

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы «Колледж полиции»

(наименование образовательного учреждения среднего профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

 **Чечель О.М.**

«31» 08 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по учебной дисциплине ОУД.11 Астрономия (набор 2022)
(код и наименование учебной дисциплины, год набора)

Составлен на основании рабочей программы и рассмотрен на заседании отделения (кафедры)
Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и общих естествен-
нонаучных дисциплин

(наименование отделения (кафедры))

протокол № 11 от 28 июня 2022 г.

Специальность 40.02.02 Правоохранительная деятельность

(код, наименование специальности)

курс	№ семестра	Максимальная учебная нагрузка (час.)	Внеаудиторная (самостоятельная) нагрузка (час.)	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (час.)	в том числе:			Форма промежуточной аттестации
					Аудиторные учебные занятия (час.)	Лабораторные работы, практические занятия (час.)	Курсовое проектирование (час.)	
1	1	25	8	17	13	4	-	-
	2	32	10	22	14	8	-	-
Всего:		57	18	39	29	10	-	-

Преподаватели:

 **Архипов Е.В.**

Подпись _____ фамилия, инициалы Подпись _____ фамилия, инициалы

Подпись _____ фамилия, инициалы Подпись _____ фамилия, инициалы

Руководитель структурного подразделения  **Ильина Л.М.**

Подпись

II. Содержание календарно-тематического плана

№ № п.п.	Наименование разделов, тем дисциплины	Количество часов		Вид занятий	Материально- техническое обеспечение занятия Интернет-ресурсы	Задания для обучающихся	
		ауди- торных занятий	внеауди- торной (самосто- ятельной) работы			Виды Внеаудиторной (самостоятельной) работы	Основная и до- полнительная литература
1 семестр							
	Тема 1. Практические ос- новы астрономии	10	4				
1	Введение	2		комбини- рованное	ноутбук, интерактив- ная панель, презента- ция по теме занятия, учебник		1. стр. 8-11 7
2	1.1. Изучение звездного неба. Определение небес- ных координат	2		комбини- рованное	ноутбук, интерактив- ная панель, презента- ция по теме, карты звездного неба, экран		1. стр. 16-19, стр. 20-21 7
3	1.2 Видимое движение Солнца и планет	2		комбини- рованное	ноутбук, интерактив- ная панель, презента- ция по теме занятия. учебник		1. стр. 22-27 5 11
4	1.3 Время и календарь	2		практиче- ское.	Таблицы солнечного и лунного календарей, карты часовых поя- сов, схемы географиче- ского положения Солнца на небе, кар- точки с заданием		1. стр. 28-31 11 12

№ № п.п.	Наименование разделов, тем дисциплины	Количество часов		Вид занятий	Материально- техническое обеспечение занятия Интернет-ресурсы	Задания для обучающихся	
		ауди- торных занятий	внеауди- торной (самосто- ятельной) работы			Виды Внеаудиторной (самостоятельной) работы	Основная и до- полнительная литература
5	1.4 Законы движения кос- мических тел	2	4	комбиниро- ванное	онлайн карта звездно- го неба, фото из лич- ного архива, ноутбук, интерактивная панель, презентация по теме занятия	Решение астрономи- ческих задач: опреде- лять географические координаты, поясное время, дату по небес- ным объектам.	1. стр. 34-45 4 5
	Тема 2. Устройство Сол- нечной системы	7	2				
6	2.1 Современные представ- ления о Солнечной системе. Земля и Луна	2		комбиниро- ванное	ноутбук, интерактив- ная панель, презента- ция по теме занятия, учебник		1. стр. 50-59
7	2.2 Планеты Солнечной си- стемы	2	2	комбиниро- ванное	ноутбук, интерактив- ная панель, презента- ция по теме занятия, учебник, карточки с заданиями	Составить астрономи- ческую карту соб- ственных наблюдений за сезонным положе- нием созвездий и звезд на небе, по предложенной схеме.	1. стр. 60-67 11
8	2.3 Малые тела Солнечной системы.	2		практиче- ское	карточки с заданиями, карточки с фото небесных тел для сравнения, карта Сол- нечной системы, но- утбук, интерактивная панель, учебник	Составить астрономи- ческую карту соб- ственных наблюдений за положением, направлением и ин- тенсивностью метео- ров (Геминиды) по предложенной схеме	1. стр. 68-71 11 12

