

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.02 ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ, НИВЕЛИРНЫХ СЕТЕЙ И СЕТЕЙ
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

для специальности 21.02.08 Прикладная геодезия

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности *21.02.08 Прикладная геодезия* (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии.

ПК 2.2. Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.

ПК 2.3. Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ.

ПК 2.4. Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ.

ПК 2.5. Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.

и общих компетенций (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

ПО1 - проведения топографических съемок с использованием современных приборов, оборудования и технологий;

ПО2 - обработки разнородной топографической и картографической информации для целей составления и обновления топографических планов и карт;

уметь:

У1 - выполнять топографические съемки;

У2 - использовать электронные методы измерений при топографических съемках;

У3 - создавать оригиналы топографических планов и карт в графическом и цифровом виде;

У4 - использовать таблицы условных знаков для топографических карт и планов.

знать:

З1 - современные технологии и методы топографических съемок;

З2 - требования картографирования территории и проектирования строительства к топографическим материалам;

З3 - принципы работы и устройство геодезических электронных измерительных приборов и систем;

34 - возможности компьютерных и спутниковых технологий для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ;

35 - приемы сбора, систематизации и анализа топографо-геодезической информации для разработки проектов съемочных работ;

36 - требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.

Рабочая программа состоит из одного раздела:

Раздел 1. Выполнение работ по топографическим съемкам местности с использованием компьютерных технологий

Включает в себя:

- МДК 02.01 Технологии топографических съемок
- МДК 02.02 Электронные средства и методы геодезических измерений
- Учебная практика УП.02
- Производственная практика (по профилю специальности) на предприятиях по профилю во следующих видах работ:
 - выполнение полевых и камеральных работ по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.
 - выполнение полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, освоение инновационных методов топографических работ.
 - сбор, систематизация и анализ топографо- геодезической информации для разработки проектов съемочных работ.

Промежуточная аттестация организована следующим образом:

МДК 02.01 Технологии топографических съемок

- экзамен (тема 1)
- дифференцированный зачет - (темы 2 и 3);
- дифференцированный зачет - (тема 4);

МДК 02.02 Электронные средства и методы геодезических измерений

- экзамен (тема 1)
- экзамен (тема 2)
- учебная практика – дифференцированный зачет
- производственная практика (по профилю специальности) – зачет (комплексный)

Профессиональный модуль ПМ.02 заканчивается **экзаменом по модулю** в формате демонстрационного экзамена по стандартам WS (компетенция R60 Геодезия).

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам и учебной практике:

Преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее профилю профессионального модуля и опыт работы в соответствующей профессиональной сфере.
