| № | Название дисциплины | По семестрам: Экзамены | По семестрам: Зачеты | По семестрам: Курсовые проекты | По семестрам: Курсовые работы | Часов: Всего | Часов: Всего по ГОСу | В том числе: Аудиторные | В том числе: КСР | В том числе: Сам.работа | Распределение по курсам и семестрам | Закрепленная кафедра | Трудоемкость, включая контроль, в УЕ | Уже изучено и переаттестовано: Контроль (сем): Экзамены | Уже изучено и переаттестовано: Контроль (сем): Зачеты | Уже изучено и переаттестовано: Контроль (сем): Курсовые проекты | Уже изучено и переаттестовано: Контроль (сем): Курсовые работы | Уже изучено и переаттестовано: Час: Всего переаттест. | Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 1 курс: 1 сем / 18 нед / 2 сем / 17 нед | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Лекций / Лабораторных / Практических / КСР | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2 курс: 3 сем / 18 нед / 4 сем / 17 нед | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Лекций / Лабораторных / Практических / КСР | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 3 курс: 5 сем / 18 нед / 6 сем / 17 нед | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Лекций / Лабораторных / Практических / КСР | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 4 курс: 7 сем / 18 нед / 8 сем / 14 нед | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Лекций / Лабораторных / Практических / КСР | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 5 курс: 9 сем / 17 нед / A сем / 16 нед | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Лекций / Лабораторных / Практических / КСР | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 6 курс: B сем / нед / C сем / нед | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Лекций / Лабораторных / Практических / КСР | | | | | | | | |
| 1800 | ГСЭ Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.1 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | 340 | 340 | 157 | | 183 | 72 / 85 | | 9 | 8,4 | | | | | 340 |
| Ф.2 | Физическая культура | | 12345678 | | | 414 | 414 | 414 | | | 72 / 68 | | 21 | 13,4 | | | | | 414 |
| Ф.3 | Отечественная история | 1 | | | | 118 | 118 | 54 | | 64 | 36 / 18 | | 7 | 3,1 | | | | | 118 |
| Ф.4 | Правоведение | | 5 | | | 90 | 90 | 36 | | 54 | 18 / 18 | | 20 | 2,5 | | | | | 90 |
| Ф.5 | Философия | 3 | | | | 190 | 190 | 90 | | 100 | 54 / 36 | | 7 | 4,6 | | | | | 190 |
| Ф.6 | Экономика | 6 | | | | 108 | 108 | 51 | | 57 | 34 / 17 | | 26 | 2,9 | | | | | 108 |
| Р.1 | История Сибири | | 2 | | | 92 | 92 | 51 | | 41 | 34 / 17 | | 7 | 2,5 | | | | | 92 |
| Р.2 | Социология | 7 | | | | 98 | 98 | 54 | | 44 | 36 / 18 | | 7 | 2,7 | | | | | 98 |
| Р.3 | Политология | | 8 | | | 80 | 80 | 42 | | 38 | 28 / 14 | | 7 | 2,3 | | | | | 80 |
| | Всего: Ф=70% Р=15% В=15% | 5 | 12 | | | 1530 | 1530 | 949 | | 581 | 54 / 108 / 68 / 18 / 54 / 34 / 51 / 36 / 54 / 28 / 42 | | | 42,4 | | | | | 1530 |
| | ГОС: 1260+270+270=1800 | | | | | 100% | ОК | 62% | | 38% | | | | | | | | | |
| | ГСЭ.В.1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 102 | 102 | 54 | | 48 | 18 / 36 | | 18 | 2,7 | | | | | 102 |
| 2 | Деловой стиль речи | | 1 | | | 102 | 102 | 54 | | 48 | 18 / 36 | | 18 | 2,7 | | | | | 102 |
| 3 | Стилистика | | 1 | | | 102 | 102 | 54 | | 48 | 18 / 36 | | 18 | 2,7 | | | | | 102 |
| | Всего | | 1 | | | 102 | 102 | 54 | | 48 | 18 / 36 | | | 2,7 | | | | | 102 |
| | ГСЭ.В.2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | История мировой культуры | | 4 | | | 84 | 84 | 34 | | 50 | 17 / 17 | | 7 | 2,4 | | | | | 84 |
