

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Ф о р м а	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

**УТВЕРЖДЕНО**  
на заседании Педагогического совета  
Музыкального училища им. Г.И.Шадриной  
протокол № 3 от 27.08.2021г  
Н.И. Еналиева/  
27.08.2021г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина	<i>Астрономия</i>
Учебное подразделение	<i>Музыкальное училище им. Г.И. Шадриной</i>
Курс	<i>2</i>

Специальность 53.02.07 Теория музыки

Форма обучения очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1» сентября 2021г

Программа актуализирована на заседании ПЦК «Базовые учебные дисциплины»: протокол № 10 от 11.08 2022

Сведения о разработчиках:

ФИО	Должность, ученая степень, звание
Салахова Рауиле Халимуловна	Кандидат географических наук, доцент

**СОГЛАСОВАНО**  
Председатель ПЦК  
«Базовые учебные дисциплины»  
 Зубкова М.Л.  
26.08.2021г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Ф о р м а	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УД «АСТРОНОМИЯ»

### 1.1. Цели и задачи, результаты освоения (знания, умения)

Цель: ознакомление обучающихся со строением Вселенной, формирование единой целостной естественно-научной картины мира и научного мировоззрения;

Задачи:

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы;
- приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Результаты освоения (объекты оценивания: знания (З), умения (У), компетенции, практический опыт)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Форма контроля и оценивания
У1-	- ориентиров	Устный опрос

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Ф о р м а	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

ориентировать в современных научных понятиях и информации естественнонаучного содержания;	ание в современных научных понятиях и информации естественнонаучного содержания	дифференцированный зачёт
У2- работать с естественнонаучной информацией: владеть методами поиска, выделять смысловую основу и оценивать достоверность информации;	- владение естественнонаучной информацией, методами поиска, выделение смысловой основы и оценивание достоверности информации	Устный опрос дифференцированный зачёт
У3- использовать естественнонаучные знания в повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности, охраны здоровья, окружающей среды, энергосбережения.	- использование естественнонаучных знаний в повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности, охраны здоровья, окружающей среды, энергосбережения.	Устный опрос дифференцированный зачёт
З1- основные науки о природе, их	знание основных наук о природе, их	Устный опрос дифференцированный зачёт

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Ф о р м а	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

о б щ н о с т ь о т л и ч и я	и	о б щ н о с т и о т л и ч и я	и	
32- естественнона учный метод познания и его составляющие, единство законов природы во Вселенной;		знание естественнона учного метода познания и его составляющих, единство законов природы во Вселенной;		Устный опрос дифференциро ванный зачёт
33- взаимосвязь между научными открытиями и развитием техники и технологий;		знание взаимосвязи между научными открытиями и развитием техники и технологий;		Устный опрос дифференциро ванный зачёт
34-вклад великих ученых в формирование современной естественнона учной картины мира		знание вклада великих ученых в формирование современной естественнона учной картины мира		Устный опрос дифференциро ванный зачёт
ОК-10 использовать в профессиональ ной деятельности умения	и	использование умений и знаний учебных дисциплин федерального государственн	и	Устный опрос дифференциро ванный зачёт

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Ф о р м а	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

знания, полученные обучающимися в ходе освоения учебных предметов в соответствии с федеральным государствен ным образовательн ым стандартом среднего общего образования	ого образовательн ого стандарта среднего общего образования в профессиональ ной деятельности	
--	--	--

### *1.2. Место дисциплины в структуре ПССЗ.*

Рабочая программа учебной дисциплины «Астрономия» является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 53.02.07 Теория музыки в части освоения учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УД**

### *2.1. Объем и виды учебной работы*

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Ф о р м а	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
В том числе:	
теоретическое обучение	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Виды самостоятельной работы Написание конспектов. Подготовка к устному опросу и тестированию	
<i>Текущий контроль знаний в форме опроса</i>	<i>устного</i>
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

