

МАТРИЦА ПРОФИЛЬНЫХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН С УЧЕТОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

31.02.04 Медицинская оптика

Профильные дисциплины: математика, информатика, физика

МАТЕМАТИКА

Предметное содержание ОД	Образовательные результаты	Наименование дис- циплин	Варианты междисциплинарных заданий
Тема 7.2 Многогранники	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	Иностранный язык	перевод технических текстов по компетенции «Медицинская оптика» на русский язык, составления русского-английского словаря необходимых геометрических фигур и измерений специалиста».
		История	изучить историю развития медицинской оптики, подготовить историческую справку/презентацию по данной теме
		Физическая культура	составить комплекс упражнений тренировки группы мышц при выполнении профессионального задания – сборщик очков
	ПК 1.4 Контролировать качество выпускаемой продукции в соответствии с требованиями действующих стандартов	Основы технического черчения	выполнить развертку многогранников и на ее основе собрать многогранник
	ПК 1.4. Контролировать качество выпускаемой продукции в соответствии с требованиями действующих стандартов.	ПМ.01 Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения	сделать эскиз очков (форма линз: круглая, трапеция, звезда)

ИНФОРМАТИКА

Предметное содержание ОД	Образовательные результаты	Наименование дисциплин	Варианты междисциплинарных заданий
1. Информационная деятельность человека	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	История	Разработать презентацию по теме: «Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов»
		Основы безопасности жизнедеятельности	Изучить инструкцию по работе с электрическими приборами, компьютерной техникой; разработать памятку при работе за компьютером, в том числе для глаз
	<p>ПК 1.5. Эксплуатировать технологическое оборудование для изготовления и ремонта всех видов корректирующих средств.</p>	ПМ.01 Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения	Подготовка инсталляции программного обеспечения, его использование и обновление

ФИЗИКА

Предметное содержание ОД	Образовательные результаты	Наименование дисциплин	Варианты междисциплинарных заданий
5.Оптика	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	История	Разработать презентацию об ученых, внесших значительный вклад в развитие медицинской оптики
		Основы безопасности жизнедеятельности	Подготовить инструкцию по работе в мастерской «Сборщик очков»
	<p>ПК 2.2. Оказывать консультативную помощь пациенту при подборе и реализации средств коррекции зрения с точки зрения технических, технологических и медицинских аспектов.</p>	<p>ПМ.02 Участие в консультативной деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения.</p>	<p>Разработать презентацию по теме: «Измерительные приборы». На стенде уметь распознать контрольно-измерительные приборы и их назначение</p>