

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по
инженерно-геодезическим изысканиям

МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей
социального назначения

МДК.01.02 Выполнение топографических съемок и оформление их результатов

УП.01.01 Учебная практика

ПП.01.01 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 подготовке, планированию и выполнению полевых и камеральных работ по инженерно-геологическим изысканиям 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 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, *ДК 1.1.*

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ;
- устройство и принципы работы геодезических приборов и систем;
- методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений;
- техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;
- современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации;
- методы электронных измерений элементов геодезических сетей;
- метрологические требования к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования;
- алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ;
- техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;
- технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов;
- система фондов хранения сведений об объектах инженерных изысканий; порядок обращения и получения сведений;
- установленный порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геодезических изысканий в ответственные организации;
- требования охраны труда;
- *сущность и процесс обновления инженерно-топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений.*

уметь:

- выполнять полевые геодезические работы;
- использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

- производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;
 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
 - производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;
 - выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космofотоснимков;
 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
 - *выполнять камеральную обработку результатов инженерно-геодезических работ;*
- производить полевую поверку геодезических инструментов, предназначенных для выполнения съемочных работ.*

владеть навыками:

- выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;
- выполнения топографических и кадастровых съемок;
- составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ;
- выполнения топографических и кадастровых съемок;
- подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ;
- обработки результатов полевых измерений;
- составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ;
- *сбора материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и архивных данных.*

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 610 часов, из них:

занятия по профессиональному модулю – 270 часов; самостоятельная работа – 30 часов; учебная практика – 144 часа; производственная практика – 144 часа; консультации – 12 часов; промежуточная аттестация – 10 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.01.01 – дифференцированный зачет – 3 семестр; экзамен – 4 семестр;

МДК.01.02 – дифференцированный зачет – 4,5 семестр;

УП.01.01 Учебная практика - дифференцированный зачет – 4 семестр;

ПП.01.01 Производственная практика - дифференцированный зачет – 5 семестр;

ПМ.01 - комплексный экзамен по модулю – 5 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

А.В. Герасимов, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ЗО и РПК



О.В. Герасимова