## 2.2. Тематический план и содержание

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения	Формы текущего контроля
1	2	3	4	5
Тема.1. Введение. Натурфилософия о Земле и Вселенной.	Предмет астрономии. Связь астрономии с другими науками. Краткий очерк истории астрономии. Геоцентрическая и гелиоцентрическая модель мира. Астрономия в XVI-XVII веках. Учение Н. Коперника. Дж. Бруно, Г. Галилей. Время и календарь. Точное время и определение географической долготы.	3	1	Устный опрос
	Теоретическое обучение	3		
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Написание конспектов 2. Подготовка	2		Устный опрос

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

	устному опросу и тестированию			
Тема 2 Масштабы Вселенной	Звездные системы. Галактики. Астрономические наблюдения и телескопы. Особенности астрономических наблюдений	2	1	Уст опр
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Написание конспектов 2.Подготовка к устному опросу и тестированию	2		Уст опр
Тема 3. Практические основы астрономии	Созвездия. Небесная сфера. Звездные карты и небесные координаты. Суточные движения светил на различных широтах. Эклиптика. Видимое движение Солнца и Луны.	4	1	Уст опр
	Теоретическое обучение	4		
	Самостоятельная работа обучающихся	2		Уст опр

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

	1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию			
Тема 4. Движение Луны. Солнечные и лунные затмения	Фазы Луны. Лунные и солнечные затмения карты.	2	1	Уст опр
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа 1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию	1		Уст опр
Тема 5. Движение небесных тел	Борьба за научное мировоззрение. Состави масштабы Солнечной системы. Законы Кеплера. Размер и форма Земли. Значение астрономической единицы. Параллакс. Движение небесных тел под действием сил тяготения. Открытие Нептуна. Приливы. Масса и плотность Земли.	5	1	Уст опр
	Теоретическое обучение	5		

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

	Самостоятельная работа 1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию	1		Уст опр
Тема 6. Планета Земля	Строение. Атмосфера. Магнитное поле. Международное сотрудничество в мирном освоении космического пространства.	2	1	Уст опр
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа 1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию	2		Уст опр
Тема 7. Луна - естественный спутник Земли	Физические условия на Луне. Рельеф.	2	1	Уст опр
	Теоретическое обучение	2		
	Самостоятельная работа 1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию	2		Уст опр

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

Тема 8. Планеты Солнечной системы	Планеты земной группы. Меркурий. Венера. Марс. Планеты – гиганты. Особенности планет – гигантов. Спутники и кольца планет. Теории происхождения Земли и Солнечной системы	5	1	Уст опр
	Теоретическое обучение	5		
	Самостоятельная работа 1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию	2		Уст опр
Тема 9. Малые тела Солнечной системы	Астероиды. Болиды и метеориты. Кометы. Их открытия и движение. Физическая природа комет. Метеоры и метеорные потоки.	3	1	Уст опр
	Теоретическое обучение	3		
	Самостоятельная работа 1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и	2		Уст опр

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

	т е с т и р о в а н и ю			
Тема 10. Строение и эволюция Вселенной	Наша Галактика. Млечный Путь. Звездные скопления. Движение звезд в галактике. Возникновение звезд. Солнце- ближайшая звезда. Энергия Солнца. Строение Солнца. Солнечно-земные связи. Массы и размеры звезд. Сверхновые звезды. Эволюция звезд Межзвездная пыль и газ. Основные характеристики галактик. Радиогалактика и квазары. Метагалактика и космология.	8	1	Уст опр
	Теоретическое обучение	8		
	Самостоятельная работа 1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию	2		Уст опр
Перечень вопросов к зачету				