| 2 | Культура Сибири | | 4 | | | 84 | 84 | 34 | | 50 | 17 / 17 | | 7 | 2,4 | | | | | 84 |
| 3 | Культурология | | 4 | | | 84 | 84 | 34 | | 50 | 17 / 17 | | 7 | 2,4 | | | | | 84 |
| | Всего | | 1 | | | 84 | 84 | 34 | | 50 | 17 / 17 | | | 2,4 | | | | | 84 |
| | ГСЭ.В.3 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Психология | | 6 | | | 84 | 84 | 34 | | 50 | 17 / 17 | | 7 | 2,4 | | | | | 84 |
| 2 | Педагогика | | 6 | | | 84 | 84 | 34 | | 50 | 17 / 17 | | 7 | 2,4 | | | | | 84 |
| 3 | Этика | | 6 | | | 84 | 84 | 34 | | 50 | 17 / 17 | | 7 | 2,4 | | | | | 84 |
| | Всего | | 1 | | | 84 | 84 | 34 | | 50 | 17 / 17 | | | 2,4 | | | | | 84 |
| | Всего по циклу | 5 | 15 | | | 1800 | 1800 | 1071 | | 729 | 54 / 198 / 34 / 170 / 54 / 108 / 17 / 85 / 18 / 54 / 51 / 68 / 36 / 54 / 28 / 42 | | | 49,9 | | | | | 1800 |
| 2300 | ЕН Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.1 | Математика | 1234 | | | | 700 | 700 | 350 | | 350 | 36 / 54 / 34 / 51 / 36 / 54 / 34 / 51 | | 4 | 17,2 | | | | | 700 |
| Ф.2 | Информатика | 2 | 1 | | | 200 | 200 | 104 | | 96 | 18 / 18 / 34 / 34 | | 5 | 5,4 | | | | | 200 |
| Ф.3 | Физика | 234 | | | | 500 | 500 | 260 | | 240 | 51 / 34 / 17 / 36 / 36 / 18 / 34 / 17 / 17 | | 22 | 12,4 | | | | | 500 |
| Ф.4 | Химия | 2 | | | | 130 | 130 | 68 | | 62 | 34 / 34 | | 12 | 3,3 | | | | | 130 |
| Ф.5 | Экология | | 5 | | | 70 | 70 | 36 | | 34 | 18 / 18 | | 24 | 2,1 | | | | | 70 |
| Ф.6 | Основы оптики | 45 | | | | 300 | 300 | 158 | | 142 | 34 / 34 / 36 / 54 | | 13 | 7,5 | | | | | 300 |
| Р.1 | Астрономия | | 1 | | | 92 | 92 | 54 | | 38 | 36 / 18 | | 1 | 2,5 | | | | | 92 |
| Р.2 | Экология Сибири | | 5 | | | 108 | 108 | 54 | | 54 | 36 / 18 | | 24 | 2,9 | | | | | 108 |
| | Всего: Ф=83% Р=9% В=9% | 11 | 4 | | | 2100 | 2100 | 1084 | | 1016 | 90 / 90 / 153 / 34 / 136 / 72 / 36 / 72 / 102 / 17 / 102 / 90 / 90 | | | 53,4 | | | | | 2100 |
| | ГОС: 1900+200+200=2300 | | | | | 100% | ОК | 52% | | 48% | | | | | | | | | |
| | ЕН.В.1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Физика оптических квантовых генераторов | 5 | | | | 100 | 100 | 54 | | 46 | 36 / 18 | | 13 | 2,7 | | | | | 100 |
| 2 | Волоконные линии связи | 5 | | | | 100 | 100 | 54 | | 46 | 36 / 18 | | 13 | 2,7 | | | | | 100 |
| | Всего | 1 | | | | 100 | 100 | 54 | | 46 | 36 / 18 | | | 2,7 | | | | | 100 |
| | ЕН.В.2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Компьютерная графика | | 3 | | | 100 | 100 | 54 | | 46 | 54 | | 5 | 2,7 | | | | | 100 |
| 2 | Введение в AutoCAD | | 3 | | | 100 | 100 | 54 | | 46 | 54 | | 5 | 2,7 | | | | | 100 |
| | Всего | | 1 | | | 100 | 100 | 54 | | 46 | 54 | | | 2,7 | | | | | 100 |
| | Всего по циклу | 12 | 5 | | | 2300 | 2300 | 1192 | | 1108 | 90 / 90 / 153 / 34 / 136 / 72 / 90 / 72 / 102 / 17 / 102 / 126 / 108 | | | 58,8 | | | | | 2300 |
| 1700 | ОПД Цикл общепрофессиональных дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.1 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | | | | 130 | 130 | 72 | | 58 | 36 / 36 | | 11 | 3,3 | | | | | 130 |
| Ф.2 | Прикладная механика | 3 | | | | 170 | 170 | 90 | | 80 | 54 / 36 | | 15 | 4,2 | | | | | 170 |
| Ф.3 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 4 | | | | 130 | 130 | 68 | | 62 | 34 / 34 | | 19 | 3,3 | | | | | 130 |
| Ф.4 | Общая электротехника | 3 | | | | 140 | 140 | 72 | | 68 | 36 / 36 | | 17 | 3,6 | | | | | 140 |
