

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Должность: Директор филиала Самарский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

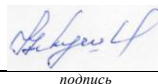
Дата подписания: 01.06.2021 12:18:10

Уникальный программный ключ: "Волжский государственный университет водного транспорта"

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e Самарский филиал

### УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе



/ Н.И. Чекушкина /

подпись (Ф.И.О.)

" 31 " августа 2020 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Астрономия

ПЦК

Математических и общих естественнонаучных дисциплин

Специальность 26.02.03 Судовождение  
(направление 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок  
подготовки) 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматизации  
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

#### Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.	
	№ семестров											№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары		46										46							
Лабораторные занятия																			
Курсовая работа/проект																			
Итого ауд. работа		46										46							
Сам. работа		23										23							
Всего		69										69							1,9

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

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения					
	№ семестров											№ курсов					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Экзамен																	
Зачет		зач.															
Курсовая работа /проект																	
Другая форма																	

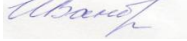
г. Самара  
2020

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17 мая 2012 г. N 413

Автор(ы) рабочей программы \_\_\_\_\_ преподаватель  / Пестова О.В. /  
должность подпись (Ф.И.О.)

" 31 " \_\_\_\_\_ августа 20 20 г.

Рабочая программа одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии математических и общих естественнонаучных дисциплин  
протокол № \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_ от " 31 " \_\_\_\_\_ августа 20 20 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии \_\_\_\_\_  / Иванова И.В. /  
подпись (Ф.И.О.)

" 31 " \_\_\_\_\_ августа 20 20 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ПСССЗ

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
ОУД.07	Общеобразовательные учебные дисциплины Базовые дисциплины	1,9

Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП  
основного общего образования

1	Физика
2	Математика

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (междисциплинарному курсу/ профессиональному модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ПСССЗ)

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

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

Освоение содержания учебной дисциплины «Астрономия» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

<b>личностных:</b>	
Л1	сформированность научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития астрономической науки;
Л2	устойчивый интерес к истории и достижениям в области астрономии;
Л3	умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека;
<b>метапредметных:</b>	
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;
<b>предметных:</b>	

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.





### Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
<b>5. Основная литература **</b>			
5.1	Гусейханов, М.К. Основы астрономии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.К. Гусейханов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 152 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/114684">https://e.lanbook.com/book/114684</a>	2019	ЭР
5.2	Шупляк, В.И. Астрономия [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Шупляк, М.Б. Шундалов, А.П. Клищенко, В.В. Малышиц. — Электрон. дан. — Минск : "Вышэйшая школа", 2016. — 310 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/92438">https://e.lanbook.com/book/92438</a>	2016	ЭР
<b>6. Дополнительная литература**</b>			
6.1	Концепции современного естествознания: астрономия : учебное пособие для вузов / А. В. Коломиец [и др.] ; ответственный редактор А. В. Коломиец, А. А. Сафонов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 293 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-09065-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/442377">https://biblio-online.ru/bcode/442377</a>	2019	ЭР
6.2	Перельман, Я. И. Занимательная астрономия / Я. И. Перельман. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 182 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-07253-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/438072">https://biblio-online.ru/bcode/438072</a>	2019	ЭР
6.3	Язев, С. А. Астрономия. Солнечная система : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Язев ; под научной редакцией В. Г. Сурдина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 336 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08245-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/442005">https://biblio-online.ru/bcode/442005</a>	2019	ЭР
6.4	Астрономия: Методические указания по самостоятельной (внеаудиторной) работе студентов для спец. 26.02.03 Судовождение; 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок; 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики; 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) [Электронный ресурс]/Сост. А.Г. Ковалев. – Самара: Самарский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2018. – 1 текст/файл. - Электронная версия печ. издания 2018. – Режим доступа: локальная сеть филиала	2018	ЭР
<b>7. Источники права (нормативно-правовая литература)</b>			
7.1	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17 мая 2012 г. N 413 г. Москва	2012	ЭР
7.2	Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"	2012	ЭР

7.4	Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 № 06-259 "Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования"	2015	ЭР
-----	---	------	----

