**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" в г. Смоленске

Утверждаю

*Ректор* Рогалев Н.Д.

"25" 12 2013

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол №* 12
*29.11.2013*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

200401.65

Форма обучения: очная

Специальность: 200401 "Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения"

Специализация №2 "Оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы"

*Кафедра:* Оптико-электронные системы

| *Квалификация* | *Срок обучения* |
|---|---|
| Специалист | 5л 6м |
| | |
| | |

*Год начала подготовки* 2014

*Образовательный стандарт* 17
14.01.2011

**Согласовано**

Первый проректор МЭИ / *Степанова Т.А.* /
Руководитель отдела ОМО УК МЭИ / *Шведов Г.В.* /
Директор филиала / *Федулов А.С.* /
Начальник учебного отдела / *Скуратова Н.А.* /
Заведующий кафедрой / *Беляков М.В.* /

**Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 1 | 15 - | 22 - | 29 - 5 | 6 - | 13 - | 20 - | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - | 17 - | 24 - | 1 - 7 | 8 - 1 | 15 - | 22 - | 29 - 4 | 5 - | 12 - | 19 - | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - | 16 - | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 1 | 16 - | 23 - | 30 - 5 | 6 - 1 | 13 - | 20 - | 27 - 3 | 4 - | 11 - | 18 - | 25 - | 1 - 7 | 8 - | 15 - | 22 - | 29 - 5 | 6 - 1 | 13 - | 19 - | 20 - | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - | 17 - | 24 - |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | У | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | У | К | К | К | К | К |
| III | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К |
| IV | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Э | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К |
| V | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Э | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К |
| VI | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 18 | 18 | **36** | 18 | 18 | **36** | 14 | 18 | **32** | 15 | 16 | **31** | 16 | 17 | **33** | | | | 168 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | **6** | 3 | 3 | **6** | 3 | 3 | **6** | 3 | 3 | **6** | 3 | 3 | **6** | | | | 30 |
| У | Учебная практика | | 3 | **3** | | 3 | **3** | | | | | | | | | | | | | 6 |
| Н | Научно-исследовательская работа (рассред.) | | | | | | | 4 | | **4** | 3 | 2 | **5** | 2 | 1 | **3** | | | | 12 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | **2** | | 2 | **2** | | 2 | **2** | 4 | | **4** | 10 |
| Д | Дипломные работы или проекты | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | **16** | 16 |
| К | Каникулы | 2 | 5 | **7** | 2 | 5 | **7** | 2 | 6 | **8** | 2 | 6 | **8** | 2 | 6 | **8** | 7 | | **7** | 45 |
| **Итого** | | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 27 | | **27** | 287 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проект... | Курсовые работы | Рефераты | РГР | По ЗЕТ | По плану | в том числе: акт. раб. (по учеб. | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб |
| 4 | | Итого | 40 | 5 | 29 | 2 | 3 | 5 | 24 | 12208 | 12208 | 4824 | 4216 | 1440 | 330 | 330 | 198 | 126 | 252 | 396 | 144 | 29 | 162 | 36 | 324 | 360 | 144 | 31 | 180 | 54 | 270 | 468 | 144 | 29 | 144 | 72 | 270 | 360 | 144 | 31 | 180 | 72 |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | 40 | 5 | 29 | 2 | 3 | 5 | 24 | 12208 | 12208 | 4824 | 4216 | 1440 | 330 | 330 | 198 | 126 | 252 | 396 | 144 | 29 | 162 | 36 | 324 | 360 | 144 | 31 | 180 | 54 | 270 | 468 | 144 | 29 | 144 | 72 | 270 | 360 | 144 | 31 | 180 | 72 |
| 8 | | Б=71% В=29% ДВ(от В)=35.5% | | | | | | | | | | 47% | 37% | 15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по циклам С1 - С3 | 40 | | 28 | 2 | 3 | 5 | 24 | 9432 | 9432 | 4464 | 3528 | 1440 | 262 | 262 | 198 | 126 | 180 | 396 | 144 | 29 | 162 | 36 | 252 | 360 | 144 | 26.5 | 180 | 54 | 198 | 468 | 144 | 29 | 144 | 72 | 198 | 360 | 144 | 25.5 | 180 | 72 |
| 11 | | Б=69% В=31% ДВ(от В)=27.2% | | | | | | | | | | 47% | 47% | 6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | С1 | Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 2 | | 9 | | | 2 | | 1260 | 1260 | 594 | 594 | 72 | 35 | 35 | 36 | | 72 | 108 | | 6 | 54 | | 108 | 144 | 36 | 9.5 | 72 | | 108 | 180 | | 10 | | | 18 | 36 | 36 | 2.5 | | |
| 14 | С1.Б | Базовая часть | 2 | | 6 | | | 2 | | 864 | 864 | 396 | 396 | 72 | 24 | 24 | 36 | | 72 | 108 | | 6 | 36 | | 72 | 90 | 36 | 6.5 | | | 36 | 36 | | 2 | | | 18 | 36 | 36 | 2.5 | | |
| 15 | С1.Б.1 | История Отечества | | | 1 | | | 1 | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | С1.Б.2 | Философия | | | 6 | | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | С1.Б.3 | Иностранный язык | 4 | | 1-3 | | | | | 288 | 288 | 126 | 126 | 36 | 8 | 8 | | | 36 | 36 | | 2 | | | 36 | 18 | | 1.5 | | | 36 | 36 | | 2 | | | 18 | 36 | 36 | 2.5 | | |
| 24 | С1.Б.4 | Экономика | 2 | | | | | 2 | | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | С1.Б.5 | Правоведение | | | 6 | | | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | С1.В | Вариативная часть | | | 3 | | | | | 396 | 396 | 198 | 198 | | 11 | 11 | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | 72 | | 72 | 144 | | 8 | | | | | | | | |
| 34 | С1.В.ОД | Обязательные дисциплины | | | 2 | | | | | 288 | 288 | 144 | 144 | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | 72 | | 72 | 144 | | 8 | | | | | | | | |
| 35 | С1.В.ОД.1 | Культурология | | | 3 | | | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | |
| 38 | С1.В.ОД.2 | Организация и управление бизнес- процессами | | | 3 | | | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | |
| 41 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | С1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | 1 | | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | С1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 1 | Социология | | | 2 | | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 2 | Политология | | | 2 | | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | Б=68% В=32% ДВ(от В)=40.9% | | | | | | | | | | 45% | 36% | 19% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | С2 | Математический и естественнонаучный цикл | 13 | | 7 | | | 2 | 11 | 2484 | 2484 | 1116 | 900 | 468 | 69 | 69 | 108 | 54 | 108 | 198 | 108 | 16 | 108 | 36 | 144 | 216 | 108 | 17 | 90 | 36 | 72 | 198 | 108 | 14 | 72 | 18 | 90 | 144 | 36 | 10 | 18 | |
| 58 | С2.Б | Базовая часть | 10 | | 3 | | | 1 | 10 | 1692 | 1692 | 756 | 576 | 360 | 47 | 47 | 90 | 36 | 90 | 144 | 108 | 13 | 90 | 36 | 108 | 162 | 108 | 14 | 90 | 36 | 72 | 198 | 108 | 14 | 36 | 18 | 54 | 72 | 36 | 6 | | |
| 59 | С2.Б.1 | Математический анализ | 1-3 | | | | | | 1-3 | 504 | 504 | 180 | 216 | 108 | 14 | 14 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | 36 | | 36 | 108 | 36 | 6 | | | | | | | | |
| 62 | С2.Б.2 | Аналитическая геометрия | 1 | | | | | | 1 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | С2.Б.3 | Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | | | | | | 4 | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | |
| 68 | С2.Б.4 | Информатика | 2 | | 1 | | | | 2 | 216 | 216 | 108 | 72 | 36 | 6 | 6 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | 18 | 18 | 18 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | С2.Б.5 | Экология | | | 2 | | | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | С2.Б.6 | Физика | 1-3 | | | | | | 12 | 432 | 432 | 216 | 108 | 108 | 12 | 12 | 18 | 18 | 18 | 18 | 36 | 3 | 18 | 18 | 36 | 36 | 36 | 4 | 36 | 36 | 18 | 54 | 36 | 5 | | | | | | | | |
| 77 | С2.Б.7 | Основы оптики | 3 | | 4 | | | | 34 | 216 | 216 | 90 | 90 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | | |
| 80 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | С2.В | Вариативная часть | 3 | | 4 | | | 1 | 1 | 792 | 792 | 360 | 324 | 108 | 22 | 22 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | 36 | | 36 | 72 | | 4 | 18 | |
| 84 | С2.В.ОД | Обязательные дисциплины | 1 | | 3 | | | 1 | 1 | 468 | 468 | 234 | 198 | 36 | 13 | 13 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | |
| 85 | С2.В.ОД.1 | Физические основы построения оптико-электронных систем | | | 4 | | | 4 | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | |
| 88 | С2.В.ОД.2 | Химия | | | 1 | | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | С2.В.ОД.3 | Теория информации | 7 | | | | | | | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПЛАН Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | Курс 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | |
| 4 | 216 | 288 | 144 | 29 | 198 | 36 | 216 | 418 | 144 | 31 | 198 | 72 | 198 | 342 | 144 | 31 | 162 | 90 | 162 | 270 | 144 | 29 | 180 | 108 | 198 | 342 | 144 | 30 | 162 | 144 | 144 | 324 | 144 | 30 | | | | | | 30 | | | | | | | - | |
| 6 | 216 | 288 | 144 | 29 | 198 | 36 | 216 | 418 | 144 | 31 | 198 | 72 | 198 | 342 | 144 | 31 | 162 | 90 | 162 | 270 | 144 | 29 | 180 | 108 | 198 | 342 | 144 | 30 | 162 | 144 | 144 | 324 | 144 | 30 | | | | | | 30 | | | | | | | - | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 144 | 288 | 144 | 23 | 198 | 36 | 216 | 378 | 144 | 27 | 198 | 72 | 198 | 342 | 144 | 26.5 | 162 | 90 | 162 | 270 | 144 | 23 | 180 | 108 | 198 | 342 | 144 | 27 | 162 | 144 | 144 | 324 | 144 | 25.5 | | | | | | | | | | | | | - | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | 54 | | 72 | 126 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 14 | | | | | 54 | | 72 | 126 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 18 | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 27 | | | | | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 18 | 36 | 36 | 3 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | 36 | | 72 | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | 18 | 36 | 36 | 3 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | 36 | | 72 | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 84 | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 91 | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |

**ПЛАН Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Код | Наименование | |
| 4 | 46.6% | 918 | | | | |
| 6 | 46.6% | 918 | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | 42.3% | 918 | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | 63.6% | | | | | |
| 14 | 68.2% | | | | | |
| 15 | 50% | | | 25 | Гуманитарных наук | ОК-1, 2, 4 |
| 18 | 66.7% | | | 25 | Гуманитарных наук | ОК-3, 4, 6, 10, 9 |
| 21 | 100% | | | 26 | Иностранных языков | ОК-8 |
| 24 | 50% | | | 19 | "Экономика, бухгалтерский у | ПК-17 |
| 27 | 50% | | | 25 | Гуманитарных наук | ОК-1, 2, 3; ПК-6, 13 |
| 30 | | | | | | |
| 32 | 54.5% | | | | | |
| 34 | 50% | | | | | |
| 35 | 50% | | | 25 | Гуманитарных наук | ОК-2, 3, 4, 5, 6, 7, 11 |
| 38 | 50% | | | 20 | "Менеджмент и информацион | ПК-13, 17 |
| 41 | | | | | | |
| 43 | 66.7% | | | | | |
| 45 | | | | | | |
| 46 | 66.7% | | | 25 | Гуманитарных наук | ОК-2, 4, 6, 10 |
| 49 | 66.7% | | | 25 | Гуманитарных наук | ОК-1, 3, 5, 7, 11; ПК-29 |
| 50 | | | | | | |
| 53 | | | | | | |
| 55 | | | | | | |
| 56 | 46.8% | 279 | | | | |
| 58 | 42.9% | 180 | | | | |
| 59 | 50% | 36 | | 23 | Высшей математики | ОК-9, 10; ПК-1, 2 |
| 62 | 50% | 18 | | 23 | Высшей математики | ПК-2 |
| 65 | 66.7% | 18 | | 23 | Высшей математики | ПК-2, 5 |
| 68 | 33.3% | 36 | | 15 | Вычислительной техники | ПК-3, 4, 8, 30, 5 |
| 71 | 50% | 9 | | 21 | Физики | ПК-7, 6 |
| 74 | 33.3% | 45 | | 21 | Физики | ОК-9, 10; ПК-1, 5 |
| 77 | 40% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-5 |
| 80 | | | | | | |
| 82 | 55% | 99 | | | | |
| 84 | 53.8% | 63 | | | | |
| 85 | 50% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ОК-9; ПК-10; ПСК-2.1 |
| 88 | 33.3% | 9 | | 18 | Технологических машин и обо | ПК-7 |
| 91 | 66.7% | 18 | | 15 | Вычислительной техники | ПК-3, 4, 8, 19, 24, 25, 30 |

