

№ п/п	Наименование курсов, дисциплин (модулей), предусмотренных учебным планом образовательной программы	Количество часов
1	История России	144
2	Философия	36
3	Иностранный язык	144
4	Безопасность жизнедеятельности	62
5	Физическая культура и спорт	18
6	Математический анализ	288
7	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	90
8	Векторный и тензорный анализ	72
9	Теория функций комплексного переменного	72
10	Дифференциальные уравнения	72
11	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	54
12	Теория вероятностей и математическая статистика	54
13	Линейные и нелинейные уравнения физики	136
14	Программирование	90
15	Программирование и математическое моделирование	122
16	Химия	54
17	Экология	74
18	Механика	100
19	Молекулярная физика	100
20	Электричество и магнетизм	130
21	Оптика	100
22	Атомная физика	130
23	Физика атомного ядра элементарных частиц	100
24	Механика (практикум)	72
25	Молекулярная физика (практикум)	90
26	Электричество и магнетизм (практикум)	72
27	Оптика (практикум)	68
28	Атомная физика. Физика атомного ядра элементарных частиц (практикум)	72
29	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	126
30	Электродинамика	126
31	Квантовая теория	146
32	Физика конденсированного состояния. Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика.	168
33	Основы военной подготовки	32
34	Основы российской государственности	54
35	История религий России	36
36	Обучение служением	20
37	Основы кристаллофизики и рентгеноструктурный анализ	160
38	Физика твёрдого тела	114
39	Физика поверхности	80
40	Геофизика	64

41	Физика элементарных частиц и космология	100
42	Радиофизика и электроника	108
43	Дополнительные главы физики	108
44	Техника физического эксперимента	56
45	Основы вакуумной техники	70
46	Методика преподавания физики	56
47	Методы нанотехнологий	82
48	Методы анализа поверхности	70
49	Методика проведения физико- химических экспертиз	54
50	Аналитическая химия	54
51	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	144
52	Русский язык и культура речи	32
53	Культура устной и письменной речи	32
54	Педагогика и психология	50
55	Педагогика высшей школы	50
56	Прикладные задачи на ЭВМ	50
57	Технология управления данными	50
58	Нанотехнологии и наноматериалы	74
59	Нанотехнологии в промышленности	74
60	Решение нестандартных задач физики	74
61	Решение олимпиадных задач физики	74
62	Введение в нанотехнологии	54
63	Основы технологий наноструктур	54
64	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"	36
65	Проектная деятельность в области устойчивого развития	72