| Ф.5 | Электроника и микропроцессорная техника | 5 | 4 | | | 190 | 190 | 87 | | 103 | 34 / 17 / 18 / 18 | | 17 | 5,2 | | | | | 190 |
| Ф.6 | Метрология, стандартизация и сертификация | 7 | | | | 70 | 70 | 36 | | 34 | 18 / 18 | | 12 | 2,1 | | | | | 70 |
| Ф.7 | Безопасность жизнедеятельности | 6 | | | | 100 | 100 | 51 | | 49 | 34 / 17 | | 2 | 2,7 | | | | | 100 |
| Ф.8 | Прикладная оптика | 7 | 67 | 7 | | 250 | 250 | 123 | | 127 | 34 / 17 / 36 / 36 | | 14 | 7,1 | | | | | 250 |
| Ф.9 | Источники и приемники излучения | 6 | | | | 120 | 120 | 68 | | 52 | 34 / 34 | | 14 | 3,1 | | | | | 120 |
| Ф.10 | Оптические измерения | 7 | | | | 140 | 140 | 72 | | 68 | 36 / 36 | | 14 | 3,6 | | | | | 140 |
| Р.1 | Введение в специальность и основы библиографии | | 1 | | | 54 | 54 | 36 | | 18 | 36 | | 14 | 1,7 | | | | | 54 |
| Р.2 | Специальные разделы прикладной оптики | 6 | | | | 76 | 76 | 34 | | 42 | 17 / 17 | | 14 | 2,2 | | | | | 76 |
| | Всего: Ф=85% Р=8% В=8% | 11 | 4 | 1 | | 1570 | 1570 | 809 | | 761 | 72 / 36 / 90 / 72 / 68 / 51 / 18 / 18 / 119 / 85 / 90 / 90 | | | 42,1 | | | | | 1570 |
| | ГОС: 1440+130+130=1700 | | | | | 100% | ОК | 52% | | 48% | | | | | | | | | |
| | ОПД.В.1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Конструирование механизмов приборов | 5 | 5 | 5 | | 130 | 130 | 54 | | 76 | 18 / 36 | | 19 | 3,9 | | | | | 130 |
| 2 | Взаимозаменяемость и технические измерения | 5 | 5 | 5 | | 130 | 130 | 54 | | 76 | 18 / 36 | | 19 | 3,9 | | | | | 130 |
| | Всего | 1 | 1 | 1 | | 130 | 130 | 54 | | 76 | 18 / 36 | | | 3,9 | | | | | 130 |
| | Всего по циклу | 12 | 5 | 2 | | 1700 | 1700 | 863 | | 837 | 72 / 36 / 90 / 72 / 68 / 51 / 36 / 54 / 119 / 85 / 90 / 90 | | | 46,0 | | | | | 1700 |
| 1000 | СД Цикл специальных дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.1 | Оптические материалы и технологии | 4 | | | | 140 | 140 | 68 | | 72 | 34 / 34 | | 14 | 3,6 | | | | | 140 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ф.2 | Проектирование оптико-электронных приборов | 7 | | | 200 | 200 | 90 | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | 36 | | | | | | | | | | 14 | 4,8 | 200 |
| Ф.3 | Оптические и оптико-электронные приборы и системы | 8 | 7 | | 270 | 270 | 128 | 142 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 28 | | 28 | | | | | | | 14 | 6,9 | 270 |
| Ф.4 | Оптические методы и приборы для научных исследований | A | A | A | 140 | 140 | 64 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 14 | 4,1 | 140 |
| Ф.5 | Лазерная техника | 6 | | | 100 | 100 | 51 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | 14 | 2,7 | 100 |
| Ф.6 | Сборка, юстировка и контроль оптико-электронных приборов | 9 | | | 150 | 150 | 85 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 51 | | | | 14 | 3,8 | 150 |
| | Всего: Ф=100% В=0% | 6 | 2 | 1 | 1000 | 1000 | 486 | 514 | | | | | | | | | | 34 | | 34 | | | | 34 | | 17 | 90 | | 72 | 28 | | 28 | 34 | | 51 | 32 | | 32 | | 25,9 | 1000 |
| | ГОС: 1000+0=1000 | | | | 100% | OK | 49% | 51% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего по циклу | 6 | 2 | 1 | 1000 | 1000 | 486 | 514 | | | | | | | | | | 34 | | 34 | | | | 34 | | 17 | 90 | | 72 | 28 | | 28 | 34 | | 51 | 32 | | 32 | | 25,9 | 1000 |
| 1930 | ДС Дисциплины специализации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Компьютерное моделирование и проектирование | | 5 | | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 2,9 | 108 |