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

1. Как развивалась астрономия с древних времен до конца XVII века?
2. Объясните различие между геоцентрической и гелиоцентрической системами мира
3. Опишите, как представляли себе строение Солнечной системы ученые Древней Греции и средневековой Европы?
4. Как и кем было проведено первое измерение скорости света?
5. В чем заключались революционные взгляды Дж.Бруно?
6. Для чего служит изображаемая небесная сфера??
7. Какие явления лежат в основе измерения времени?
8. Что нового внесли два первые закона Кеплера в учение Коперника?
9. В какой плоскости лежат вертикальное направление и ось мира?
10. Назовите крупнейшие российские и зарубежные оптические и радиотелескопы
11. Объясните принцип работы основных типов телескопов.
12. Как сформировалась Солнечная система и из чего она состоит?
13. Теория Большого Взрыва
14. Как рождаются звезды и каков химический состав звезд?
15. Что является источником энергии звезд?

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

16. Назовите спектральные классы звезд
17. Дайте основные характеристики Солнца
18. Покажите, как связаны между собой светимость, цвет и температура звезды?
19. Докажите, что Солнце является желтым карликом
20. Назовите и опишите планеты земной группы
21. Назовите и опишите планеты-гиганты
22. Каким образом была открыта планета Нептун?
23. Какие явления показывают, что Земля действительно движется вокруг Солнца?
24. Что называют галактикой?
25. Назовите известные галактики
26. Что такое звездное скопление?
27. Какие бывают типы галактик?
28. Что представляют собой радиогалактики и квазары?
29. Что такое Млечный Путь?
30. Как устроена Галактика-Млечный Путь?
31. Что такое Вселенная?
32. Что изучает космология?
33. Объясните, в чем заключается красное смещение и чем оно вызвано?
34. Назовите гипотезу происхождения Вселенной.
35. В чем заключается эффект Доплера?
36. Перечислите единицы расстояний, которые используются в астрономии
37. Назовите главные фазы Луны

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

38. Каковы причины изменений фаз Луны?			
39. Какие затмения чаще случаются-солнечные или лунные?			
40. Что представляют собой кометы, метеоры и из чего они состоят?			
<b>Всего</b>	54		



Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УД

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации учебной дисциплины «Астрономия» имеются кабинеты истории, географии и обществознания (аудитории 24,31), библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы (аудитория 19).

Оборудование кабинетов: ученическая мебель, доска.

Технические средства обучения: телевизор, DVD – проигрыватель, компьютер.

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

##### а) Список рекомендуемой литературы

Основная:

1. Естествознание.10 класс. Базовый уровень. Учебник /О.С. Габриелян( и др.). 8-е изд. пересмотр.. Москва: Дрофа, 2019- 335 с ил. (Российский учебник)-ISBN 978-5-35817792-5
2. Благин, А. В. Астрономия: учебное пособие / А.В. Благин, О.В. Котова. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1083410. - ISBN 978-5-16-016147-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1083410>
3. Шупляк, В. И. Астрономия: учеб. пособие / В. И. Шупляк, М. Б. Шундалов, А. П. Клищенко, В. В. Малышиц - Минск: Выш. шк., 2016. - 310 с. - ISBN 978-985-06-2759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850627599.html>

Дополнительная:

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

1. Исикава, Кэндзи Занимательная астрономия. Вселенная. Манга / Кэндзи Исикава автор, Ютака Хиираги худож.; пер. с яп. Клионского А. Б. - Москва : ДМК Пресс, 2015. - 256 с. (Серия "Образовательная манга") - ISBN 978-5-97060-170-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970601709.html>
2. Бережной, А. А. Солнечная система / Ред. - сост. В. Г. Сурдин. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2012. - 400 с. (Астрономия и астрофизика) - ISBN 978-5-9221-0989-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922109895.html>
3. Астрономия и астрономическое образование : материалы III Всероссийской научно-практической конференции (7 ноября 2014 года) / К. Волынская, В. В. Врублевский, Е. Г. Головырина [и др.] ; под редакцией А. В. Палыгина. — Комсомольск-на-Амуре : Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, 2014. — 139 с. — ISBN 978-5-85094-578-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/51782.html>
4. Левитская, Т. И. Небо и Земля: вклад выдающихся личностей России в развитие астрономии и геодезии : учебное пособие / Т. И. Левитская ; под редакцией Э. Д. Кузнецова. — 2-е изд. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2018. — 136 с. — ISBN 978-5-7996-2292-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106338.html>

