Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.03.02 Оптотехника

Б1.В.13 Сборка, юстировка и контроль ОЭП

Профиль: Оптико-электронные приборы и системы

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 4															
																Сем. 7								Сем. 8							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль
Б1.В.13	Сборка, юстировка и контроль ОЭП	8					8	5	5	36	180	180	50	94	36									5	180	20	10	20		94	36

Формируемые компетенции: ПК-3

Содержание дисциплины

Тема 1. Задачи, предмет изучения, основное содержание и построение дисциплины. Основные этапы процесса создания оптико-электронного прибора
Тема 2. Общие принципы построения технологического процесса сборки
Тема 3. Разработка технологического проекта сборки ОЭП
Тема 4. Исходные данные для технологического проекта сборки. Этапы проектирования процесса сборки. Технологическая документация.
Тема 5. Организация сборочных работ. Оборудование сборочных цехов
Тема 6. Вспомогательные сборочные работы
Тема 7. Смазка механических деталей. Промывка механических деталей. Чистка оптических деталей и узлов. Герметизация приборов
Тема 8. Разъемные и неразъемные соединения, пригоночные работы
Тема 9. Сборка объективов, сборка окуляров, контроль сборки
Тема 10. Контрольно-юстировочная аппаратура
Тема 11. Коллиматор. Тест-объекты. Автоколлиматор. Диоптрийная трубка. Динаметры. Зрительные трубы. Оптическая скамья. Гониометр. Теодолит. Измерительные микроскопы. Оптиметр
Тема 12. Особенности сборки и юстировки типовых узлов ОЭП
Тема 13. Сборка и юстировка основных оптических и оптико-электронных приборов
Тема 14. Основные контрольные операции, выполняемые в сборочном цехе
Тема 15. Основные понятия качества. Виды технического контроля и испытаний оптико-электронных приборов