


**Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной работе  Ахмадеева Ф.Ш. /  
(Ф.И.О.)  
" 31 " августа 20 18 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Астрономия**

Наименование \_\_\_\_\_

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<br>трудо-<br>емкость<br>дисциплины,<br>з.е.т. |
|--|----------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|------------------------|---|---|---|---|-----|--|--|--|---|
|  | № семестров          |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   | № курсов               |   |   |   |   |     |  |  |  |   |
|  | 1                    | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Σ  | 1 | 2                      | 3 | 4 | 5 | 6 | Σ   |  |  |  |   |
| Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары |                      | 36 |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 36 |   |                        |   |   |   |   |     |  |  |  |   |
| Лабораторные занятия                               |                      |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |                        |   |   |   |   |     |  |  |  |   |
| Курсовая работа/проект                             |                      |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |                        |   |   |   |   |     |  |  |  |   |
| Итого ауд. работа                                  |                      | 36 |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 36 |   |                        |   |   |   |   |     |  |  |  |   |
| Сам. работа  |                      | 18 |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 18 |   |                        |   |   |   |   |     |  |  |  |   |
| Всего  |                      | 54 |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 54 |   |                        |   |   |   |   | 1,5 |  |  |  |   |

**Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля 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                  |                      |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |   |   |   |   |
| Дифференцированный зачет |                      | зач. |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |   |   |   |   |
| Зачет                    |                      |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |   |   |   |   |
| Курсовая работа /проект  |                      |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |   |   |   |   |
| Другая форма             |                      |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |   |   |   |   |

г. Уфа  
20 18

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

ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 444 от 07.05.2014г.)

---

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Галлямова Р.Х.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК СЭМиОПД,  
протокол № 1 от " 28 " августа 20 18 г.

Рабочая программа утверждена Методическим Советом  
Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»,  
протокол № 1 от " 31 " августа 20 18 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ИПССЗ

| Код дисциплины | Наименование цикла   | Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ |
|----------------|--|------------------------------|
| ОДб.07         | Общеобразовательные учебные дисциплины<br>Базовые дисциплины | 1,5                          |

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

|   |            |
|---|------------|
| 1 | Физика     |
| 2 | Математика |

### 2. 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.  |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

**Карта обеспеченности дисциплины литературой**

| Наименование источника  | Год издания | Количество экземпляров |
|---|-------------|------------------------|
| <b>1. Основная литература</b>   |             |                        |
| 1.1 Язев, С. А. Астрономия. Солнечная система : учебное пособие для СПО / С. А. Язев ; под науч. ред. В. Г. Сурдина. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 341 с. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>   | 2019        | ЭР                     |
| 1.2 Астрономия : учебное пособие для СПО / А. В. Коломиец [и др.] ; отв. ред. А. В. Коломиец, А. А. Сафонов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 277 с. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>   | 2019        | ЭР                     |
| 1.3 Концепции современного естествознания: астрономия : учебное пособие для вузов / А. В. Коломиец [и др.] ; отв. ред. А. В. Коломиец, А. А. Сафонов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 277 с. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>  | 2019        | ЭР                     |
| <b>2. Дополнительная литература</b>   |             |                        |
| 2.1 Перельман, Я. И. Занимательная астрономия / Я. И. Перельман. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 182 с. — (Серия : Открытая наука) Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>  | 2020        | ЭР                     |
| <b>3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА)</b>  |             |                        |
| 3.1. 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. - [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a>   | 2012        | ЭР                     |
| 3.2 Российская Федерация. Законы. Об образовании в Рос. Федерации: федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ. - [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a>   | 2012        | ЭР                     |
| 3.3 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. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a>  | 2018        | ЭР                     |
| 3.4 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" - [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a> | 2015        | ЭР                     |
| <b>4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ</b>  |             |                        |
| 4.1 Речной транспорт (4 экз в год)  |             |                        |
| 4.2 Морской Вестник ( 4 экз в год)  |             |                        |
| 4.3 Морской сборник( 12 экз в год)  |             |                        |

## 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<br>Астрономическое общество. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.sai.msu.su/EAAS">http://www.sai.msu.su/EAAS</a><br>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><br>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><br>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=gCIRXQ-qjaI">https://www.youtube.com/watch?v=gCIRXQ-qjaI</a><br>Новости космоса, астрономии и космонавтики. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.astronews.ru/">http://www.astronews.ru/</a><br>Общероссийский астрономический портал. Астрономия РФ. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://xn--80aqldeblhj0l.xn--p1ai/">http://xn--80aqldeblhj0l.xn--p1ai/</a><br>Российская астрономическая сеть. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.astronet.ru">http://www.astronet.ru</a><br>Универсальная научно-популярная онлайн-энциклопедия «Энциклопедия Кругосвет». [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.krugosvet.ru">http://www.krugosvet.ru</a><br>Энциклопедия «Космонавтика». [Электронный ресурс] — Режим доступа: <a href="http://www.cosmoworld.ru/spaceencyclopedia">http://www.cosmoworld.ru/spaceencyclopedia</a> |

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

| № | Наименование   |
|---|--|
| 1 | Кабинет физики.<br>комплекс.<br>Мультимедийный<br>Комплект учебно-наглядных пособий. |

## 11. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся


| № | Наименование   |
|---|--|
| 1 | подготовка к семинарам и практическим занятиям (лабораторным работам) (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий. |
| 2 | подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых проектов);   |
| 3 | конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск информации в Интернете. |



## **12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2019-2020 учебный год**

Изменений и дополнений на 2019 - 2020 учебный год нет.

Председатель цикловой методической  
комиссии


Зкриева Г.Р./  
подпись (Ф.И.О.)

"29" \_08\_2019\_\_г.

## **12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2020-2021 учебный год**

Внесены коррективы в карту обеспеченности литературой в соответствии со справкой НТБ по книгообеспеченности.

Председатель цикловой методической комиссии

 /Зариева Г.Р./  
подпись (Ф.И.О.)  
"29"\_\_08\_2020\_г.