

Специалност АСТРОФИЗИКА, МЕТЕОРОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

| Дисциплина | Кредити | Изпит или текуща оценка (И/Т) | Седмичен хорариум (Л+С+П) |
|--|---------|-------------------------------------|---------------------------------|
| ПЪРВА ГОДИНА | | | |
| Първи семестър | | | |
| Линейна алгебра и аналитична геометрия | 9,5 | И | 4+3+0 |
| Математически анализ на функции на една променлива | 9,5 | И | 4+3+0 |
| Механика | 7,0 | И | 3+2+0 |
| Лабораторен практикум: Механика | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Избираеми дисциплини | няма | | |
| Втори семестър | | | |
| Математически анализ на функции на много променливи | 7,0 | И | 3+2+0 |
| Вероятности и физическа статистика | 4,0 | И | 2+0+1 |
| Уводен курс Астрономия | 5,5 | И | 2+2+0 |
| Молекулна физика | 6,0 | И | 2+2+0 |
| Лабораторен практикум: Молекулна физика | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Начални компютърни знания | 3,5 | Т | 0+0+2 |
| Избираеми дисциплини | няма | | |
| ВТОРА ГОДИНА | | | |
| Трети семестър | | | |
| Математични методи за АМГ - тензорен, векторен и комплексен анализ | 7,0 | И | 3+3+0 |
| Уводен курс Геофизика | 4,0 | И | 2+1+0 |
| Електричество и магнетизъм | 8,0 | И | 4+2+0 |
| Лабораторен практикум: Електричество и магнетизъм | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Основи на електрониката | 3,0 | И | 2+0+0 |
| Лабораторен практикум: Основи на електрониката | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Избираеми дисциплини | няма | | |
| Четвърти семестър | | | |
| Математични методи за АМГ - диференциални уравнения | 8,0 | И | 3+3+0 |
| Програмиране и изчислителна физика | 7,0 | И | 2+1+3 |
| Оптика | 7,0 | И | 3+2+0 |

| | | | |
|---|------|-----|-------|
| Лабораторен практикум Оптика | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Уводен курс Метеорология | 4,0 | И | 2+1+0 |
| Избираеми дисциплини | няма | | |
| ТРЕТА ГОДИНА | | | |
| Пети семестър | | | |
| Атомна физика и взаимодействие на йонизиращи лъчения с вещество | 5,0 | И | 3+1+0 |
| Лабораторен практикум Атомна физика и взаимодействие на йонизиращи лъчения с веществото | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Теоретична механика | 6,0 | И | 3+2+0 |
| Електродинамика | 6,0 | И | 3+2+0 |
| Избираеми дисциплини | 9,0 | И/Т | - |
| Шести семестър | | | |
| Физика на атомното ядро и елементарните частици | 5,0 | И | 3+1+0 |
| Лабораторен практикум Физика на атомното ядро и елементарните частици | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Квантова механика | 7,5 | И | 4+2+0 |
| Избираеми дисциплини | 7,0 | И/Т | - |
| Избираеми дисциплини - минимален брой за годината 4 | | | |
| ЧЕТВЪРТА ГОДИНА | | | |
| Седми семестър | | | |
| Лабораторен практикум Съвременни експериментални методи | 4,5 | Т | 0+0+3 |
| Термодинамика и статистическа физика | 7,0 | И | 4+2+0 |
| Избираеми дисциплини | 18,5 | И/Т | - |
| Осми семестър | | | |
| Физика на кондензираната материя | 8,0 | И | 3+1+0 |
| Практика Астрономия/Метеорология/Геофизика | 4,0 | Т | 0+0+5 |
| Избираеми дисциплини | 8,0 | И/Т | - |
| Подготовка и защита на дипломна работа/ държавен изпит | 10,0 | - | 10 |
| Избираеми дисциплини - минимален брой за годината 6 | | | |