**ПЛАН Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Всего часов | | в том числе | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Рефераты | РГР | По ЗЕТ | По плану | акт. раб. (по учеб. | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб |
| 94 | С2.В.ОД.4 | Теоретическая механика | | | 2 | | | | 2 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 97 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | С2.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 2 | | 1 | | | | | 324 | 324 | 126 | 126 | 72 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | |
| 101 | С2.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | 1 | Аналитическое представление сигналов и помех в оптико-электронных приборах | 6 | | | | | | | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | 2 | Основы преобразования оптической информации | 6 | | | | | | | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 106 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | С2.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | 1 | Информационные технологии в оптико-электронном приборостроении | 5 | | | | | | | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | |
| 112 | 2 | Распространение излучения в оптических средах | 5 | | | | | | | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | |
| 113 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 115 | С2.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | 1 | Специальные разделы физики | | | 7 | | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | 2 | Программирование | | | 7 | | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | 3 | Кристаллооптика | | | 7 | | | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | | Б=73% В=27% ДВ(от В)=34.8% | | | | | | | | | | 48% | 36% | 16% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 127 | С3 | Профессиональный цикл | 25 | | 12 | 2 | 3 | 1 | 13 | 5688 | 5688 | 2754 | 2034 | 900 | 158 | 158 | 54 | 72 | | 90 | 36 | 7 | | | | | | | 18 | 18 | 18 | 90 | 36 | 5 | 72 | 54 | 90 | 180 | 72 | 13 | 162 | 72 |
| 129 | С3.Б | Базовая часть | 19 | | 7 | 1 | 2 | | 8 | 4140 | 4140 | 1998 | 1458 | 684 | 115 | 115 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | 18 | 18 | 18 | 90 | 36 | 5 | 54 | 36 | 72 | 126 | 36 | 9 | 162 | 72 |
| 130 | С3.Б.1 | Инженерная и компьютерная графика | 1 | | | | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 133 | С3.Б.2 | Электроника и микропроцессорная техника | 45 | | | | | | 4 | 252 | 252 | 108 | 72 | 72 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 36 | 36 | 36 | 4 | 18 | |
| 136 | С3.Б.3 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 6 | | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | С3.Б.4 | Прикладная оптика | 5 | | 4 | 5 | | | | 360 | 360 | 180 | 144 | 36 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | 36 | 90 | | 5 | 36 | 18 |
| 142 | С3.Б.5 | Источники и приемники оптического излучения | 6 | | 5 | | | | 6 | 360 | 360 | 180 | 144 | 36 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 |
| 145 | С3.Б.6 | Безопасность жизнедеятельности | | | 5 | | | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 |
| 148 | С3.Б.7 | Электронные и оптико-электронные приборы специального назначения | 8 | | 7 | | 8 | | | 324 | 324 | 162 | 126 | 36 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 151 | С3.Б.8 | Комплексы приема и обработки данных систем специального назначения | 9 | | | | | | 9 | 216 | 216 | 108 | 72 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | С3.Б.9 | Математическое моделирование систем специального назначения | A | | | | | | | 216 | 216 | 108 | 72 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 157 | С3.Б.10 | Методы и средства обработки данных систем специального назначения | 78 | | | | | | 8 | 288 | 288 | 144 | 72 | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | С3.Б.11 | Основы организации применения систем специального назначения | 9 | | A | | | | A | 324 | 324 | 162 | 126 | 36 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 163 | С3.Б.12 | Электронные системы специального назначения | 7 | | | | 7 | | | 216 | 216 | 108 | 72 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | Курс 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | |
| 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 97 … 99 | 18 | 36 | 36 | 3 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 101 … 102 | | | | | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 105 | | | | | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 106 … 108 | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 109 … 112 | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 113 … 115 | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 116 | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 119 | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 120 | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 121 … 124 … 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 127 … 129 | 126 | 252 | 108 | 20 | 126 | 36 | 126 | 216 | 108 | 17 | 162 | 72 | 126 | 270 | 108 | 20.5 | 162 | 90 | 162 | 270 | 144 | 23 | 180 | 108 | 198 | 342 | 144 | 27 | 162 | 144 | 144 | 324 | 144 | 25.5 | | | | | | | - | |
| 129 | 126 | 252 | 108 | 20 | 126 | 36 | 126 | 216 | 108 | 17 | 108 | 36 | 90 | 144 | 72 | 12.5 | 108 | 54 | 126 | 216 | 108 | 17 | 108 | 72 | 108 | 180 | 108 | 16 | 90 | 90 | 72 | 198 | 72 | 14.5 | | | | | | | - | |
| 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 133 | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 136 | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 139 | 36 | 54 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 142 | 36 | 54 | | 4 | 36 | 18 | 36 | 90 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 145 | 18 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 148 | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 54 | | 3.5 | 18 | 36 | 36 | 72 | 36 | 5.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | 36 | |
| 154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | | | | 36 | |
| 157 | | | | | | | | | | | 36 | | 18 | 18 | 36 | 3 | 36 | 18 | 36 | 54 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | 36 | 18 | 36 | 90 | | 5 | | | | | 36 | |
| 163 | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |

**ПЛАН Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Код | Наименование | |
| 94 | 66.7% | 18 | | 23 | Высшей математики | ПК-21 |
| 97 ... 99 | 57.1% | 36 | | | | |
| 101 | | | | | | |
| 102 | 50% | 9 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-11, 23 |
| 105 | 50% | 9 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-3, 8, 23, 24 |
| 106 ... 108 | | | | | | |
| 109 | 50% | 9 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-3, 8, 9, 15, 17, 19, 23 |
| 112 | 50% | 9 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-10 |
| 113 ... 115 | | | | | | |
| 116 | 66.7% | 18 | | 21 | Физики | ПК-11 |
| 119 | 66.7% | 18 | | 15 | Вычислительной техники | ПК-30 |
| 120 | 66.7% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-21 |
| 121 ... 124 | | | | | | |
| 126 | | | | | | |
| 127 ... 129 | 35.9% | 639 | | | | |
| 129 | 36.9% | 486 | | | | |
| 130 | | 18 | | 23 | Высшей математики | ПК-21, 2 |
| 133 | 50% | 36 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-28 |
| 136 | 50% | 9 | | 22 | Теоретических основ электро | ПК-6, 13, 15, 16, 17, 18, 21, 2 |
| 139 | 40% | 54 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-28, 2 |
| 142 | 40% | 36 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-22, 28, 2 |
| 145 | 25% | 9 | | 21 | Физики | ПК-7, 1, 29 |
| 148 | 44.4% | 54 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-31, 37 |
| 151 | 33.3% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-12, 32, 35, 37, 40, 4 |
| 154 | 33.3% | 36 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-10, 25, 3 |
| 157 | 37.5% | 27 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-12, 14, 24, 32, 35, 40 |
| 160 | 44.4% | 36 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-18, 25, 31, 32, 33, 35 |
| 163 | 33.3% | 36 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-18, 22, 37 |

