

Описание специальности

«Маркшейдерское дело»

21.02.14



Специальность «Маркшейдер» появилась еще в средние века в Германии. В переводе с немецкого языка «Маркшейдер» - это специалист, устанавливающий границы. Маркшейдеры в России появились во времена Петра I.

Маркшейдер - это горный специалист, который работает вместе с горняками на добыче полезных ископаемых, на строительстве подземных сооружений, метро, транспортных и инженерных тоннелей. Их основными задачами являются замеры и задание направлений горных выработок, определение объемов добычи руды, качества и полноты извлечения полезного ископаемого, контроль проявлений горного давления и сдвижения горных пород. Поэтому маркшейдеров часто называют «подземными штурманами» горного дела.

Маркшейдер постоянно работает с точными измерительными приборами (оптическими и электронными теодолитами, тахеометрами, нивелирами, спутниковыми системами). Он должен уметь работать с ними и в поле, и на строительной площадке, и под землей в горных выработках. С их помощью он ведет замеры горных выработок, задает направления, куда должны идти горняки и строители. По результатам своих замеров он выполняет большой объем вычислений, составляет графическую документацию (чертежи) выполненных горных и строительных работ, вычисляет их объемы. Маркшейдер постоянно

сопоставляет, сравнивает графическое изображение объектов на планах, чертежах и т. д. с их предметным воплощением в реальной, постоянно изменяющейся обстановке. Поэтому он обладает развитыми пространственными представлениями, в совершенстве понимает чертежи, умеет их составлять. Для выполнения сложных расчетов и построения чертежей маркшейдер использует современные сложные компьютерные программы.

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение маркшейдерско-геодезических работ и геометрического контроля качества технологических процессов на производственных участках строительных, горно-строительных, горнодобывающих, геологоразведочных, проектных и научно-исследовательских организаций.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

маркшейдерско-геодезические измерительные приборы, инструменты и оборудование;

способы, методы измерений и обработки маркшейдерско-геологической информации;

геолого-маркшейдерская и проектная документация;

геометрические параметры горных выработок и технологических объектов организаций;

Квалификация выпускника базовой подготовки - **горный техник-маркшейдер;**

Нормативный срок получения среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (СПО по ППССЗ) при очной форме обучения:

на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев;

на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья не более чем на 10 месяцев.

Срок получения СПО по ППССЗ по очно-заочной и заочной формам обучения увеличивается: на базе среднего общего образования - не более чем на год; на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года.

технологии и технологические процессы участка;
первичные трудовые коллективы.

