

| Специалност ФИЗИКА И ИНФОРМАТИКА | | | |
|--|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Дисциплина | Кредити | Изпит или текуща оценка (И/Т) | Седмичен хорариум (Л+С+П) |
| ПЪРВА ГОДИНА | | | |
| Първи семестър | | | |
| Приложна математика 1 | 9,0 | И | 4+2+0 |
| Основи на физиката 1 | 9,0 | И | 4+2+0 |
| Психология | 4,0 | Т | 2+1+0 |
| Компютърни системи и технологии | 5,0 | Т | 2+0+2 |
| Практическа физика | 3,0 | И | 1+0+2 |
| Спорт | 1,0 | Т | 0+0+2 |
| Език | 1,0 | Т | 0+2+0 |
| Избираеми дисциплини | няма | | |
| Втори семестър | | | |
| Приложна математика 2 | 8,0 | И | 4+2+0 |
| Основи на физиката 2 | 8,0 | И | 4+2+0 |
| Увод в програмирането | 10,0 | И | 4+2+2 |
| Основи на вероятностите и статистиката | 4,0 | И | 2+0+2 |
| Език | 1,0 | Т | 0+2+0 |
| Спорт | 1,0 | Т | 0+0+2 |
| Избираеми дисциплини | няма | | |
| ВТОРА ГОДИНА | | | |
| Трети семестър | | | |
| Математични методи 1 | 8,0 | И | 4+2+0 |
| Механика | 8,0 | И | 4+2+0 |
| Лабораторен практикум - механика | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Структури от данни и програмиране | 8,0 | И | 4+2+2 |
| Спорт | 1,0 | Т | 0+0+2 |
| Избираеми дисциплини | 2,0 | И/Т | - |
| Четвърти семестър | | | |
| Математични методи 2 | 8,0 | И | 4+2+0 |
| Електричество и магнетизъм | 8,0 | И | 4+2+0 |
| Лабораторен практикум - електричество и магнетизъм | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Педагогика | 4,0 | И | 3+1+0 |

| | | | |
|---|------|-----|-------|
| Аудиовизуални и информационни технологии в обучението | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Компютърни мрежи (CISCO) - практикум | 2,0 | Т | 0+0+2 |
| Спорт | 1,0 | Т | 0+0+2 |
| Избираеми дисциплини | няма | | |
| Избираеми дисциплини - минимален брой за годината 1 | | | |
| ТРЕТА ГОДИНА | | | |
| Пети семестър | | | |
| Физика на вълновите процеси | 8,0 | И | 4+2+0 |
| Лабораторен практикум - оптика | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Методика на обучението по физика и астрономия с хоспитиране | 7,0 | И | 4+1+2 |
| Училищен курс по Информационни технологии | 4,0 | И | 2+0+2 |
| Основи на радиоелектрониката | 2,0 | И | 2+0+0 |
| Лабораторен практикум по основи на радиоелектрониката | 3,0 | Т | 0+0+3 |
| Избираеми дисциплини | 2,0 | И/Т | - |
| Шести семестър | | | |
| Квантова физика | 8,0 | И | 4+2+0 |
| Лабораторен практикум - атомна и ядрена физика | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Методика на обучението: решаване на физични задачи | 3,0 | Т | 1+2+0 |
| Методика и техника на учебния експеримент по физика | 5,0 | И | 2+0+3 |
| Училищен курс по Информатика | 5,0 | И | 2+0+2 |
| Информационни системи (бази от данни) | 5,0 | И | 2+2+0 |
| Избираеми дисциплини | няма | | |
| Избираеми дисциплини - минимален брой за годината 1 | | | |
| ЧЕТВЪРТА ГОДИНА | | | |
| Седми семестър | | | |
| Физика на макросистемите | 8,0 | И | 4+2+0 |
| Лабораторен практикум - топлинна физика | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Астрономия | 4,0 | И | 3+1+0 |
| Училищен курс по физика и астрономия | 3,0 | И | 2+1+0 |
| Тестове и статистическа обработка на резултати | 3,0 | И | 2+1+0 |

| | | | |
|--|------|-----|-------|
| от обучението по Физика и Информатика | | | |
| Текуща педагогическа практика по физика и астрономия | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Методика на обучението по информатика и информационни технологии с хоспотиране | 4,0 | Т | 2+1+1 |
| Избираеми дисциплини | няма | | |
| Осми семестър | | | |
| Текуща педагогическа практика по информатика и информационни технологии | 4,0 | Т | 0+0+3 |
| Преддипломна педагогическа практика: физика и астрономия | 5,0 | Т | 0+0+5 |
| Преддипломна педагогическа практика: информатика и ИТ | 5,0 | Т | 0+0+5 |
| Избираеми дисциплини | 6,0 | И/Т | - |
| Подготовка на държавен изпит и защита на дипломна работа | 10,0 | - | 10 |
| Избираеми дисциплини - минимален брой за годината 2 | | | |