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

#### Периодические издания:

1. Астрофизический бюллетень [Электронный ресурс] / учредитель ФГБУ науки Специальная астрофизическая обсерватория РАН. - Нижний Архыз, 2020-2021. - Издаётся с 1970 г. - Выходит 4 раза в год. - Бюллетень Специальной астрофизической обсерватории РАН (до 2006 года) Переводная версия: Astrophysical Bulletin. - Открытый доступ ELIBRARY. - ISSN 1990-3391. URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=38591298>
2. Alma mater : Вестник высшей школы. - Москва, 1991-1994, 1996-. - Изд. с апреля 1940 г. - ISSN 0321-0383.
3. American Journal of Mathematics / J. Hopkins Univ. Press. - Baltimore, 1995. - Выходит 1 раз в два месяца. - Изд. с 1878 г.
4. ACTA NATURAE (англоязычная версия) [Электронный ресурс] / Общество с ограниченной ответственностью «АКТА НАТУРЭ». - Москва, 2020-2021. - Выходит 4 раза в год. - Издаётся с 2009 г. - Открытый доступ ELIBRARY. - Вкл. в перечень науч. изд., рек. ВАК. - ISSN 2075-8251. URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=37312863>
5. ACTA NATURAE (русскоязычная версия) [Электронный ресурс] / Общество с ограниченной ответственностью «АКТА НАТУРЭ». - Москва, 2020-2021. - Выходит 4 раза в год. - Издаётся с 2009 г. - Открытый доступ ELIBRARY. - Переводная версия: Acta Naturae (англоязычная версия). - ISSN 2075-8243. URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=41176485>

#### Учебно-методические издания:

1. Салахова Р. Х. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся Музыкального училища им. Г. И. Шадринной по дисциплине «Астрономия»: / Р. Х.

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

Салахова. - Ульяновск : УлГУ, 2021. - 16 с. -  
Не опубликованный ресурс. - URL:  
<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/10925>. - Режим доступа:  
ЭБС УлГУ. - Текст: электронный.

Согласовано:

Гл. библиотекарь ООП / Шмакова И.А. / *Шмакова И.А.* / 2021г.

б) Программное обеспечение:

ОС MicrosoftWindows	SteinbergCubasePro EE	Adobe Audition
Finale	Sibelius   Ultimate	Мой Офис
Стандартный		

в) *Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы*

### 1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks: электронно-библиотечная система: сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2021]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. - Москва, [2021]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.4. Консультант врача : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. - Москва, [2021]. - URL: <https://www.rosmedlib.ru>. -

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2021]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.6. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.7. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. – Москва, [2021]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.8. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

1.9. Русский язык как иностранный : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2021]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

**2. Консультант Плюс [Электронный ресурс]:** справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : Консультант Плюс, [2021].

### **3. Базы данных периодических изданий:**

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. – Москва, [2021]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

Библиотека. – Москва, [2021]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2021]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2021]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст: электронный.

5. **SMART Imagebase** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Изображение: электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст: электронный.

6.2. **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки. Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст: электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст: электронный.

- Программное обеспечение:

OS Microsoft Windows

Steinberg Cubase Pro EE

Adobe Audition

Finale

Sibelius | Ultimate

МойОфис Стандартный

3

Согласовано:

Заместитель начальника УИТиТ /А.В. Ключкова/

Должность сотрудника УИТиТ

ФИО

подпись

26.08.2021 г.

