A2B4-C2819B01CD06/astronomiya-solnechnaya-sistema	2021	ЭР
5.2	Астрономия: учеб. пособие для СПО [Электронный ресурс]/ отв. ред. А.В. Коломиец, А.А. Сафонов - М.: Издательство Юрайт, 2021. - 277с.: [16] с цв. вкл. - (Серия: профессиональное образование) - Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/88712D63-7F11-4656-AC46-0382875E34CB/astronomiya	2021	ЭР
6. Дополнительная литература**			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Перельман, Я.И. Занимательная астрономия [Электронный ресурс]/ Я.И. Перельман.- М.: Издательство Юрайт, 2021. - 182с. - (Серия: Открытая наука) - Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/50DB2F5C-DD7C-4FF7-A70F-B3D0A7B136D6/zanimatelnaya-astronomiya	2021	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.	ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерства просвещения № 675 от 26.11.2020 г.)	2020	ЭР

7.4.	Примерная программа общеобразовательной учебной дисциплины П784 «Астрономия» для профессиональных образовательных организаций / П.М.Скворцов, Т.С.Фещенко, Е.В.Алексеева и др. — М. : Издательский центр «Академия», 2018. — 18 с.	2018	ЭР
------	--	------	----

8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	Водный транспорт	4
8.2	МОРСКОЙ ФЛОТ	6
8.3	РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ (XXI ВЕК)	4

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
4	Слайд-лекции, дидактический материал для мультимедийного проектора
5	Обучающие тесты
6	<p>Интернет-ресурсы</p> <p>Астрономическое общество. [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://www.sai.msu.su/EAAS</p> <p>Гомулина Н. Н. Открытая астрономия / под ред. В. Г. Сурдина. [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://www.college.ru/astronomy/course/content/index.htm</p> <p>Корпорация Российский учебник. Астрономия для учителей физики. Серия вебинаров. Часть 1. Преподавание астрономии как отдельного предмета. [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=YmE4YLAzB0</p> <p>Часть 2. Роль астрономии в достижении учащимися планируемых результатов освоения основной образовательной программы СОО. [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=gClRXQ-qjaI</p> <p>Новости космоса, астрономии и космонавтики. [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://www.astronews.ru/</p> <p>Общероссийский астрономический портал. Астрономия РФ. [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://xn--80aqldeblhj0l.xn--p1ai/</p> <p>Российская астрономическая сеть. [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://www.astronet.ru</p> <p>Универсальная научно-популярная онлайн-энциклопедия «Энциклопедия Кругосвет». [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://www.krugosvet.ru</p> <p>Энциклопедия «Космонавтика». [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://www.cosmoworld.ru/spaceencyclopedia</p>

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Кабинет физики. (ауд 768) специализированная мебель (столы / парты), стулья) и технические средства обучения (доска, экран, проектор, ноутбук) с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий

2	Помещения для самостоятельной работы - зал информационных технологий: специализированная мебель: столы (или парты), стулья; технические средства обучения: доска, персональные компьютеры - Intel Pentium – 7 ед. с возможностью выхода в Интернет, сканер, принтер - 2 ед., а.244
---	--

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	Формы организации занятий: урок
2	Формы контроля знаний: 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.