

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 08.07.2024 15:02:25

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7430d1

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

МДК.05.01 Технология ведения инженерно-геодезических работ

МДК.05.02 Обработка материалов инженерно-геодезических изысканий

УП.05.01 Учебная практика

ПП.05.01 Производственная практика

**образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 21.02.19 Землеустройство**

1. Цели изучения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом деятельности по выполнению работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах и соответствующими общими, профессиональными и дополнительными компетенциями.

2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы: профессиональный модуль входит в профессиональный цикл ППССЗ.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ДК 5.1.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- назначение топографо-геодезических и маркшейдерских работ;
- правила проверки и установки на точке (пункте) наблюдения топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов;
- конструкции геодезических и маркшейдерских знаков;
- правильность закладки центров и ориентирных пунктов;
- правила хранения и ухода за отражателями, аккумуляторами и элементами питания; методы поверки оптических приборов;
- правила использования спутниковых и наземных систем навигации;
- методики производства измерений для определения пространственных координат;
- технологии математической обработки полевых наблюдений при формировании пространственных координат новых пунктов;
- методику определения пространственных координат геотехнических, геофизических и гидрометеорологических объектов градостроительной деятельности;
- правила выбора характерных точек рельефа и контуров местности;
- виды геодезических работ при землеустройстве.

уметь:

- устанавливать топографо-геодезические и маркшейдерские приборы и инструменты на точке (пункте) наблюдения;
- выполнять предварительный поиск исходных пунктов и выбор переходных точек;
- выполнять рекогносцировку местности;
- руководить работами по расчистке трасс для визиров;
- проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений;
- выполнять контрольные измерения геодезическими приборами и инструментами;
- выбирать геодезическое оборудование в соответствии с территорией градостроительной деятельности;

- выполнять закладку новых пунктов геодезической съёмочной сети;
- определять пространственные координаты пунктов геодезической съёмочной сети.

владеть навыками:

- выполнения работы замерщика на топографо-геодезических и маркишейдерских работах;
- вычисления площадей объектов землеустройства;
- выполнения контрольных измерений и оценки точности взаимного положения пунктов государственной геодезической сети;
- определения пространственных координат новых пунктов геодезической съёмочной сети;
- уравнивания и оценки точности новых пунктов геодезической съёмочной сети;
- обработки материалов топографических съёмок местности и съёмок подземных инженерных коммуникаций и сооружений;
- выбора программного обеспечения для камеральной обработки результатов инженерно-геодезических работ.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 484 часа, из них:

занятия по профессиональному модулю – 198 часов; самостоятельная работа – 22 часа; учебная практика – 108 часов; производственная практика – 144 часа; промежуточная аттестация – 12 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.05.01 – зачет – 3 семестр; дифференцированный зачет – 4 семестр;

МДК.05.02 – дифференцированный зачет – 4 семестр;

УП.05.01 Учебная практика - защита отчета по практике – 4 семестр;

ПП.05.01 Производственная практика- защита отчета по практике – 4 семестр;

ПМ.05 - квалификационный экзамен по модулю – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

А.В. Герасимов, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ЗО и РПК

О.В. Герасимова