дата



Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

### **3.3. Специальные условия для обучающихся с ОВЗ**

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

#### 4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очная.

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
1. Введение. Натурфилософия о Земле и Вселенной.	1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию 3. подготовка к сдаче дифференцированного зачета	2	Устный опрос
2. Масштабы Вселенной	1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию 3. подготовка к сдаче дифференцированного зачета	2	Устный опрос
3. Практические основы астрономии	1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию	2	Устный опрос

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

	3. подготовка к сдаче дифференцированного зачета		
4. Движение Луны. Солнечные и лунные затмения	1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию 3. подготовка к сдаче дифференцированного зачета	1	Устный опрос
5. Движение небесных тел	1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию 3. подготовка к сдаче дифференцированного зачета	1	Устный опрос
6. Планета Земля	1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию 3. подготовка к сдаче дифференцированного зачета	2	Устный опрос
7. Луна - естественный спутник Земли	1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию 3. подготовка к сдаче дифференцированного зачета	2	Устный опрос

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

8. Планеты Солнечной системы	1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию 3. подготовка к сдаче дифференцированного зачета	2	Устный опрос
9. Малые тела Солнечной системы	1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию 3. подготовка к сдаче дифференцированного зачета	2	Устный опрос
10. Строение и эволюция Вселенной	1. Написание конспектов 2. Подготовка к устному опросу и тестированию 3. подготовка к сдаче дифференцированного зачета	2	Устный опрос

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «АСТРОНОМИЯ»

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины «Астрономия» осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий

Результаты (усвоенные)	Основные показатели	Формы, методы контроля и
------------------------	---------------------	--------------------------

Форма А  
34

стр. 25 из

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

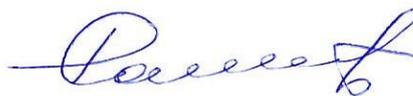
знания, освоенные умения и компетенции )	оценки результата	оценки результатов обучения
<p><b>ОК 10</b> использовать в профессиональной деятельности и умения и знания, полученные обучающимися в ходе освоения учебных предметов в соответствии и с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования</p>	<p>- ориентироваться в современных научных понятиях и информации естественнонаучного содержания; - работать с естественнонаучной информацией: владеть методами поиска, выделять смысловую основу и оценивать достоверность информации; - использовать естественнонаучные знания в повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности, охраны здоровья, окружающей среды, энергосбереже</p>	<p><i>Дифференцированный зачет</i></p>

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

	<p>ния;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные науки о природе, их общность и отличия;</li> <li>- естественнонаучный метод познания и его составляющие, единство законов природы во Вселенной;</li> <li>- взаимосвязь между научными открытиями и развитием техники и технологий;</li> <li>- вклад великих ученых в формирование современной естественнонаучной картины мира.</li> </ul>	

Разработчик

Преподаватель Салахова Р.Х.



Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО Председателя ПЦК, реализующий (его) дисциплину	Подпись
1	Внесение изменений в п.3.2. Учебно- методическое и информационное обеспечение (Приложение 1)	Зубкова М.Л.	

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		


## Приложение 1

### *3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение* *а) Список рекомендуемой литературы*

Основная:

1. Благин, А. В. *Астрономия: учебное пособие* / А.В. Благин, О.В. Котова. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1083410. - ISBN 978-5-16-016147-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1083410>

Дополнительная:

1. Исикава, Кэндзи *Занимательная астрономия. Вселенная. Манга* / Кэндзи Исикава автор, Ютака Хиираги худож.; пер. с яп. Клионского А. Б. - Москва: ДМК Пресс, 2015. - 256 с. (Серия "Образовательная манга") - ISBN 978-5-97060-170-9. - Текст : электронный // ЭБС