**ПЛАН Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Рефераты | РГР | По ЗЕТ | По плану | акт. раб. (по учеб. | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 166 | С3.Б.13 | Эксплуатация систем специального назначения | 9А | | 8 | | | | | 396 | 396 | 198 | 126 | 72 | 11 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 169 | С3.Б.14 | Оптические и оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы | 8 | | | | | | 8 | 180 | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 172 | С3.Б.15 | Эксплуатация оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем | 6 | | | | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175 | С3.Б.16 | Юстировка и контроль оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем | 5 | | | | | | 5 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 |
| 178 | С3.Б.17 | Оптические материалы и технологии | 6 | | | | | | 6 | 180 | 180 | 90 | 54 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181 | С3.Б.18 | Электротехника | 3 | | | | | | | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 18 | 90 | 36 | 5 | | | | | | |
| 184 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 186 | С3.В | Вариативная часть | 6 | | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1548 | 1548 | 756 | 576 | 216 | 43 | 43 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 18 | 54 | 36 | 4 | | |
| 188 | С3.В.ОД | Обязательные дисциплины | 4 | | 3 | | 1 | 1 | 2 | 1008 | 1008 | 504 | 360 | 144 | 28 | 28 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 189 | С3.В.ОД.1 | Введение в специальность | | | 1 | | | 1 | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 192 | С3.В.ОД.2 | Основы лазерной техники | | | 7 | | | | 7 | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | С3.В.ОД.3 | Радиотехнические цепи и сигналы | А | | | | | | | 180 | 180 | 90 | 54 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 198 | С3.В.ОД.4 | Обработка оптических изображений | А | | | | А | | | 216 | 216 | 108 | 72 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201 | С3.В.ОД.5 | Электротехнические элементы оптико-электронных приборов | 9 | | | | | | 9 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 204 | С3.В.ОД.6 | Световые измерения | 7 | | 8 | | | | | 216 | 216 | 108 | 72 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 209 | С3.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 2 | | 2 | 1 | | | 3 | 540 | 540 | 252 | 216 | 72 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 211 | С3.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 212 | 1 | Оптические измерения | 8 | | | | | | 8 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 215 | 2 | Теория автоматизированного управления | 8 | | | | | | 8 | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 216 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 218 | С3.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | 1 | Конструирование и проектирование оптико-электронных приборов | | | 9 | 9 | | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | 2 | Тепловидение | | | 9 | 9 | | | | 144 | 144 | 72 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 223 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | С3.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 226 | 1 | Волоконно-оптические линии связи | | | 9 | | | | 9 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 229 | 2 | Лидары | | | 9 | | | | 9 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 232 | С3.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 233 | 1 | Приборы и устройства оптоэлектроники | 4 | | | | | | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 236 | 2 | Макетирование оптико-электронных приборов | 4 | | | | | | 4 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 237 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | Курс 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | |
| 166 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 18 | | 1.5 | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | 18 | 36 | | 36 | 36 | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 172 | | | | | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 175 | 18 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 178 | | | | | 36 | 18 | 36 | 54 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 184 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 186 | | | | | | | | | | | 54 | 36 | 36 | 126 | 36 | 8 | 54 | 36 | 36 | 54 | 36 | 6 | 72 | 36 | 90 | 162 | 36 | 11 | 72 | 54 | 72 | 126 | 72 | 11 | | | | | | | | | | | | | - | |
| 188 | | | | | | | | | | | 54 | 36 | 36 | 126 | 36 | 8 | 18 | 18 | 18 | 18 | | 2 | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | 4 | 72 | 54 | 72 | 126 | 72 | 11 | | | | | | | | | | | | | - | |
| 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 192 | | | | | | | | | | | 36 | 18 | 18 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 195 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | 36 | 54 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 201 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 204 | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 18 | 54 | 36 | 4 | 18 | 18 | 18 | 18 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 209 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | 4 | 36 | 18 | 72 | 126 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 211 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 215 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 218 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 222 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 223 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 226 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 229 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 232 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 233 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 236 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |
| 237 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Код | Наименование | |
| 166 | 27.3% | 36 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-14, 26, 34, 36, 38, 39 |
| 169 | 50% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-8, 19, 14, 20, 23; ПСК-2.2 |
| 172 | 50% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-25, 26, 36, 38, 39; ПСК-2.3 |
| 175 | 25% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-16, 22 |
| 178 | 40% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-18 |
| 181 | 33.3% | 9 | | 22 | Теоретических основ электро | ПК-14 |
| 184 | | | | | | |
| 186 | 33.3% | 153 | | | | |
| 188 | 28.6% | 90 | | | | |
| 189 | | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ОК-9, 5, 11; ПК-1 |
| 192 | 25% | 9 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-22, 27, 5 |
| 195 | 40% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-21, 27 |
| 198 | 33.3% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-12, 30 |
| 201 | 25% | 9 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-18, 20 |
| 204 | 33.3% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-11 |
| 207 | | | | | | |
| 209 | 42.9% | 63 | | | | |
| 211 | | | | | | |
| 212 | 25% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-11 |
| 215 | 25% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-16 |
| 216 | | | | | | |
| 218 | | | | | | |
| 219 | 50% | 27 | | 17 | Оптико-электронных систем | ОК-6, 7; ПК-9, 15, 16, 17, 20, 5, 29 |
| 222 | 50% | 27 | | 17 | Оптико-электронных систем | ОК-7, 6; ПК-18 |
| 223 | | | | | | |
| 225 | | | | | | |
| 226 | 66.7% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-9 |
| 229 | 66.7% | 18 | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-9 |
| 230 | | | | | | |
| 232 | | | | | | |
| 233 | 33.3% | | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-9 |
| 236 | 33.3% | | | 17 | Оптико-электронных систем | ПК-5, 18 |
| 237 | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | Всего часов | | в том числе | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Рефераты | РГР | По ЗЕТ | По плану | акт. раб. (по учеб. | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб |
| 240 | ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 242 | С4 | Физическая культура | | 1-5 | 6 | | | | | 400 | 400 | 360 | 40 | | 2 | 2 | | | 72 | | | | | | 72 | | | | | | 72 | | | 1 | | | | | | | |
| 246 247 | Индекс | Наименование | Расс. | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | | Всего часов: По ЗЕТ | план | акт. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | |
| 248 | С5 | Практики, НИР | | | | | | | | 1512 | 1512 | | 648 | | 42 | 42 | | | | | | 3 | | 162 | | | 4.5 | | | | | | 3 | | 162 | | | 4.5 | 4 | |
| 250 | С5.У | Учебная практика | | | | | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | 3 | | 162 | | | 4.5 | | | | | | 3 | | 162 | | | 4.5 | | |
| 251 | С5.У.1 | Учебная практика | | | | 24 | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | 3 | | 162 | | | 4.5 | | | | | | 3 | | 162 | | | 4.5 | | |
| 252 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 254 | С5.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | 648 | 648 | | 648 | | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 255 | С5.Н.1 | УИРС и курсовое проектирование по специальности | V | | | 57-А | | | | 648 | 648 | | 648 | | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 256 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 258 | С5.П | Производственная практика | | | | | | | | 540 | 540 | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 259 | С5.П.1 | Производственная практика | | | | 68А | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260 | С5.П.2 | Преддипломная практика | | | | В | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 261 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 263 264 | Индекс | Наименование | Расс. | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | | Всего часов: По ЗЕТ | план | акт. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | |
| 265 | С6 | Итоговая государственная аттестация | | | | | | | | 864 | 864 | | | | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 267 268 | Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Реф | РГР | Всего часов: По ЗЕТ | план | акт. | СР | Контр. | ЗЕТ: Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб |
| 269 | ФТД | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 270 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | Курс 6 | | | | | | | | | | | |
| | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | |
| 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 242 | 72 | | | | | | | 40 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | |
| 246 | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
| 247 | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| 248 | 216 | 216 | | 6 | 2 | | 108 | | | 3 | 3 | | 162 | 162 | | 4.5 | 4 | | 216 | 108 | | 6 | 2 | | 108 | 108 | | 3 | 3 | | 162 | 54 | | 4.5 | 4 | | 216 | | | 6 | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 251 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1.50 |
| 252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 254 | 216 | 216 | | 6 | | | | | | | 3 | | 162 | 162 | | 4.5 | 2 | | 108 | 108 | | 3 | 2 | | 108 | 108 | | 3 | 1 | | 54 | 54 | | 1.5 | | | | | | | | |
| 255 | 216 | 216 | | 6 | | | | | | | 3 | | 162 | 162 | | 4.5 | 2 | | 108 | 108 | | 3 | 2 | | 108 | 108 | | 3 | 1 | | 54 | 54 | | 1.5 | | | | | | | 36 | 1.50 |
| 256 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 258 | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | 4 | | 216 | | | 6 | | |
| 259 | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 36 | 1.50 |
| 260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | 36 | 1.50 |
| 261 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 263 | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
| 264 | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| 265 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | 24 | 36 | 1.50 |
| 267 | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
| 268 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 269 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Код | Наименование | |
| 240 | | | | | | |
| 242 | 100% | | | 27 | Физвоспитания | ОК-12 |
| 246 | | | | | | Компетенции |
| 247 | | | | | | |
| 248 | | | | | | |
| 250 | | | | | | |
| 251 | | | | | | ОК-10; ПК-27, 37, 28 |
| 252 | | | | | | |
| 254 | | | | | | |
| 255 | | | | | | ОК-10, 9, 7; ПК-5, 9, 10, 13, 15, 24, 25, 26 |
| 256 | | | | | | |
| 258 | | | | | | |
| 259 | | | | | | ОК-10, 6; ПК-11, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 39 |
| 260 | | | | | | ОК-10, 6; ПК-29, 14, 23, 28, 12, 31, 33, 34, 36, 39, 40 |
| 261 | | | | | | |
| 263 | | | | | | Компетенции |
| 264 | | | | | | |
| 265 | | | | | | ОК-5, 6, 7, 9, 12, 3; ПК-11, 2, 6, 7, 26, 23, 27, 25, 32, 28, 31, 37, 34, 38, 40 |
| 267 | | | | | | Компетенции |
| 268 | | | | | | |
| 269 | | | | | | |
| 270 | | | | | | |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| 1 | ОК-1 | способностью действовать в соответствии с Конституцией Российской Федерации, исполнять свой гражданский и профессиональный долг, руководствуясь принципами законности и патриотизма |
| | С1.Б.1 | История Отечества |
| | С1.Б.5 | Правоведение |
| | С1.В.ДВ.1.2 | Политология |
| 2 | ОК-2 | способностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе морально-нравственных и правовых норм, соблюдать принципы профессиональной этики |
| | С1.Б.1 | История Отечества |
| | С1.Б.5 | Правоведение |
| | С1.В.ОД.1 | Культурология |
| | С1.В.ДВ.1.1 | Социология |
| 3 | ОК-3 | способностью анализировать социально значимые явления и процессы, в том числе политического и экономического характера, мировоззренческие и философские проблемы, применять основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач |
| | С1.Б.2 | Философия |
| | С1.Б.5 | Правоведение |
| | С1.В.ОД.1 | Культурология |
| | С1.В.ДВ.1.2 | Политология |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 4 | ОК-4 | способностью понимать движущие силы и закономерности исторического процесса, роль личности в истории, политической организации общества, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия |
| | С1.Б.1 | История Отечества |
| | С1.Б.2 | Философия |
| | С1.В.ОД.1 | Культурология |
| | С1.В.ДВ.1.1 | Социология |
| 5 | ОК-5 | способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, защиты интересов личности, общества и государства, цели и смысл государственной службы, обладанием высокой мотивацией к выполнению задач профессиональной деятельности, готовностью и способностью к активной состязательной деятельности |
| | С1.В.ОД.1 | Культурология |
| | С1.В.ДВ.1.2 | Политология |
| | С3.В.ОД.1 | Введение в специальность |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 6 | ОК-6 | способностью к работе в многонациональном коллективе, к кооперации с коллегами, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, способностью в качестве руководителя подразделения, лидера группы сотрудников формировать цели команды, принимать организационно-управленческие решения в ситуациях риска и нести за них ответственность, применять методы конструктивного разрешения конфликтных ситуаций |
| | С1.Б.2 | Философия |
| | С1.В.ОД.1 | Культурология |
| | С1.В.ДВ.1.1 | Социология |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | С3.В.ДВ.2.1 | Конструирование и проектирование оптико-электронных приборов |
| | С3.В.ДВ.2.2 | Тепловидение |
| | С5.П.1 | Производственная практика |
| | С5.П.2 | Преддипломная практика |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 7 | ОК-7 | способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь на русском языке, готовить и редактировать тексты профессионального назначения, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии |
| | С1.В.ОД.1 | Культурология |
| | С1.В.ДВ.1.2 | Политология |
| | С3.В.ДВ.2.1 | Конструирование и проектирование оптико-электронных приборов |
| | С3.В.ДВ.2.2 | Тепловидение |
| | С5.Н.1 | УИРС и курсовое проектирование по специальности |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 8 | ОК-8 | способностью к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков |
| | С1.Б.3 | Иностранный язык |
| 9 | ОК-9 | способностью к логическому мышлению, обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке исследовательских задач и выбору путей их достижения |
| | С1.Б.2 | Философия |
| | С2.Б.1 | Математический анализ |
| | С2.Б.6 | Физика |
| | С2.В.ОД.1 | Физические основы построения оптико-электронных систем |
| | С3.В.ОД.1 | Введение в специальность |
| | С5.Н.1 | УИРС и курсовое проектирование по специальности |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 10 | ОК-10 | способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций, изменения вида и характера своей профессиональной деятельности |
| | С1.Б.2 | Философия |
| | С1.В.ДВ.1.1 | Социология |
| | С2.Б.1 | Математический анализ |
| | С2.Б.6 | Физика |
| | С5.У.1 | Учебная практика |
| | С5.П.1 | Производственная практика |
| | С5.П.2 | Преддипломная практика |
| | С5.Н.1 | УИРС и курсовое проектирование по специальности |
| 11 | ОК-11 | способностью к осуществлению воспитания и обучения в сфере профессиональной деятельности, к адаптации в различных ситуациях, к применению творческого подхода, инициативы и настойчивости в достижении социальных и профессиональных целей |
| | С1.В.ОД.1 | Культурология |
| | С1.В.ДВ.1.2 | Политология |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | С3.В.ОД.1 | Введение в специальность |
| 12 | ОК-12 | способностью самостоятельно применять методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| | С4 | Физическая культура |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 13 | ПК-1 | общепрофессиональными:способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять соответствующий физико-математический аппарат для их формализации, анализа и выработки решения |
| | С2.Б.1 | Математический анализ |
| | С2.Б.6 | Физика |
| | С3.Б.6 | Безопасность жизнедеятельности |
| | С3.В.ОД.1 | Введение в специальность |
| 14 | ПК-2 | способностью применять математический аппарат, в том числе с использованием вычислительной техники, для решения профессиональных задач |
| | С2.Б.1 | Математический анализ |
| | С2.Б.2 | Аналитическая геометрия |
| | С2.Б.3 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| | С3.Б.1 | Инженерная и компьютерная графика |
| | С3.Б.3 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | С3.Б.4 | Прикладная оптика |
| | С3.Б.5 | Источники и приемники оптического излучения |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 15 | ПК-3 | способностью использовать языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности |
| | С2.Б.4 | Информатика |
| | С2.В.ОД.3 | Теория информации |
| | С2.В.ДВ.1.2 | Основы преобразования оптической информации |
| | С2.В.ДВ.2.1 | Информационные технологии в оптико-электронном приборостроении |
| | С3.Б.9 | Математическое моделирование систем специального назначения |
| 16 | ПК-4 | способностью применять современные информационные технологии для поиска, обработки и анализа информации по профилю профессиональной деятельности |
| | С2.Б.4 | Информатика |
| | С2.В.ОД.3 | Теория информации |
| | С3.Б.8 | Комплексы приема и обработки данных систем специального назначения |
| 17 | ПК-5 | способностью применять современные методы научно-исследовательской и практической деятельности |
| | С2.Б.3 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| | С2.Б.4 | Информатика |
| | С2.Б.6 | Физика |
| | С2.Б.7 | Основы оптики |
| | С3.В.ОД.2 | Основы лазерной техники |
| | С3.В.ДВ.2.1 | Конструирование и проектирование оптико-электронных приборов |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | С3.В.ДВ.4.2 | Макетирование оптико-электронных приборов |
| | С5.Н.1 | УИРС и курсовое проектирование по специальности |
| 18 | ПК-6 | способностью использовать нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности |
| | С1.Б.5 | Правоведение |
| | С2.Б.5 | Экология |
| | С3.Б.3 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 19 | ПК-7 | способностью использовать основные методы защиты подчиненного коллектива и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| | С2.Б.5 | Экология |
| | С2.В.ОД.2 | Химия |
| | С3.Б.6 | Безопасность жизнедеятельности |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 20 | ПК-8 | способностью осваивать новые образцы программных, технических средств и информационных технологий |
| | С2.Б.4 | Информатика |
| | С2.В.ОД.3 | Теория информации |
| | С2.В.ДВ.1.2 | Основы преобразования оптической информации |
| | С2.В.ДВ.2.1 | Информационные технологии в оптико-электронном приборостроении |
| | С3.Б.14 | Оптические и оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы |
| 21 | ПК-9 | в области научно-исследовательской деятельности:способностью проводить анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по проблемам проектирования электронных и оптико-электронных приборов и систем специального назначения |
| | С2.В.ДВ.2.1 | Информационные технологии в оптико-электронном приборостроении |
| | С3.В.ДВ.2.1 | Конструирование и проектирование оптико-электронных приборов |
| | С3.В.ДВ.3.1 | Волоконно-оптические линии связи |
| | С3.В.ДВ.3.2 | Лидары |
| | С3.В.ДВ.4.1 | Приборы и устройства оптоэлектроники |
| | С5.Н.1 | УИРС и курсовое проектирование по специальности |
| 22 | ПК-10 | способностью проводить математическое моделирование физических процессов, характеризующих распространение и взаимодействие с веществом электромагнитного излучения оптического и радиодиапазона |
| | С2.В.ОД.1 | Физические основы построения оптико-электронных систем |
| | С2.В.ДВ.2.2 | Распространение излучения в оптических средах |
| | С3.Б.9 | Математическое моделирование систем специального назначения |
| | С5.Н.1 | УИРС и курсовое проектирование по специальности |
| 23 | ПК-11 | способностью проводить исследования физических свойств объектов с выбором технических средств, методов измерений и обработки результатов |
| | С2.В.ДВ.1.1 | Аналитическое представление сигналов и помех в оптико-электронных приборах |
| | С2.В.ДВ.3.1 | Специальные разделы физики |
| | С3.В.ОД.6 | Световые измерения |
| | С3.В.ДВ.1.1 | Оптические измерения |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | С5.П.1 | Производственная практика |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 24 | ПК-12 | способностью разрабатывать конкурентоспособные технологии получения, хранения и обработки информации с использованием электронных и оптико-электронных приборов и систем специального назначения |
| | С3.Б.8 | Комплексы приема и обработки данных систем специального назначения |
| | С3.Б.10 | Методы и средства обработки данных систем специального назначения |
| | С3.В.ОД.4 | Обработка оптических изображений |
| | С5.П.2 | Преддипломная практика |
| 25 | ПК-13 | способностью вести изобретательскую и рационализаторскую работу, проводить патентный поиск, исследовать патентоспособность выполненных разработок |
| | С1.Б.5 | Правоведение |
| | С1.В.ОД.2 | Организация и управление бизнес- процессами |
| | С3.Б.3 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | С5.Н.1 | УИРС и курсовое проектирование по специальности |
| 26 | ПК-14 | способностью проводить анализ эффективности функционирования электронных и оптико-электронных приборов и систем специального назначения |
| | С3.Б.10 | Методы и средства обработки данных систем специального назначения |
| | С3.Б.13 | Эксплуатация систем специального назначения |
| | С3.Б.14 | Оптические и оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы |
| | С3.Б.18 | Электротехника |
| | С5.П.2 | Преддипломная практика |
| 27 | ПК-15 | способностью осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований |
| | С2.В.ДВ.2.1 | Информационные технологии в оптико-электронном приборостроении |
| | С3.Б.3 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | С3.В.ДВ.2.1 | Конструирование и проектирование оптико-электронных приборов |
| | С5.Н.1 | УИРС и курсовое проектирование по специальности |
| 28 | ПК-16 | в области проектно-конструкторской деятельности:способностью разрабатывать технические требования и задания на проектирование электронных и оптико-электронных приборов и систем специального назначения |
| | С3.Б.3 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | С3.Б.16 | Юстировка и контроль оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем |
| | С3.В.ДВ.1.2 | Теория автоматизированного управления |
| | С3.В.ДВ.2.1 | Конструирование и проектирование оптико-электронных приборов |
| 29 | ПК-17 | способностью проводить технико-экономическое обоснование разработки электронных и оптико-электронных приборов и систем, технологий получения, хранения и обработки информации по заданным техническим требованиям |
| | С1.Б.4 | Экономика |
| | С1.В.ОД.2 | Организация и управление бизнес- процессами |
| | С2.В.ДВ.2.1 | Информационные технологии в оптико-электронном приборостроении |
| | С3.Б.3 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | С3.В.ДВ.2.1 | Конструирование и проектирование оптико-электронных приборов |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| 30 | ПК-18 | способностью разрабатывать рабочую конструкторскую документацию на изготовление электронных и оптико-электронных приборов и систем специального назначения |
| | С3.Б.3 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | С3.Б.11 | Основы организации применения систем специального назначения |
| | С3.Б.12 | Электронные системы специального назначения |
| | С3.Б.17 | Оптические материалы и технологии |
| | С3.В.ОД.5 | Электротехнические элементы оптико-электронных приборов |
| | С3.В.ДВ.2.2 | Тепловидение |
| | С3.В.ДВ.4.2 | Макетирование оптико-электронных приборов |
| 31 | ПК-19 | способностью проводить расчет параметров и основных характеристик электронных и оптико-электронных приборов и систем специального назначения с использованием современных методов и информационных технологий |
| | С2.В.ОД.3 | Теория информации |
| | С2.В.ДВ.2.1 | Информационные технологии в оптико-электронном приборостроении |
| | С3.Б.14 | Оптические и оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы |
| 32 | ПК-20 | способностью проектировать и конструировать конкурентоспособные электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения в соответствии с техническим заданием |
| | С3.Б.14 | Оптические и оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы |
| | С3.В.ОД.5 | Электротехнические элементы оптико-электронных приборов |
| | С3.В.ДВ.2.1 | Конструирование и проектирование оптико-электронных приборов |
| 33 | ПК-21 | способностью разрабатывать и составлять эксплуатационно-техническую документацию на проекты, их элементы и сборочные единицы, включая технические условия, описания, инструкции и другие документы |
| | С2.В.ОД.4 | Теоретическая механика |
| | С2.В.ДВ.3.3 | Кристаллооптика |
| | С3.Б.1 | Инженерная и компьютерная графика |
| | С3.Б.3 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | С3.В.ОД.3 | Радиотехнические цепи и сигналы |
| 34 | ПК-22 | способностью осуществлять монтаж, сборку, юстировку, испытания и сдачу в эксплуатацию образцов электронных и оптико-электронных приборов и систем специального назначения |
| | С3.Б.5 | Источники и приемники оптического излучения |
| | С3.Б.12 | Электронные системы специального назначения |
| | С3.Б.16 | Юстировка и контроль оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем |
| | С3.В.ОД.2 | Основы лазерной техники |
| 35 | ПК-23 | в области информационно-аналитической деятельности:способностью осуществлять получение, хранение и обработку информации с использованием электронных и оптико-электронных приборов и систем специального назначения |
| | С2.В.ДВ.1.1 | Аналитическое представление сигналов и помех в оптико-электронных приборах |
| | С2.В.ДВ.1.2 | Основы преобразования оптической информации |
| | С2.В.ДВ.2.1 | Информационные технологии в оптико-электронном приборостроении |
| | С3.Б.14 | Оптические и оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы |
| | С5.П.2 | Преддипломная практика |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| 36 | ПК-24 | способностью проводить анализ достоверности информационных источников |
| | С2.В.ОД.3 | Теория информации |
| | С2.В.ДВ.1.2 | Основы преобразования оптической информации |
| | С3.Б.10 | Методы и средства обработки данных систем специального назначения |
| | С5.Н.1 | УИРС и курсовое проектирование по специальности |
| 37 | ПК-25 | способностью проводить анализ и прогнозирование результатов функционирования сложных технических систем и объектов |
| | С2.В.ОД.3 | Теория информации |
| | С3.Б.9 | Математическое моделирование систем специального назначения |
| | С3.Б.11 | Основы организации применения систем специального назначения |
| | С3.Б.15 | Эксплуатация оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем |
| | С5.Н.1 | УИРС и курсовое проектирование по специальности |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 38 | ПК-26 | способностью проводить комплексный анализ информации, полученной от различных видов электронных и оптико-электронных систем специального назначения, оценивать состояние сложных технических систем и объектов |
| | С3.Б.13 | Эксплуатация систем специального назначения |
| | С3.Б.15 | Эксплуатация оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем |
| | С5.Н.1 | УИРС и курсовое проектирование по специальности |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 39 | ПК-27 | способностью реализовывать геоинформационные технологии в информационно-аналитической работе |
| | С3.В.ОД.2 | Основы лазерной техники |
| | С3.В.ОД.3 | Радиотехнические цепи и сигналы |
| | С5.У.1 | Учебная практика |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 40 | ПК-28 | способностью разрабатывать отчетные информационные документы по результатам анализа и обобщения полученной информации |
| | С3.Б.2 | Электроника и микропроцессорная техника |
| | С3.Б.4 | Прикладная оптика |
| | С3.Б.5 | Источники и приемники оптического излучения |
| | С5.У.1 | Учебная практика |
| | С5.П.2 | Преддипломная практика |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 41 | ПК-29 | в области организационно-управленческой деятельности:способностью организовывать работу коллектива, принимать управленческие решения, определять порядок выполнения работ с использованием современных информационных технологий |
| | С1.В.ДВ.1.2 | Политология |
| | С3.Б.6 | Безопасность жизнедеятельности |
| | С3.В.ДВ.2.1 | Конструирование и проектирование оптико-электронных приборов |
| | С5.П.1 | Производственная практика |
| | С5.П.2 | Преддипломная практика |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| 42 | ПК-30 | способностью разрабатывать предложения по совершенствованию и повышению эффективности процессов получения, хранения и обработки информации с использованием электронных и оптико-электронных приборов и систем специального назначения |
| | С2.Б.4 | Информатика |
| | С2.В.ОД.3 | Теория информации |
| | С2.В.ДВ.3.2 | Программирование |
| | С3.В.ОД.4 | Обработка оптических изображений |
| | С5.П.1 | Производственная практика |
| 43 | ПК-31 | способностью планировать применение электронных и оптико-электронных систем специального назначения |
| | С3.Б.7 | Электронные и оптико-электронные приборы специального назначения |
| | С3.Б.11 | Основы организации применения систем специального назначения |
| | С5.П.2 | Преддипломная практика |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 44 | ПК-32 | способностью организовывать управление электронными и оптико-электронными системами специального назначения |
| | С3.Б.8 | Комплексы приема и обработки данных систем специального назначения |
| | С3.Б.10 | Методы и средства обработки данных систем специального назначения |
| | С3.Б.11 | Основы организации применения систем специального назначения |
| | С5.П.1 | Производственная практика |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 45 | ПК-33 | способностью взаимодействовать с организациями, привлекаемыми к выполнению специальных задач |
| | С3.Б.11 | Основы организации применения систем специального назначения |
| | С5.П.2 | Преддипломная практика |
| 46 | ПК-34 | способностью организовывать контроль выполнения специальных задач и качества полученной информации |
| | С3.Б.13 | Эксплуатация систем специального назначения |
| | С5.П.2 | Преддипломная практика |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 47 | ПК-35 | способностью организовывать все виды обеспечения применения электронных и оптико-электронных систем специального назначения |
| | С3.Б.8 | Комплексы приема и обработки данных систем специального назначения |
| | С3.Б.10 | Методы и средства обработки данных систем специального назначения |
| | С3.Б.11 | Основы организации применения систем специального назначения |
| | С5.П.1 | Производственная практика |
| 48 | ПК-36 | в области эксплуатационной деятельности:способностью эксплуатировать электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения |
| | С3.Б.13 | Эксплуатация систем специального назначения |
| | С3.Б.15 | Эксплуатация оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем |
| | С5.П.1 | Производственная практика |
| | С5.П.2 | Преддипломная практика |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| 49 | ПК-37 | способностью оценивать и анализировать возможности электронных и оптико-электронных систем специального назначения |
| | С3.Б.7 | Электронные и оптико-электронные приборы специального назначения |
| | С3.Б.8 | Комплексы приема и обработки данных систем специального назначения |
| | С3.Б.12 | Электронные системы специального назначения |
| | С5.У.1 | Учебная практика |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 50 | ПК-38 | способностью проводить техническое обслуживание электронных и оптико-электронных приборов и систем специального назначения |
| | С3.Б.13 | Эксплуатация систем специального назначения |
| | С3.Б.15 | Эксплуатация оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем |
| | С5.П.1 | Производственная практика |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 51 | ПК-39 | способностью разрабатывать эксплуатационную документацию, инструкции и руководящие документы в сфере профессиональной деятельности |
| | С3.Б.13 | Эксплуатация систем специального назначения |
| | С3.Б.15 | Эксплуатация оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем |
| | С5.П.1 | Производственная практика |
| | С5.П.2 | Преддипломная практика |
| 52 | ПК-40 | способностью реализовывать технологии получения, хранения и обработки информации с использованием электронных и оптико-электронных приборов и систем специального назначения |
| | С3.Б.8 | Комплексы приема и обработки данных систем специального назначения |
| | С3.Б.10 | Методы и средства обработки данных систем специального назначения |
| | С5.П.2 | Преддипломная практика |
| | С6 | Итоговая государственная аттестация |
| 53 | ПСК-2.1 | способностью выполнять при обосновании и решении инженерно-технических задач теоретические положения физических основ построения оптико-электронных информационно-измерительных систем |
| | С2.В.ОД.1 | Физические основы построения оптико-электронных систем |
| 54 | ПСК-2.2 | способностью выполнять обработку изображений с использованием оптико-электронных информационно-измерительных приборов и специального программного обеспечения |
| | С3.Б.14 | Оптические и оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы |
| 55 | ПСК-2.3 | способностью планировать и организовывать безопасную эксплуатацию современных оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем, средств технического обслуживания и ремонта |
| | С3.Б.15 | Эксплуатация оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем |
| * | | |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала г**

