

Профессиограмма

Наименование образовательной программы	03.03.02 Физика (профиль - Медицинская физика, Фундаментальная физика)
Описание профессии	Медицинская физика представляет собой «сплав» медицины и физики. Появление этого направления обусловлено тем, что медицина становится все более физико-технической: она использует сложное оборудование и технологии, связанные с физическими методами измерения и воздействия. Отсюда потребность в специалистах на стыке двух наук. Но будет весьма опрометчиво говорить, что медицинский физик – это просто инженер по обслуживанию оборудования. Медицинский физик вместе с врачом занимается и диагностикой, и лечением.
Доминирующие виды деятельности Кем может работать	Как показывает ежегодный мониторинг трудоустройства выпускников по данной специальности, практически 100 % находят рабочие места. Совершенствование лечебно-диагностического процесса с помощью современных физических методов, а также грамотное обслуживание нового высокотехнологичного медицинского оборудования и его разработка невозможны без специалистов с принципиально новыми знаниями, которые находятся на пересечении физики, медицины и биологии.
Область применения профессиональных знаний. Где может работать выпускник.	<ul style="list-style-type: none"> Ø медицинских учреждениях и онкологических центрах; Ø учителями физики в средних общеобразовательных учреждениях; Ø преподавателями физики в средних и высших профессиональных учебных заведениях; Ø научными сотрудниками в научно-исследовательских институтах.
Профессионально важные качества	Абстрактно-логическое мышление, аналитический склад ума, большой объем памяти, концентрация внимания, склонность к рациональному логическому анализу, любознательность, склонность к научно-исследовательской деятельности.
Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности	отсутствие интереса к выполняемой работе; беспечность; неспособность анализировать, сопоставлять факты, делать умозаключения; недисциплинированность; неорганизованность;
Условия работы	Работа в помещении, мобильная
Перспективы и преимущества профессии на современном рынке труда	«Специальность «Медицинская физика» появилась недавно. Потребность в специалистах в области медицинской физики возрастает с каждым днём, к примеру, на сегодняшний день в России всего 260 медицинских физиков, тогда как во Франции их 1500, а в США –7000. Сейчас стране нужны как минимум 1500 медицинских

	физиков. Таким образом, специальность «Медицинская физика» уже сейчас востребована. В будущем спрос на нее только вырастет».
Выпускники бакалавры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре	