

## РАБОЧИЙ ПЛАН

на 2019/2020 учебный год для 5-го курса физического факультета (основное отделение, очная форма обучения),  
обучающихся по программе "МС\_АСТРОНОМИЯ" (специальность 03.05.01 "Астрономия")

ДИСЦИПЛИНЫ	Объем за год	Семестр № 9 ( теор.об.- 18 нед.)										Семестр № 10 ( теор.об.- 17 нед.)												
		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных					Отчет- ность		Нагруз. за сем.	Сам. раб.	Аудиторных					Отчет- ность						
				всего	в неделю				Зач.	Экз.			всего	в неделю				Зач.	Экз.					
					Всего	Лек	Сем	Лаб						ПЗ	Всего	Лек	Сем			Лаб	ПЗ			
Математические дисциплины по выбору	144	72	36	36	2	2					зач.		72	38	34	2	2							экз.
Дисциплины компьютерной физики по выбору	144	72	36	36	2	2					зач.		72	38	34	2	2							экз.
История и методология астрономии	108	108	36	72	4	2	2				экз.													
Спецкурс кафедры (по выбору)	144	72	36	36	2	2					зач.		72	38	34	2	2							зач.
Спецкурс кафедры (по выбору)	144	72	36	36	2	2					зач.		72	38	34	2	2							зач.
Спецкурс кафедры (по выбору)	216	108	36	72	4	2	2				экз.	108	40	68	4	2	2							экз.
Спецкурс кафедры	216	108	36	72	4	2	2				экз.	108	40	68	4	2	2							экз.
Лаборатория специализации	108	108	72	36	2			2			зач.													
Научно-исследовательская семинар	72												72	38	34	2		2						зач.
Правоведение	144												144	110	34	2	2							зач.
Экономика	144												144	110	34	2	2							зач.
История	144	144	108	36	2	2					экз.													
Философия	144												144	76	68	4	2	2						зач.
<b>Модуль "Астрономия"</b>																								
Специальный астрономический практикум	216	216	108	108	6			6			зач.													
<b>Модуль "Современное естествознание"</b>																								
Современные проблемы астрономии	72												72	38	34	2	2							зач.
<b>Всего</b>	<b>2160</b>	<b>1080</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>8</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1080</b>	<b>604</b>	<b>476</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>8</b>					<b>7</b>	<b>4</b>

Декан физического факультета  
профессор

Н. Н. Сысоев