№ № п.п.	Наименование разделов, тем дисциплины	Количество часов		Вид занятий	Материально- техническое обеспечение занятия Интернет-ресурсы	Задания для обучающихся	
		ауди- торных занятий	внеауди- торной (самосто- ятельной) работы			Виды Внеаудиторной (самостоятельной) работы	Основная и до- полнительная литература
9	Проверочная работа	1		комбини- рованное			
Итого за 1 семестр		17	6				
2 семестр							
	Тема 2. Устройство Сол- нечной системы	2	4				
10	2.4 Гипотезы происхожде- ния и эволюции Солнечной системы	2	4	комбини- рованное	ноутбук, интерактив- ная панель, презента- ция по теме занятия, карточки с заданиями, фото из личного архи- ва, учебник	Составить астрономи- ческую карту соб- ственных наблюдений за планетами Солнеч- ной системы на ноч- ном небе: Венерой, Юпитером, Сатурном и сравнить их по предложенной схеме	1. стр. 72-73
	Тема 3. Строение звезд и звездных систем	12	6				
11	3.1 Методы астрофизиче- ских исследований	2		комбини- рованное	ноутбук, интерактив- ная панель, презента- ция по теме занятия		1. стр. 76-79
12	3.2 Основные характери- стики звезд	2		практиче- ское	ноутбук, интерактив- ная панель, презента- ция по теме занятия, онлайн карта звездно- го неба, учебник		1. стр. 80-94

№ № п.п.	Наименование разделов, тем дисциплины	Количество часов		Вид занятий	Материально- техническое обеспечение занятия Интернет-ресурсы	Задания для обучающихся	
		ауди- торных занятий	внеауди- торной (самосто- ятельной) работы			Виды Внеаудиторной (самостоятельной) работы	Основная и до- полнительная литература
13	3.3 Строение Солнца	2	2	комбиниро- ванное	ноутбук, интерактив- ная панель, презента- ция по теме занятия, учебник	подготовка докладов по строению черных дыр и их влиянию на космические тела	1. стр. 95-99, стр. 112-113 7 11
14	3.4 Основные этапы эволю- ции звезд	2	4	практиче- ское	ноутбук, интерактив- ная панель, презента- ция, презентация, фо- то и видео – материалы по теме	подготовка презента- ций и рисунков по классификации и строению Галактик.	1. стр. 116-119 8 11 12
15	3.5 Классификация и строе- ние Галактик	2		комбиниро- ванное	ноутбук, интерактив- ная панель, учебник		1. стр.108-111, стр. 120-123
16	3.6 Галактика Млечный Путь	2		практиче- ское	ноутбук, интерактив- ная панель, презента- ция, карточки с зада- ниями, учебник		1. стр. 122-123 5 8
	Тема 4. Строение и эво- люция Вселенной	8	2				
17	4.1 Космология. Космоло- гические модели Вселенной	2		комбиниро- ванное	ноутбук, интерактив- ная панель, интерактивные карты звездного неба		1. стр. 126-127
18	4.2 Теории происхождения и эволюции Вселенной	2		комбиниро- ванное	ноутбук, интерактив- ная панель, учебник, презентация по теме занятия		1. стр. 128-133

№ № п.п.	Наименование разделов, тем дисциплины	Количество часов		Вид занятий	Материально- техническое обеспечение занятия Интернет-ресурсы	Задания для обучающихся	
		ауди- торных занятий	внеауди- торной (самосто- ятельной) работы			Виды Внеаудиторной (самостоятельной) работы	Основная и до- полнительная литература
19	4.3. Современные проблемы и перспективы астрономии.	2	2	комбиниро- ванное	ноутбук с выходом в сеть Интернет, новые данные с космических телескопов и земных обсерваторий	Подготовить эссе (описание от первого лица) по теме: "Кос- мологические модели Вселенной"	1. стр. 136-141 4 8
20	4.4 Новые направления изучения Космоса	2		комбиниро- ванное			
Итого за 2 семестр		22	12				
Итого за год		39	18				

III. Используемая литература

Основная

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство и год издания
1	"Астрономия" 10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый уровень	Чаругин В.М.	М., «Просвещение», 2018

Дополнительная

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство и год издания
2	"Астрономия. Век XXI"	Сурдин В.Г.	М., «Век-2», 2019
3	"Астрономия. Методические рекомендации по проведению практических работ"	Кондакова Е.В. , Клыкков Д.Ю.	М., «Просвещение», 2018

Интернет-ресурсы

№ п/п	Наименование	Адрес
4	Астрофизический портал	http://www.afportal.ru/astro
5	Интерактивные уроки по астрономии	http://astronomy-lesson.datalaboratory.ru
6	Всероссийская олимпиада школьников по астрономии	http://www.astroolymp.ru
7	Российская астрономическая сеть	http://www.astronet.ru
8	Астрономический календарь	http://astro-pages.ru
10	МКС онлайн	http://mks-onlain.ru
11	Интерактивная карта звездного неба	http://www.meteoweb.ru
12	Общероссийский астрономический портал	http://астрономия.рф