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **С1** | **Гуманитарный, социальный и экономический цикл** | | **ОК-1** | **ОК-2** | **ОК-3** | **ОК-4** | **ОК-5** | **ОК-6** | **ОК-7** | **ОК-8** | **ОК-9** | **ОК-10** | **ОК-11** | **ПК-6** |
| | | | **ПК-13** | **ПК-17** | **ПК-29** | | | | | | | | | |
| С1.Б.1 | История Отечества | 25 | ОК-1 | ОК-2 | ОК-4 | | | | | | | | | |
| С1.Б.2 | Философия | 25 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-6 | ОК-10 | ОК-9 | | | | | | | |
| С1.Б.3 | Иностранный язык | 26 | ОК-8 | | | | | | | | | | | |
| С1.Б.4 | Экономика | 19 | ПК-17 | | | | | | | | | | | |
| С1.Б.5 | Правоведение | 25 | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ПК-6 | ПК-13 | | | | | | | |
| С1.В.ОД.1 | Культурология | 25 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-11 | | | | | |
| С1.В.ОД.2 | Организация и управление бизнес-процессами | 20 | ПК-13 | ПК-17 | | | | | | | | | | |
| С1.В.ДВ.1.1 | Социология | 25 | ОК-2 | ОК-4 | ОК-6 | ОК-10 | | | | | | | | |
| С1.В.ДВ.1.2 | Политология | 25 | ОК-1 | ОК-3 | ОК-5 | ОК-7 | ПК-29 | ОК-11 | | | | | | |
| **С2** | **Математический и естественнонаучный цикл** | | **ОК-9** | **ОК-10** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **ПК-4** | **ПК-5** | **ПК-6** | **ПК-7** | **ПК-8** | **ПК-9** | **ПК-10** |
| | | | **ПК-11** | **ПК-15** | **ПК-17** | **ПК-19** | **ПК-21** | **ПК-23** | **ПК-24** | **ПК-25** | **ПК-30** | **ПСК-2.1** | | |
| С2.Б.1 | Математический анализ | 23 | ПК-1 | ПК-2 | ОК-9 | ОК-10 | | | | | | | | |
| С2.Б.2 | Аналитическая геометрия | 23 | ПК-2 | | | | | | | | | | | |
| С2.Б.3 | Теория вероятностей и математическая статистика | 23 | ПК-2 | ПК-5 | | | | | | | | | | |
| С2.Б.4 | Информатика | 15 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-8 | ПК-30 | ПК-5 | | | | | | | |
| С2.Б.5 | Экология | 21 | ПК-7 | ПК-6 | | | | | | | | | | |
| С2.Б.6 | Физика | 21 | ПК-1 | ОК-9 | ОК-10 | ПК-5 | | | | | | | | |
| С2.Б.7 | Основы оптики | 17 | ПК-5 | | | | | | | | | | | |
| С2.В.ОД.1 | Физические основы построения оптико-электронных систем | 17 | ОК-9 | ПК-10 | ПСК-2.1 | | | | | | | | | |
| С2.В.ОД.2 | Химия | 18 | ПК-7 | | | | | | | | | | | |
| С2.В.ОД.3 | Теория информации | 15 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-8 | ПК-19 | ПК-24 | ПК-25 | ПК-30 | | | | | |
| С2.В.ОД.4 | Теоретическая механика | 23 | ПК-21 | | | | | | | | | | | |
| С2.В.ДВ.1.1 | Аналитическое представление сигналов и помех в оптико-электронных приборах | 17 | ПК-11 | ПК-23 | | | | | | | | | | |
| С2.В.ДВ.1.2 | Основы преобразования оптической информации | 17 | ПК-3 | ПК-8 | ПК-23 | ПК-24 | | | | | | | | |
| С2.В.ДВ.2.1 | Информационные технологии в оптико-электронном приборостроении | 17 | ПК-3 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-15 | ПК-17 | ПК-19 | ПК-23 | | | | | |
| С2.В.ДВ.2.2 | Распространение излучения в оптических средах | 17 | ПК-10 | | | | | | | | | | | |
| С2.В.ДВ.3.1 | Специальные разделы физики | 21 | ПК-11 | | | | | | | | | | | |
| С2.В.ДВ.3.2 | Программирование | 15 | ПК-30 | | | | | | | | | | | |
| С2.В.ДВ.3.3 | Кристаллооптика | 17 | ПК-21 | | | | | | | | | | | |
| **С3** | **Профессиональный цикл** | | **ОК-5** | **ОК-6** | **ОК-7** | **ОК-9** | **ОК-11** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **ПК-4** | **ПК-5** | **ПК-6** | **ПК-7** |
| | | | **ПК-8** | **ПК-9** | **ПК-10** | **ПК-11** | **ПК-12** | **ПК-13** | **ПК-14** | **ПК-15** | **ПК-16** | **ПК-17** | **ПК-18** | **ПК-19** |
| | | | **ПК-20** | **ПК-21** | **ПК-22** | **ПК-23** | **ПК-24** | **ПК-25** | **ПК-26** | **ПК-27** | **ПК-28** | **ПК-29** | **ПК-30** | **ПК-31** |
| | | | **ПК-32** | **ПК-33** | **ПК-34** | **ПК-35** | **ПК-36** | **ПК-37** | **ПК-38** | **ПК-39** | **ПК-40** | **ПСК-2.2** | **ПСК-2.3** | |
| С3.Б.1 | Инженерная и компьютерная графика | 23 | ПК-21 | ПК-2 | | | | | | | | | | |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала г**