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

- "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970601709.html>
2. Бережной, А. А. Солнечная система / Ред. - сост. В. Г. Сурдин. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2012. - 400 с. (Астрономия и астрофизика) - ISBN 978-5-9221-0989-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922109895.html>
3. Астрономия и астрономическое образование : материалы III Всероссийской научно-практической конференции (7 ноября 2014 года) / К. Волынская, В. В. Врублевский, Е. Г. Головырина [и др.] ; под редакцией А. В. Палыгина. — Комсомольск-на-Амуре : Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, 2014. — 139 с. — ISBN 978-5-85094-578-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/51782.html>
4. Левитская, Т. И. Небо и Земля: вклад выдающихся личностей России в развитие астрономии и геодезии : учебное пособие / Т. И. Левитская ; под редакцией Э. Д. Кузнецова. — 2-е изд. — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2018. — 136 с. — ISBN 978-5-7996-2292-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106338.html>

Учебно-методические издания:

1. Салахова Р. Х. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы

Министерство науки и высшего образования РФ	Форма	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

обучающихся Музыкального училища им. Г. И. Шадриной по дисциплине «Астрономия»: / Р. Х. Салахова. - Ульяновск : УлГУ, 2021. - 16 с. - Не опубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/10925>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст: электронный.

#### Периодические издания:

1. Астрофизический бюллетень [Электронный ресурс] / учредитель ФГБУ науки Специальная астрофизическая обсерватория РАН. - Нижний Архыз, 2020-2021. - Издаётся с 1970 г. - Выходит 4 раза в год. - Бюллетень Специальной астрофизической обсерватории РАН (до 2006 года) Переводная версия: Astrophysical Bulletin. - Открытый доступ ELIBRARY. - ISSN 1990-3391. URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=38591298>
2. АСТА NATURAE (англоязычная версия) [Электронный ресурс] / Общество с ограниченной ответственностью «АКТА НАТУРЭ». - Москва, 2020-2022. - Выходит 4 раза в год. - Издаётся с 2009 г. - Открытый доступ ELIBRARY. - Вкл. в перечень науч. изд., рек. ВАК. - ISSN 2075-8251. URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=37312863>
3. АСТА NATURAE (русскоязычная версия) [Электронный ресурс] / Общество с ограниченной ответственностью «АКТА НАТУРЭ». - Москва, 2020-2022. - Выходит 4 раза в год. - Издаётся с 2009 г. - Открытый доступ ELIBRARY. - Переводная версия: Acta Naturae (англоязычная версия). - ISSN 2075-8243. URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=41176485>

Министерство науки и высшего образования РФ	Ф о р м а	
Ульяновский государственный университет		
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

Согласовано:

Вед.библиотекарь ООП / Н.Н. Жукова / *Н.Н. Жукова* / 11.05.2022 г.  
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

*Профессиональные базы данных,  
информационно-справочные системы*

**1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. - Москва, [2022]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.4. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. - Санкт-Петербург, [2022]. - URL: <https://e.lanbook.com>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

1.5. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

**2. Консультант Плюс [Электронный ресурс]:**

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : Консультант Плюс, [2022].

### 3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. - URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. - Москва, [2022]. - URL: <http://elibrary.ru>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. - Москва, [2022]. - URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. - Москва, [2022]. - URL: <https://нэб.рф>. - Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. - Текст : электронный.

5. **SMART Imagebase** : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. - URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** : федеральный портал. - URL: <http://window.edu.ru/>. - Текст : электронный.

6.2. **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». - URL: <http://www.edu.ru>. - Текст : электронный.

### 7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система  
Форма А

Министерство науки и высшего образования РФ	Ф о р м а	
Ульяновский государственный университет Ф-Рабочая программа учебной дисциплины		

УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС  
Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL:  
<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для  
пользователей научной библиотеки. – Текст :  
электронный.

- Программное обеспечение:

ОС Microsoft Windows

Steinberg Cubase Pro EE

Adobe Audition

Finale

Sibelius | Ultimate

МойОфис Стандартный

Согласовано:

Заместитель начальника УИТиТ /А.В. Клочкова/  11.05.2022 г.