| 2 | Специальные вопросы конструирования оптических приборов | 8 | 8 | 8 | 140 | 140 | 70 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 42 | | | | | | | 14 | 4,1 | 140 |
| 3 | Теория юстировки | 8 | | | 112 | 112 | 56 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 28 | | | | | | | 14 | 3,0 | 112 |
| 4 | Оптические телескопы | 8 | | | 84 | 84 | 42 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 14 | | | | | | | 14 | 2,4 | 84 |
| 5 | Технология приборостроения | 8 | 7 | 8 | 220 | 220 | 110 | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 18 | 28 | | 28 | | | | | | | 19 | 5,8 | 220 |
| 6 | Медицинские оптические приборы | A | | | 136 | 136 | 64 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 14 | 3,5 | 136 |
| 7 | Оптико-физические приборы | 9 | | | 136 | 136 | 68 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | | | | 14 | 3,5 | 136 |
| 8 | Астрономо-геодезические приборы | 9 | | | 170 | 170 | 85 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | | 17 | | | | 14 | 4,2 | 170 |
| 9 | Информационно-измерительные оптические приборы | 9A | 9 | 9 | 264 | 264 | 132 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | | 17 | 48 | | 16 | 14 | 7,4 | 264 |
| 10 | Специальные оптические приборы | A | 9A | | 304 | 304 | 148 | 156 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 48 | | 32 | 14 | 8,2 | 304 |
| 11 | Приборы ночного видения | A | | | 96 | 96 | 48 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 16 | 14 | 2,6 | 96 |
| 12 | Системы инфракрасной техники | 9 | 9 | | 160 | 160 | 85 | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 51 | | | | 14 | 4,6 | 160 |
| | Всего: Ф=1930 В=0 | 12 | 7 | 3 | 1930 | 1930 | 962 | 968 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | | | | 36 | | 18 | 112 | | 112 | 221 | | 153 | 160 | | 96 | | 52,1 | 1930 |
| | Всего по циклу | 12 | 7 | 3 | 1930 | 1930 | 962 | 968 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | | | | 36 | | 18 | 112 | | 112 | 221 | | 153 | 160 | | 96 | | 52,1 | 1930 |
| 450 | ФТД Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Военная подготовка | 6789A | | | 450 | 450 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | | 51 | 36 | | 54 | 56 | | 84 | 51 | | 51 | | | 16 | 27 | | 450 |
| | Всего | 5 | | | 450 | 450 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | | 51 | 36 | | 54 | 56 | | 84 | 51 | | 51 | | | 16 | | | 450 |
| | | | | | 100% | OK | 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | 52 | 34 | 6 | 9180 | 9180 | 5024 | 4156 | 216 | | 324 | 187 | 34 | 306 | 216 | 90 | 252 | 221 | 17 | 272 | 198 | | 252 | 255 | | 221 | 288 | | 288 | 224 | | 266 | 306 | | 255 | 192 | | 144 | | 232,7 | 9180 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры | | 26 / 4 | 27 / 4 | 27 / 4 | 26 / 4 | 23 / 2 | 20 / 2 | 25 / 2 | 23 / 2 | 27 / | 20 / | / | / |
| Обязательных экзаменов | 47 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| Обязательных зачетов | 34 | 6 | 2 | 2 | 3 | 6 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | | |
| Обязательных курсовых проектов | 6 | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| Обязательных курсовых работ | | | | | | | | | | | | | |

**Проректор по учебной работе В.А. Ащеулов**
**Начальник учебного отдела (УМУ) С.М. Горбенко**

**Декан О.К. Ушаков**
**Зав.кафедрой (председатель НМСС) О.К.Ушаков**

*ПРИМЕЧАНИЕ: В разделах учебного плана "Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом" студентом в обязательном порядке изучается одна дисциплина (по его выбору), из включенных в данный раздел.*