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С3.Б.2 | Электроника и микропроцессорная техника | 17 | ПК-28 | | | | | | | | | | | |
| С3.Б.3 | Метрология, стандартизация и сертификация | 22 | ПК-6 | ПК-13 | ПК-15 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-21 | ПК-2 | | | | |
| С3.Б.4 | Прикладная оптика | 17 | ПК-28 | ПК-2 | | | | | | | | | | |
| С3.Б.5 | Источники и приемники оптического излучения | 17 | ПК-22 | ПК-28 | ПК-2 | | | | | | | | | |
| С3.Б.6 | Безопасность жизнедеятельности | 21 | ПК-7 | ПК-1 | ПК-29 | | | | | | | | | |
| С3.Б.7 | Электронные и оптико-электронные приборы специального назначения | 17 | ПК-31 | ПК-37 | | | | | | | | | | |
| С3.Б.8 | Комплексы приема и обработки данных систем специального назначения | 17 | ПК-12 | ПК-32 | ПК-35 | ПК-37 | ПК-40 | ПК-4 | | | | | | |
| С3.Б.9 | Математическое моделирование систем специального назначения | 17 | ПК-10 | ПК-25 | ПК-3 | | | | | | | | | |
| С3.Б.10 | Методы и средства обработки данных систем специального назначения | 17 | ПК-12 | ПК-14 | ПК-24 | ПК-32 | ПК-35 | ПК-40 | | | | | | |
| С3.Б.11 | Основы организации применения систем специального назначения | 17 | ПК-18 | ПК-25 | ПК-31 | ПК-32 | ПК-33 | ПК-35 | | | | | | |
| С3.Б.12 | Электронные системы специального назначения | 17 | ПК-18 | ПК-22 | ПК-37 | | | | | | | | | |
| С3.Б.13 | Эксплуатация систем специального назначения | 17 | ПК-14 | ПК-26 | ПК-34 | ПК-36 | ПК-38 | ПК-39 | | | | | | |
| С3.Б.14 | Оптические и оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы | 17 | ПК-8 | ПК-19 | ПК-14 | ПК-20 | ПК-23 | ПСК-2.2 | | | | | | |
| С3.Б.15 | Эксплуатация оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем | 17 | ПК-25 | ПК-26 | ПК-36 | ПК-38 | ПСК-2.3 | ПК-39 | | | | | | |
| С3.Б.16 | Юстировка и контроль оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем | 17 | ПК-16 | ПК-22 | | | | | | | | | | |
| С3.Б.17 | Оптические материалы и технологии | 17 | ПК-18 | | | | | | | | | | | |
| С3.Б.18 | Электротехника | 22 | ПК-14 | | | | | | | | | | | |
| С3.В.ОД.1 | Введение в специальность | 17 | ОК-9 | ПК-1 | ОК-5 | ОК-11 | | | | | | | | |
| С3.В.ОД.2 | Основы лазерной техники | 17 | ПК-22 | ПК-27 | ПК-5 | | | | | | | | | |
| С3.В.ОД.3 | Радиотехнические цепи и сигналы | 17 | ПК-21 | ПК-27 | | | | | | | | | | |
| С3.В.ОД.4 | Обработка оптических изображений | 17 | ПК-12 | ПК-30 | | | | | | | | | | |
| С3.В.ОД.5 | Электротехнические элементы оптико-электронных приборов | 17 | ПК-18 | ПК-20 | | | | | | | | | | |
| С3.В.ОД.6 | Световые измерения | 17 | ПК-11 | | | | | | | | | | | |
| С3.В.ДВ.1.1 | Оптические измерения | 17 | ПК-11 | | | | | | | | | | | |
| С3.В.ДВ.1.2 | Теория автоматизированного управления | 17 | ПК-16 | | | | | | | | | | | |
| С3.В.ДВ.2.1 | Конструирование и проектирование оптико-электронных приборов | 17 | ПК-9 | ПК-15 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-20 | ОК-6 | ОК-7 | ПК-5 | ПК-29 | | | |
| С3.В.ДВ.2.2 | Тепловидение | 17 | ПК-18 | ОК-7 | ОК-6 | | | | | | | | | |
| С3.В.ДВ.3.1 | Волоконно-оптические линии связи | 17 | ПК-9 | | | | | | | | | | | |
| С3.В.ДВ.3.2 | Лидары | 17 | ПК-9 | | | | | | | | | | | |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала**

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С3.В.ДВ.4.1 | Приборы и устройства оптоэлектроники | 17 | ПК-9 | | | | | | | | | | | |
| С3.В.ДВ.4.2 | Макетирование оптико-электронных приборов | 17 | ПК-5 | ПК-18 | | | | | | | | | | |
| **С4** | **Физическая культура** | | **ОК-12** | | | | | | | | | | | |
| **С5** | **Практики, НИР** | | **ОК-6** | **ОК-7** | **ОК-9** | **ОК-10** | **ПК-5** | **ПК-9** | **ПК-10** | **ПК-11** | **ПК-12** | **ПК-13** | **ПК-14** | **ПК-15** |
| | | | **ПК-23** | **ПК-24** | **ПК-25** | **ПК-26** | **ПК-27** | **ПК-28** | **ПК-29** | **ПК-30** | **ПК-31** | **ПК-32** | **ПК-33** | **ПК-34** |
| | | | **ПК-35** | **ПК-36** | **ПК-37** | **ПК-38** | **ПК-39** | **ПК-40** | | | | | | |
| С5.У.1 | Учебная практика | | ПК-27 | ОК-10 | ПК-37 | ПК-28 | | | | | | | | |
| С5.П.1 | Производственная практика | | ПК-11 | ПК-29 | ОК-10 | ОК-6 | ПК-30 | ПК-32 | ПК-35 | ПК-36 | ПК-38 | ПК-39 | | |
| С5.П.2 | Преддипломная практика | | ПК-29 | ОК-10 | ОК-6 | ПК-14 | ПК-23 | ПК-28 | ПК-12 | ПК-31 | ПК-33 | ПК-34 | ПК-36 | ПК-39 |
| | | | ПК-40 | | | | | | | | | | | |
| С5.Н.1 | УИРС и курсовое проектирование по специальности | | ПК-5 | ОК-10 | ОК-9 | ОК-7 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-13 | ПК-15 | ПК-24 | ПК-25 | ПК-26 | |
| **С6** | **Итоговая государственная аттестация** | | **ПК-11** | **ОК-5** | **ОК-6** | **ОК-7** | **ОК-9** | **ОК-12** | **ПК-2** | **ПК-6** | **ПК-7** | **ПК-26** | **ПК-23** | **ПК-27** |
| | | | **ПК-25** | **ПК-32** | **ПК-28** | **ПК-31** | **ПК-37** | **ПК-34** | **ПК-38** | **ПК-40** | **ОК-3** | | | |
| **ФТД** | **Факультативы** | | | | | | | | | | | | | |

