

Доклад на заседании педсовета , 28.01.2020г

«Обеспечение качества подготовки техника-геодезиста через формирование профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ 01 «Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения»».

Чтобы обеспечить качество подготовки техников-геодезистов в современных условиях мы связали ФГОС по специальности Прикладная геодезия с профессиональным стандартом специалиста в области геодезических изысканий, который был утвержден в 2019 году.

таблица профстандарт

4 наименования видов деятельности соответствуют 5 уровню квалификации, к которому относится техник-геодезист.

При формировании ПМ 01 в рабочей программе четко прописаны требования к результатам их освоения: компетенциям, практическому опыту, знаниям и умениям.

график

Представляю такой график- соответствие профессиональных компетенций ФГОС и профстандарта, например, что в ПК 1.1 прописаны те виды работ, которые входят в необходимые умения профессионального стандарта. Откуда можно сделать вывод, что все профессиональные компетенции находят практическую реализацию.

видео проектная работа

Профессиональные компетенции формируются на протяжении всего периода обучения, но неотъемлемой частью профессиональной подготовки является практическое обучение: это практические и лабораторные работы, учебные практики и проектные работы. Без практического обучения невозможно знакомство с реальным производством и закрепление теоретических знаний.

Создание геодезических сетей начинается с составления проекта, что формирует *ПК выполнять камеральные работы по созданию сетей.*

Сеть проектируется на топографических картах. При составлении проекта пользуются методическими указаниями и нормативными правовыми актами.

видео поверки

После проектирования сети перед полевыми работами проводят исследования, поверки и юстировки геодезических приборов, что соответствует *ПК проводить исследования, поверки и юстировки геодезических приборов.*

видео угловые измерения

Следующий этап работ – полевые измерения. *В ПК Выполнять полевые геодезические измерения по созданию сетей.*

Измерения углов производят электронным теодолитом и электронным тахеометром. Измерения записывают в специальные журналы измерений, в которых обязательно проводится постраничный контроль измерений. *ПК-осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых геодезических работ в соответствии с требованиями нормативных документов.*

В этом году были приобретены 5 электронных тахеометров, и нивелиров, что нас существенно приблизило к производству.

Нивелиром измеряют превышения между точками, чтобы затем вычислить высотные отметки точек.

Обязательная работа после выполнения полевых измерений – математическая обработка измерений. *ПК –выполнять первичную математическую обработку.*

фотографии с практики

Важной частью практического обучения является учебная практика, на которой проводится полный комплекс работ по созданию сети.

результат формирования профессиональных компетенций

Группы Учебный год	ПГ-043		ПГ-036		ПГ-026	
	Вид контроля	Ср.балл	Вид контроля	Ср.балл	Вид контроля	Ср.балл
2017-2018	Зачет	3,8				
2018-2019 Учебная практика	Диф. зачет	4,2				
2018-2019	Комплексный экзамен	3,8	Промежуточный контроль	4,0		
2019-2020	Квалиф. экзамен	3,9	Текущий контроль	4,0	Текущий контроль	4,3