#### 8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год	Количество экземпляров
8.1	Журнал "Небосвод". Режим доступа: <a href="http://астрономия.рф/archive/13/">http://астрономия.рф/archive/13/</a> . (Дата обращения 31.08.2020)	12	ЭР
8.2	Журнал "Астрономия". Режим доступа: <a href="http://астрономия.com/">http://астрономия.com/</a> . (Дата обращения 31.08.2020)	12	ЭР
8.3	Журнал "Все о космосе". Режим доступа: <a href="https://aboutspacejournal.net/category/%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%8F/">https://aboutspacejournal.net/category/%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%8F/</a> . (Дата обращения 31.08.2020)	12	ЭР

\* - наименование источника включает в себя его полное библиографическое описание в соответствии с правилами составления библиографического списка (Стандарт предприятия: "Организация издательской деятельности в Волжской государственной академии водного транспорта" - введен в действие приказом ректора с 01.11.2007)

\*\* - Степень устареваемости литературы (основной и дополнительной) - 10 лет (для дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла - 5 лет). Минимальные нормы обеспечения литературой каждого обучающегося: основная учебная литература – 0,5, дополнительная литература – 0,2 – 0,25. В перечень дополнительной литературы могут быть включены периодические журналы (из ФГОС - обязательно), справочники, словари, сборники нормативно-законодательных актов и др.

\*\*\* - Под нормативно-правовой литературой понимаются федеральные и местные законы, постановления Правительства РФ, международные требования, правила, нормы и нормативы, в т.ч. и отраслевого характера (если они не отнесены к основной литературе).



## 9. Информационное обеспечения дисциплины \*

№	Наименование
1	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Слайд-лекции, дидактический материал для мультимедийного проектора
4	Обучающие тесты
5	Учебные фильмы
6	Интернет-ресурсы Астрономическое общество. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.sai.msu.su/EAAS">http://www.sai.msu.su/EAAS</a> Гомулина Н. Н. Открытая астрономия / под ред. В. Г. Сурдина. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.college.ru/astronomy/course/content/index.htm">http://www.college.ru/astronomy/course/content/index.htm</a> Корпорация Российский учебник. Астрономия для учителей физики. Серия вебинаров. Часть 1. Преподавание астрономии как отдельного предмета. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=YmE4YLAzB0">https://www.youtube.com/watch?v=YmE4YLAzB0</a> Часть 2. Роль астрономии в достижении учащимися планируемых результатов освоения основной образовательной программы СОО. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=gClRXQ-qjaI">https://www.youtube.com/watch?v=gClRXQ-qjaI</a> Новости космоса, астрономии и космонавтики. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.astronews.ru/">http://www.astronews.ru/</a> Общероссийский астрономический портал. Астрономия РФ. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://xn--80aqldeblhj0l.xn--p1ai/">http://xn--80aqldeblhj0l.xn--p1ai/</a> Российская астрономическая сеть. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.astronet.ru">http://www.astronet.ru</a> Универсальная научно-популярная онлайн-энциклопедия «Энциклопедия Кругосвет». [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.krugosvet.ru">http://www.krugosvet.ru</a> Энциклопедия «Космонавтика». [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://">http://</a>

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины\*\*

№	Наименование
1	Кабинет физики и астрономии Мультимедийный комплекс. Комплект учебно-наглядных пособий. Демонстрационные стенды.

## 11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
---	--------------

1	Формы организации занятий: лекция, урок, практическое занятие, семинар, урок-презентация, комбинированный урок, повторительно-обобщающий урок, лабораторное занятие.
2	Формы контроля знаний: зачет, собеседование, контрольные работы, разноуровневые задачи и задания, компьютерное тестирование, творческое задание, круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, доклад, сообщение, реферат, фронтальный и индивидуальный опросы.
3	Индивидуальная работа с курсантами, интегрированное домашнее задание, консультации, самостоятельная работа курсантов.

\* - компьютерные программы, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, слайды, кино- и телефильмы, наглядные пособия, макеты, плакаты и др.

\*\* - специализированные лаборатории и классы, тренажеры, основные приборы, установки, стенды и др.

**14. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2020-21 учебный год\* - нет**

Председатель ПЦК



/И.В. Иванова/

подпись

(Ф.И.О.)

"31" \_\_\_\_\_ 08 \_\_\_\_\_ 2020 г.