**КУРС 1 Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1116** | | | | | | **29** | 21 | | **1188** | | | | | | **31** | 24 | | **2304** | | | | | | **60** | 45 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1116** | | | | | | **29** | | | **1188** | | | | | | **31** | | | **2304** | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период | | **54** | | | | | | | | | **49** | | | | | | | | | **51.5** | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период | | **48** | | | | | | | | | **48** | | | | | | | | | **48** | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чик | | **28** | | | | | | | | | **25** | | | | | | | | | **26.5** | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. пр | | **28** | | | | | | | | | **25** | | | | | | | | | **26.5** | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | **4** | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (Δ) | | Δ 18 | | | | | | Δ 18 | ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3 | | Δ 108 | | | | | | Δ 18 | ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3 | | Δ 126 | | | | | | Δ 36 | ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6 | | |
| | | (Предельнс | | 1134 | | | | | | 162 | | | 1134 | | | | | | 162 | | | 2268 | | | | | | 324 | | | |
| | | (План) | | **1116** | **576** | **198** | **126** | **252** | **396** | **144** | **29** | | **1026** | **522** | **162** | **36** | **324** | **360** | **144** | **26.5** | | **2142** | **1098** | **360** | **162** | **576** | **756** | **288** | **55.5** | | | |
| 1 | С1.Б.1 | История Отечества | ЗаО Реф | **144** | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | ЗаО Реф | **144** | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | 25 | 1 |
| 2 | С1.Б.3 | Иностранный язык | ЗаО | **72** | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | ЗаО | **54** | 36 | | | 36 | 18 | | 1.5 | ЗаО(2) | **126** | 72 | | | 72 | 54 | | 3.5 | | 26 | 1234 |
| 3 | С1.Б.4 | Экономика | | | | | | | | | | Экз Реф | **180** | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | Экз Реф | **180** | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | 19 | 2 |
| 4 | С1.В.ДВ.1.1 | Социология | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | ЗаО | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 25 | 2 |
| 5 | *С1.В.ДВ.1.2* | *Политология* | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | ЗаО | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 25 | 2 |
| 6 | С2.Б.1 | Математический анализ | Экз РГР | **108** | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | Экз РГР | **180** | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | Экз(2) РГР(2) | **288** | 108 | 54 | | 54 | 108 | 72 | 8 | | 23 | 123 |
| 7 | С2.Б.2 | Аналитическая геометрия | Экз РГР | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | Экз РГР | **144** | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 23 | 1 |
| 8 | С2.Б.4 | Информатика | ЗаО | **108** | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | Экз РГР | **108** | 54 | 18 | 18 | 18 | 18 | 36 | 3 | Экз ЗаО РГР | **216** | 108 | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | 15 | 12 |
| 9 | С2.Б.5 | Экология | | | | | | | | | | ЗаО Реф | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | ЗаО Реф | **72** | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 21 | 2 |
| 10 | С2.Б.6 | Физика | Экз РГР | **108** | 54 | 18 | 18 | 18 | 18 | 36 | 3 | Экз РГР | **144** | 72 | 18 | 18 | 36 | 36 | 36 | 4 | Экз(2) РГР(2) | **252** | 126 | 36 | 36 | 54 | 54 | 72 | 7 | | 21 | 123 |
| 11 | С2.В.ОД.2 | Химия | ЗаО | **108** | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | | 18 | 1 |
| 12 | С2.В.ОД.4 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | ЗаО РГР | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | ЗаО РГР | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 23 | 2 |
| 13 | С3.Б.1 | Инженерная и компьютерная графика | Экз | **144** | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | Экз | **144** | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | 23 | 1 |
| 14 | С3.В.ОД.1 | Введение в специальность | ЗаО Реф | **108** | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | ЗаО Реф | **108** | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | 17 | 1 |
| 15 | С4 | Физическая культура | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | За(2) | **144** | 144 | | | 144 | | | | | 27 | 123456 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(4) ЗаО(5) Реф(2) РГР(3) | | | | | | | | | Экз(4) ЗаО(4) Реф(2) РГР(4) | | | | | | | | | Экз(8) ЗаО(9) Реф(4) РГР(7) | | | | | | | | | | |
| **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | | | | | | | | | | 162 | | | | | | 4.5 | 3 | | 162 | | | | | | 4.5 | 3 | | |
| | | Учебная практика | | | | | | | | | | ЗаО | 162 | | | | | | 4.5 | 3 | ЗаО | 162 | | | | | | 4.5 | 3 | | 24 |
| **ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | 7 | | |

**КУРС 2 Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1116** | | | | | | **29** | 21 | | **1152** | | | | | | **31** | 24 | | **2268** | | | | | | **60** | 45 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1116** | | | | | | **29** | | | **1152** | | | | | | **31** | | | **2268** | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период | | **54** | | | | | | | | | **47** | | | | | | | | | **50.5** | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период | | **48** | | | | | | | | | **48** | | | | | | | | | **48** | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чик | | **24** | | | | | | | | | **23** | | | | | | | | | **23.5** | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. пр | | **24** | | | | | | | | | **23** | | | | | | | | | **23.5** | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | **4** | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | **4** | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (Δ) | | Δ 18 | | | | | | Δ 18 | ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3 | | Δ 144 | | | | | | Δ 18 | ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3 | | Δ 162 | | | | | | Δ 36 | | ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6 | | |
| | | (Предельнс | | 1134 | | | | | | 162 | | | 1134 | | | | | | 162 | | | 2268 | | | | | | 324 | | | | |
| | | (План) | | **1116** | **504** | **180** | **54** | **270** | **468** | **144** | **29** | | **990** | **486** | **144** | **72** | **270** | **360** | **144** | **26.5** | | **2106** | **990** | **324** | **126** | **540** | **828** | **288** | **55.5** | | | |
| 1 | С1.Б.3 | Иностранный язык | ЗаО | **72** | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | Экз | **90** | 18 | | | 18 | 36 | 36 | 2.5 | Экз ЗаО | **162** | 54 | | | 54 | 72 | 36 | 4.5 | | 26 | 1234 |
| 2 | С1.В.ОД.1 | Культурология | ЗаО | **144** | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | 25 | 3 |
| 3 | С1.В.ОД.2 | Организация и управление бизнес-процессами | ЗаО | **144** | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | 20 | 3 |
| 4 | С2.Б.1 | Математический анализ | Экз РГР | **216** | 72 | 36 | | 36 | 108 | 36 | 6 | | | | | | | | | | Экз РГР | **216** | 72 | 36 | | 36 | 108 | 36 | 6 | | 23 | 123 |
| 5 | С2.Б.3 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | Экз РГР | **108** | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | Экз РГР | **108** | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | 23 | 4 |
| 6 | С2.Б.6 | Физика | Экз | **180** | 90 | 36 | 36 | 18 | 54 | 36 | 5 | | | | | | | | | | Экз | **180** | 90 | 36 | 36 | 18 | 54 | 36 | 5 | | 21 | 123 |
| 7 | С2.Б.7 | Основы оптики | Экз РГР | **108** | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | ЗаО РГР | **108** | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | Экз ЗаО РГР(2) | **216** | 90 | 36 | 18 | 36 | 90 | 36 | 6 | | 17 | 34 |
| 8 | С2.В.ОД.1 | Физические основы построения оптико-электронных систем | | | | | | | | | | ЗаО Реф | **144** | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | ЗаО Реф | **144** | 72 | 36 | | 36 | 72 | | 4 | | 17 | 4 |
| 9 | С3.Б.2 | Электроника и микропроцессорная техника | | | | | | | | | | Экз РГР | **144** | 72 | 18 | 18 | 36 | 36 | 36 | 4 | Экз РГР | **144** | 72 | 18 | 18 | 36 | 36 | 36 | 4 | | 17 | 45 |
| 10 | С3.Б.4 | Прикладная оптика | | | | | | | | | | ЗаО | **180** | 90 | 36 | 18 | 36 | 90 | | 5 | ЗаО | **180** | 90 | 36 | 18 | 36 | 90 | | 5 | | 17 | 45 |
| 11 | С3.Б.18 | Электротехника | Экз | **180** | 54 | 18 | 18 | 18 | 90 | 36 | 5 | | | | | | | | | | Экз | **180** | 54 | 18 | 18 | 18 | 90 | 36 | 5 | | 22 | 3 |
| 12 | С3.В.ДВ.4.1 | Приборы и устройства оптоэлектроники | | | | | | | | | | Экз РГР | **144** | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | 36 | 4 | Экз РГР | **144** | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | 36 | 4 | | 17 | 4 |
| 13 | *С3.В.ДВ.4.2* | *Макетирование оптико-электронных приборов* | | | | | | | | | | Экз РГР | **144** | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | 36 | 4 | Экз РГР | **144** | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | 36 | 4 | | 17 | 4 |
| 14 | С4 | Физическая культура | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | За | **72** | 72 | | | 72 | | | 1 | За(2) | **144** | 144 | | | 144 | | | 1 | | 27 | 123456 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(4) ЗаО(3) РГР(2) | | | | | | | | | Экз(4) ЗаО(3) Реф РГР(4) | | | | | | | | | Экз(8) ЗаО(6) Реф РГР(6) | | | | | | | | | | |
| **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | | | | | | | | | | 162 | | | | | | 4.5 | 3 | | 162 | | | | | | 4.5 | 3 | | |
| | | Учебная практика | | | | | | | | | | ЗаО | 162 | | | | | | 4.5 | 3 | ЗаО | 162 | | | | | | 4.5 | 3 | | 24 |
| **ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | 7 | | |

**КУРС 3 Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | 1116 | | | | | | 29 | 21 | | 1120 | | | | | | 31 | 23 | | 2236 | | | | | | 60 | 44 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1116 | | | | | | 29 | | | 1120 | | | | | | 31 | | | 2236 | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период | | 54 | | | | | | | | | 48.3 | | | | | | | | | 51.2 | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период | | 48 | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чик | | 28.3 | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | 26.7 | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. пр | | 22 | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | 23.5 | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | 5.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.6 | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | (Δ) | | Δ 18 | | | | | | Δ 18 | ТО: 18 | | Δ 122 | | | | | | Δ 18 | ТО: 18 | | Δ 140 | | | | | | Δ 36 | ТО: 36 | | |
| | | (Предельнс | | 918 | | | | | | 162 | ТО*: 14 | | 1134 | | | | | | 162 | ТО*: 18 | | 2052 | | | | | | 324 | ТО*: 32 | | |
| | | (План) | | 900 | 468 | 180 | 72 | 216 | 288 | 144 | Э: 3 | | 1012 | 450 | 198 | 36 | 216 | 418 | 144 | Э: 3 | | 1912 | 918 | 378 | 108 | 432 | 706 | 288 | Э: 6 | | |
| 1 | С1.Б.2 | Философия | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 3 | | ЗаО | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 3 | | 25 | 6 |
| 2 | С1.Б.5 | Правоведение | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 4 | | ЗаО | 144 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 4 | | 25 | 6 |
| 3 | С2.В.ДВ.1.1 | Аналитическое представление сигналов и помех в оптико-электронных приборах | | | | | | | | | | Экз | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | Экз | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | 17 | 6 |
| 4 | *С2.В.ДВ.1.2* | *Основы преобразования оптической информации* | | | | | | | | | | Экз | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | Экз | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | 17 | 6 |
| 5 | С2.В.ДВ.2.1 | Информационные технологии в оптико-электронном приборостроении | Экз | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | Экз | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | 17 | 5 |
| 6 | *С2.В.ДВ.2.2* | *Распространение излучения в оптических средах* | Экз | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | Экз | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | 17 | 5 |
| 7 | С3.Б.2 | Электроника и микропроцессорная техника | Экз | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | Экз | 108 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 3 | 17 | 45 |
| 8 | С3.Б.3 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 2 | | ЗаО | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 2 | | 22 | 6 |
| 9 | С3.Б.4 | Прикладная оптика | Экз КП | 180 | 90 | 36 | 18 | 36 | 54 | 36 | 5 | | | | | | | | | | Экз КП | 180 | 90 | 36 | 18 | 36 | 54 | 36 | 5 | 17 | 45 |
| 10 | С3.Б.5 | Источники и приемники оптического излучения | ЗаО | 144 | 90 | 36 | 18 | 36 | 54 | | 4 | Экз РГР | 216 | 90 | 36 | 18 | 36 | 90 | 36 | 6 | Экз ЗаО РГР | 360 | 180 | 72 | 36 | 72 | 144 | 36 | 10 | 17 | 56 |
| 11 | С3.Б.6 | Безопасность жизнедеятельности | ЗаО | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | 72 | | 4 | 21 | 5 |
| 12 | С3.Б.15 | Эксплуатация оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем | | | | | | | | | | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | 17 | 6 |
| 13 | С3.Б.16 | Юстировка и контроль оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем | Экз РГР | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | Экз РГР | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | 4 | 17 | 5 |
| 14 | С3.Б.17 | Оптические материалы и технологии | | | | | | | | | | Экз РГР | 180 | 90 | 36 | 18 | 36 | 54 | 36 | 5 | Экз РГР | 180 | 90 | 36 | 18 | 36 | 54 | 36 | 5 | 17 | 6 |
| 15 | С4 | Физическая культура | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | ЗаО | 40 | | | | | 40 | | 1 | За ЗаО | 112 | 72 | | | 72 | 40 | | 1 | 27 | 123456 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(4) ЗаО(2) КП РГР | | | | | | | | | Экз(4) ЗаО(3) РГР(2) | | | | | | | | | Экз(8) ЗаО(5) КП РГР(3) | | | | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРА | | (План) | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | 3 | 2 | | |
| | | Производственная практика | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | | 3 | 2 | | 68А |
| НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ | | (План) | | 216 | | | | 216 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | 216 | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| | | УИРС и курсовое проектирование по специальности (Расср.) | ЗаО | 216 | | | | 216 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | 216 | | 6 | 4 | | 5789А |
| ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 8 | | |

**КУРС 4 Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | Всего | Ауд | | | | СР С | Контроль | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1116** | | | | | | | **31** | 21 | | **1044** | | | | | | **29** | 23 | | **2160** | | | | | | **60** | 44 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1116** | | | | | | | **31** | | | **1044** | | | | | | **29** | | | **2160** | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период | | **54** | | | | | | | | | | **44** | | | | | | | | | **49** | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период | | **48** | | | | | | | | | | **48** | | | | | | | | | **48** | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чик | | **31.2** | | | | | | | | | | **25.9** | | | | | | | | | **28.6** | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. пр | | **26** | | | | | | | | | | **23** | | | | | | | | | **24.5** | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (Δ) | | Δ 18 | | | | | | Δ 18 | | TO: 18 | | Δ 198 | | | | | Δ 18 | | TO: 18 | | Δ 216 | | | | | Δ 36 | | TO: 36 | | |
| | | (Предельнс | | 972 | | | | | | 162 | | TO*: 15 | | 1026 | | | | | 162 | | TO*: 16 | | 1998 | | | | | 324 | | TO*: 31 | | |
| | | (План) | | **954** | **468** | **198** | **72** | **198** | **342** | **144** | **26.5** | Э: 3 | | **828** | **414** | **162** | **90** | **162** | **270** | **144** | **23** | Э: 3 | | **1782** | **882** | **360** | **162** | **360** | **612** | **288** | **49.5** | Э: 6 | | |
| 1 | С2.В.ОД.3 | Теория информации | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | **108** | 54 | 18 | | 36 | 18 | 36 | 3 | | 15 | 7 |
| 2 | С2.В.ДВ.3.1 | Специальные разделы физики | ЗаО | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 21 | 7 |
| 3 | *С2.В.ДВ.3.2* | *Программирование* | ЗаО | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 15 | 7 |
| 4 | *С2.В.ДВ.3.3* | *Кристаллооптика* | ЗаО | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 17 | 7 |
| 5 | С3.Б.7 | Электронные и оптико-электронные приборы специального назначения | ЗаО | **126** | 72 | 36 | | 36 | 54 | | 3.5 | | Экз КР | **198** | 90 | 18 | 36 | 36 | 72 | 36 | 5.5 | | Экз ЗаО КР | **324** | 162 | 54 | 36 | 72 | 126 | 36 | 9 | | 17 | 78 |
| 6 | С3.Б.10 | Методы и средства обработки данных систем специального назначения | Экз | **108** | 54 | 36 | | 18 | 18 | 36 | 3 | | Экз РГР | **180** | 90 | 36 | 18 | 36 | 54 | 36 | 5 | | Экз(2) РГР | **288** | 144 | 72 | 18 | 54 | 72 | 72 | 8 | | 17 | 78 |
| 7 | С3.Б.12 | Электронные системы специального назначения | Экз КР | **216** | 108 | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | Экз КР | **216** | 108 | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | 17 | 7 |
| 8 | С3.Б.13 | Эксплуатация систем специального назначения | | | | | | | | | | | ЗаО | **54** | 36 | 18 | | 18 | 18 | | 1.5 | | ЗаО | **54** | 36 | 18 | | 18 | 18 | | 1.5 | | 17 | 89А |
| 9 | С3.Б.14 | Оптические и оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы | | | | | | | | | | | Экз РГР | **180** | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | Экз РГР | **180** | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | 17 | 8 |
| 10 | С3.В.ОД.2 | Основы лазерной техники | ЗаО РГР | **144** | 72 | 36 | 18 | 18 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО РГР | **144** | 72 | 36 | 18 | 18 | 72 | | 4 | | 17 | 7 |
| 11 | С3.В.ОД.6 | Световые измерения | Экз | **144** | 54 | 18 | 18 | 18 | 54 | 36 | 4 | | ЗаО | **72** | 54 | 18 | 18 | 18 | 18 | | 2 | | Экз ЗаО | **216** | 108 | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | 17 | 78 |
| 12 | С3.В.ДВ.1.1 | Оптические измерения | | | | | | | | | | | Экз РГР | **144** | 72 | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | 4 | | Экз РГР | **144** | 72 | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | 4 | | 17 | 8 |
| 13 | *С3.В.ДВ.1.2* | *Теория автоматизированного управления* | | | | | | | | | | | Экз РГР | **144** | 72 | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | 4 | | Экз РГР | **144** | 72 | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | 4 | | 17 | 8 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(4) ЗаО(3) КР РГР | | | | | | | | | | Экз(4) ЗаО(2) КР РГР(3) | | | | | | | | | | Экз(8) ЗаО(5) КР(2) РГР(4) | | | | | | | | | | |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРА** | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 3 | 2 | | | 108 | | | | | | 3 | 2 | | | |
| | | Производственная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | | | | | | 3 | 2 | | | 68А |
| **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ** | | (План) | | 162 | | | | 162 | | | 4.5 | 3 | | 108 | | | | 108 | | 3 | 2 | | | 270 | | | | 270 | | 7.5 | 5 | | | |
| | | УИРС и курсовое проектирование по специальности (Расср.) | ЗаО | 162 | | | | 162 | | | 4.5 | 3 | ЗаО | 108 | | | | 108 | | 3 | 2 | ЗаО(2) | 270 | | | | 270 | | 7.5 | 5 | | | 5789А |
| **ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 8 | | |

**КУРС 5 Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| № | Индекс | Наименование | Семестр 9 | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | Всего | Ауд | | | | СР С | Контроль | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | 1080 | | | | | | | 30 | 21 | | 1080 | | | | | | 30 | 23 | | 2160 | | | | | | 60 | 44 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | 30 | | | 1080 | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период | | 52 | | | | | | | | | | 46 | | | | | | | | | 49 | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период | | 48 | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чик | | 30.4 | | | | | | | | | | 26.5 | | | | | | | | | 28.5 | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. пр | | 27 | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | (Δ) | | Δ 54 | | | | | | Δ 18 | | ТО: 18 | | Δ 162 | | | | | Δ 18 | | ТО: 18 | | Δ 216 | | | | | Δ 36 | | ТО: 36 | | |
| | | (Предельнс | | 1026 | | | | | | 162 | | ТО*: 16 | | 1080 | | | | | 162 | | ТО*: 17 | | 2106 | | | | | 324 | | ТО*: 33 | | |
| | | (План) | | 972 | 486 | 180 | 108 | 198 | 342 | 144 | 27 | Э: 3 | | 918 | 450 | 162 | 144 | 144 | 324 | 144 | 25.5 | Э: 3 | 1890 | 936 | 342 | 252 | 342 | 666 | 288 | 52.5 | Э: 6 | | |
| 1 | С3.Б.8 | Комплексы приема и обработки данных систем специального назначения | Экз РГР | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | 17 | 9 |
| 2 | С3.Б.9 | Математическое моделирование систем специального назначения | | | | | | | | | | | Экз | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | 17 | A |
| 3 | С3.Б.11 | Основы организации применения систем специального назначения | Экз | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | ЗаО РГР | 180 | 90 | 36 | 18 | 36 | 90 | | 5 | | Экз ЗаО РГР | 324 | 162 | 72 | 18 | 72 | 126 | 36 | 9 | | 17 | 9A |
| 4 | С3.Б.13 | Эксплуатация систем специального назначения | Экз | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | Экз | 126 | 54 | 18 | 36 | | 36 | 36 | 3.5 | | Экз(2) | 342 | 162 | 54 | 72 | 36 | 108 | 72 | 9.5 | | 17 | 89A |
| 5 | С3.В.ОД.3 | Радиотехнические цепи и сигналы | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 90 | 36 | 18 | 36 | 54 | 36 | 5 | | Экз | 180 | 90 | 36 | 18 | 36 | 54 | 36 | 5 | | 17 | A |
| 6 | С3.В.ОД.4 | Обработка оптических изображений | | | | | | | | | | | Экз КР | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | Экз КР | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | 72 | 36 | 6 | | 17 | A |
| 7 | С3.В.ОД.5 | Электротехнические элементы оптико-электронных приборов | Экз РГР | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз РГР | 144 | 72 | 36 | 18 | 18 | 36 | 36 | 4 | | 17 | 9 |
| 8 | С3.В.ДВ.2.1 | Конструирование и проектирование оптико-электронных приборов | ЗаО КП | 144 | 72 | 18 | 18 | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО КП | 144 | 72 | 18 | 18 | 36 | 72 | | 4 | | 17 | 9 |
| 9 | *С3.В.ДВ.2.2* | *Тепловидение* | ЗаО КП | 144 | 72 | 18 | 18 | 36 | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО КП | 144 | 72 | 18 | 18 | 36 | 72 | | 4 | | 17 | 9 |
| 10 | С3.В.ДВ.3.1 | Волоконно-оптические линии связи | ЗаО РГР | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО РГР | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 17 | 9 |
| 11 | *С3.В.ДВ.3.2* | *Лидары* | ЗаО РГР | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО РГР | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 17 | 9 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(4) ЗаО(2) КП РГР(3) | | | | | | | | | Экз(4) ЗаО КР РГР | | | | | | | | | | Экз(8) ЗаО(3) КП КР РГР(4) | | | | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРА | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 3 | 2 | | | 108 | | | | | | 3 | 2 | | |
| | | Производственная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | | | | | | 3 | 2 | | 68A |
| НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ | | (План) | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | 54 | | | | | 54 | | 1.5 | 1 | | 162 | | | | | 162 | | 4.5 | 3 | | |
| | | УИРС и курсовое проектирование по специальности (Расср.) | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | ЗаО | 54 | | | | | 54 | | 1.5 | 1 | ЗаО(2) | 162 | | | | | 162 | | 4.5 | 3 | | 5789A |
| ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 8 | | |

**КУРС 6 Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| № | Индекс | Наименование | Семестр B | | | | | | | | | Семестр C | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестрь |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Ауд | | | | СРС | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **216** | | | | | | | **30** | 20 | | | | | | | | | | | **216** | | | | | | | **30** | 20 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **216** | | | | | | | **30** | | | | | | | | | | | | **216** | | | | | | | **30** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чик | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. пр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (Δ) | | | | | | | | | | ТО: ТО*: Э: | | | | | | | | | ТО: ТО*: Э: | | | | | | | | | ТО: ТО*: Э: | | |
| | | (Предельнс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРА** | | (План) | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | |
| | Преддипломная практика | | ЗвО | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | | | | ЗвО | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | В |
| **ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТ** | | | | | | | | | | | 24 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 16 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

**КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ** **Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специально**

| Индекс | Дисциплина | Вид | Сем | Распределение студентов по кафедрам | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С3.Б.4 | Прикладная оптика | КП | 5 | Студ. | | | | | | | | | |
| | | | | Каф. | 17 | | | | | | | | |
| С3.Б.7 | Электронные и оптико-электронные приборы специального назначения | КР | 8 | Студ. | | | | | | | | | |
| | | | | Каф. | 17 | | | | | | | | |
| С3.Б.12 | Электронные системы специального назначения | КР | 7 | Студ. | | | | | | | | | |
| | | | | Каф. | 17 | | | | | | | | |
| С3.В.ОД.4 | Обработка оптических изображений | КР | А | Студ. | | | | | | | | | |
| | | | | Каф. | 17 | | | | | | | | |
| С3.В.ДВ.2.1 | Конструирование и проектирование оптико-электронных приборов | КП | 9 | Студ. | | | | | | | | | |
| | | | | Каф. | 17 | | | | | | | | |
| С3.В.ДВ.2.2 | Тепловидение | КП | 9 | Студ. | | | | | | | | | |
| | | | | Каф. | 17 | | | | | | | | |

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ Мин. | ЗЕТ Макс. | ЗЕТ Факт | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | Всего | Сем 9 | Сем A | Всего | Сем B | Сем C |
| Итого | | | | 286 | 337 | 330 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 31 | 29 | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | | 286 | 337 | 330 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 31 | 29 | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Итого по циклам С1 - С3 | 71% | 29% | 35.5% | 237 | 266 | 262 | 55.5 | 29 | 26.5 | 54.5 | 29 | 25.5 | 50 | 23 | 27 | 49.5 | 26.5 | 23 | 52.5 | 27 | 25.5 | | | |
| Гуманитарный, социальный и экономический цикл | 69% | 31% | 27.2% | 30 | 35 | 35 | 15.5 | 6 | 9.5 | 12.5 | 10 | 2.5 | 7 | | 7 | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | 21 | 24 | 24 | 12.5 | 6 | 6.5 | 4.5 | 2 | 2.5 | 7 | | 7 | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 9 | 11 | 11 | 3 | | 3 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| Математический и естественнонаучный цикл | 68% | 32% | 40.9% | 67 | 73 | 69 | 33 | 16 | 17 | 24 | 14 | 10 | 6 | 3 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | 47 | 51 | 47 | 27 | 13 | 14 | 20 | 14 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 20 | 22 | 22 | 6 | 3 | 3 | 4 | | 4 | 6 | 3 | 3 | 6 | 6 | | | | | | | |
| Профессиональный цикл | 73% | 27% | 34.8% | 140 | 158 | 158 | 7 | 7 | | 18 | 5 | 13 | 37 | 20 | 17 | 43.5 | 20.5 | 23 | 52.5 | 27 | 25.5 | | | |
| Базовая часть | | | | 111 | 115 | 115 | 4 | 4 | | 14 | 5 | 9 | 37 | 20 | 17 | 29.5 | 12.5 | 17 | 30.5 | 16 | 14.5 | | | |
| Вариативная часть | | | | 29 | 43 | 43 | 3 | 3 | | 4 | | 4 | | | | 14 | 8 | 6 | 22 | 11 | 11 | | | |
| Физическая культура | | | | 2 | 2 | 2 | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| Практики, НИР | | | | 25 | 45 | 42 | 4.5 | | 4.5 | 4.5 | | 4.5 | 9 | 6 | 3 | 10.5 | 4.5 | 6 | 7.5 | 3 | 4.5 | 6 | 6 | |
| Итоговая государственная аттестация | | | | 22 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | |
| Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | 39.52% |
| | в интерактивной форме | 20.56% |

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | Всего | Сем 9 | Сем A | Всего | Сем B | Сем C |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | 50.3 | - | 54 | 49 | - | 54 | 47 | - | 54 | 48.3 | - | 54 | 44 | - | 52 | 46 | - | | |
| | ООП, факультативы (в период экз | 48 | - | 48 | 48 | - | 48 | 48 | - | 48 | 48 | - | 48 | 48 | - | 48 | 48 | - | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое | 26.6 | - | 28 | 25 | - | 24 | 23 | - | 28.3 | 25 | - | 31.2 | 25.9 | - | 30.4 | 26.5 | - | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. | 24.8 | - | 28 | 25 | - | 24 | 23 | - | 22 | 25 | - | 26 | 23 | - | 27 | 25 | - | | |
| | Аудиторная (физ.к.) | 2.2 | - | 4 | 4 | - | 4 | 4 | - | 5.2 | | - | | | - | | | - | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | | | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 9 | 5 | 4 | 6 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | 4 | 2 | 2 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | 7 | 3 | 4 | 6 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 3 | 1 | | | |

**ДИАГРАММА КУРСОВ** **Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| ЗЕТ | Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | Курс 5 | | | | Курс 6 | | | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | | Сем 6 | | Сем 7 | | Сем 8 | | Сем 9 | | Сем А | | Сем В | | Сем С | |
| | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ |
| Итого | 60 | | | | 60 | | | | 60 | | | | 60 | | | | 60 | | | | 30 | | | |
| Всего | 29 | | 31 | | 29 | | 31 | | 29 | | 31 | | 31 | | 29 | | 30 | | 30 | | 30 | | | |
| 1 | | | С1.Б.3 Иностранный язык [ЗаО] | 1.5 | С1.Б.3 Иностранный язык [ЗаО] | 2 | С1.Б.3 Иностранный язык [Экз] | 2.5 | С2.В.ДВ.2.1 Информационные технологии в оптико-электронном приборостроении [Экз] (Распространение излучения в оптических средах) | 3 | С1.Б.2 Философия [ЗаО] | 3 | С2.В.ОД.3 Теория информации [Экз] | 3 | С3.Б.7 Электронные и оптико-электронные приборы специального назначения [Экз, КР] | 5.5 | С3.Б.8 Комплексы приема и обработки данных систем специального назначения [Экз, РГР] | 6 | С3.Б.9 Математическое моделирование систем специального назначения [Экз] | 6 | Производственная практика | 6 | | |
| 2 | С1.Б.1 История Отечества [ЗаО, Реф] | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | С1.В.ОД.1 Культурология [ЗаО] | 4 | С2.Б.3 Теория вероятностей и математическая статистика [Экз, РГР] | 3 | | | | | С2.В.ДВ.3.1 Специальные разделы физики [ЗаО] (Программирование/ Кристаллооптика) | 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | С1.Б.4 Экономика [Экз, Реф] | 5 | | | | | С3.Б.2 Электроника и микропроцессорная техника [Экз] | 3 | С1.Б.5 Правоведение [ЗаО] | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | С1.Б.3 Иностранный язык [ЗаО] | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | С2.Б.7 Основы оптики [ЗаО, РГР] | 3 | | | | | С3.Б.7 Электронные и оптико-электронные приборы специального назначения [ЗаО] | 3.5 | | | С3.Б.11 Основы организации применения систем специального назначения [Экз] | 4 | С3.Б.11 Основы организации применения систем специального назначения [ЗаО, РГР] | 5 | Итоговая государственная аттестация | 24 | | |
| 8 | С2.Б.1 Математический анализ [Экз, РГР] | 3 | | | С1.В.ОД.2 Организация и управление бизнес-процессами [ЗаО] | 4 | | | С3.Б.4 Прикладная оптика [Экз, КП] | 5 | С2.В.ДВ.1.1 Аналитическое представление сигналов и помех в оптико-электронных приборах [Экз] (Основы преобразования оптической информации) | 3 | | | С3.Б.10 Методы и средства обработки данных систем специального назначения [Экз, РГР] | 5 | | | | | | | | | |
| 9 | | | С1.В.ДВ.1.1 Социология [ЗаО] (Политология) | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | С2.В.ОД.1 Физические основы построения оптико-электронных систем [ЗаО, Реф] | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | С2.Б.2 Аналитическая геометрия [Экз, РГР] | 4 | | | | | | | | | С3.Б.3 Метрология, стандартизация и сертификация [ЗаО] | 2 | | | С3.Б.13 Эксплуатация систем специального назначения [ЗаО] | 1.5 | | | | | | | | |
| 12 | | | С2.Б.1 Математический анализ [Экз, РГР] | 5 | С2.Б.1 Математический анализ [Экз, РГР] | 6 | | | С3.Б.5 Источники и приемники оптического излучения [ЗаО] | 4 | | | С3.Б.10 Методы и средства обработки данных систем специального назначения [Экз] | 3 | | | С3.Б.13 Эксплуатация систем специального назначения [Экз] | 6 | С3.Б.13 Эксплуатация систем специального назначения | 3.5 | | | | |
| 13 | | | | | | | С3.Б.2 Электроника и микропроцессорная техника [Экз, РГР] | 4 | | | | | | | С3.Б.14 Оптические и оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы [Экз, РГР] | 5 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | С3.Б.5 Источники и приемники оптического излучения [Экз, РГР] | 6 | С3.Б.12 Электронные системы специального назначения [Экз, КР] | 6 | | | | | | | | | | |
| 15 | С2.Б.4 Информатика [ЗаО] | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | С2.Б.4 Информатика [Экз, РГР] | 3 | | | | | С3.Б.6 Безопасность жизнедеятельности [ЗаО] | 4 | | | | | С3.В.ОД.6 Световые измерения [ЗаО] | 2 | С3.В.ОД.5 Электротехнические элементы оптико-электронных приборов [Экз, РГР] | 4 | С3.В.ОД.3 Радиотехнические цепи и сигналы [Экз] | 5 | | | | |
| 17 | С2.Б.6 Физика [Экз, РГР] | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | С2.Б.5 Экология [ЗаО, Реф] | 2 | | | С3.Б.4 Прикладная оптика [ЗаО] | 5 | | | С3.Б.15 Эксплуатация оптико-электронных информационно-измерительных приборов и систем [Экз] | 4 | | | С3.В.ДВ.1.1 Оптические измерения [Экз, РГР] (Теория автоматизиров | 4 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | С3.В.ОД.2 Основы лазерной техники [ЗаО, РГР] | 4 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | С2.В.ОД.2 Химия [ЗаО] | 3 | | | | | | | | | | | | | | | С3.В.ДВ.2.1 Конструирование и проектировани | | С3.В.ОД.4 | | | | | |
| 22 | | | С2.Б.6 Физика [Экз, РГР] | 4 | | | С3.В.ДВ.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ДИАГРАММА КУРСОВ** **Учебный план специалистов '200401_Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения_ОЭП_очное_УП.pli.xml', код специальности 200401, год начала подготовки 2014**

| ЗЕТ | Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | Курс 5 | | | | Курс 6 | | | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | | Сем 6 | | Сем 7 | | Сем 8 | | Сем 9 | | Сем A | | Сем B | | Сем C | |
| | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ |
| 23 | С3.Б.1 Инженерная и компьютерная графика [Экз] | 4 | [Экз, РГР] | | С2.Б.7 Основы оптики [Экз, РГР] | 3 | Приборы и устройства оптоэлектроники [Экз, РГР] (Макетирование оптико-электронных приборов) | 4 | ых приборов и систем [Экз, РГР] | | С3.Б.17 Оптические материалы и технологии [Экз, РГР] | 5 | | | анного управления) | | е оптико-электронных приборов [ЗаО, КП] (Тепловидение) | 4 | Обработка оптических изображений [Экз, КР] | 6 | | | | |
| 24 | | | С2.В.ОД.4 Теоретическая механика [ЗаО, РГР] | 3 | | | | | | | | | С3.В.ОД.6 Световые измерения [Экз] | 4 | Научно-исследовательская работа | 3 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | С3.В.ДВ.3.1 Волоконно-оптические линии связи [ЗаО, РГР] (Лидары) | 3 | | | | | | |
| 26 | | | | | | | С4 Физическая культура [За] | 1 | Научно-исследовательская работа | 6 | | | | | | | | | Научно-исследовательская работа | 1.5 | | | | |
| 27 | | | | | С3.Б.18 Электротехника [Экз] | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | С3.В.ОД.1 Введение в специальность [ЗаО, Реф] | 3 | | | | | | | | | С4 Физическая культура [ЗаО] | 1 | | | Производственная практика | 3 | | | Производственная практика | 3 | | | | |
| 29 | | | Учебная практика | 4.5 | | | Учебная практика | 4.5 | | | | | Научно-исследовательская работа | 4.5 | | | Научно-исследовательская работа | 3 | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | Производственная практика | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |