

**Аннотации рабочих программ практик**  
**Аннотация рабочей программы учебной практики (по профилю специальности) на базе основного общего образования.**

Рабочая программа учебной практики является частью основной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия (базовая подготовка) / 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия и основных видов профессиональной деятельности (ВПД)

- выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения (ПМ 01);
- выполнение работ по профессии «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» (ПМ 05)

**Цели и задачи учебной практики:**

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по ППССЗ, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.

**Задачи учебной практики:**

- формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;
- освоение рабочей профессии.

**Вид профессиональной деятельности:**

Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения (ПМ.01)

**Иметь практический опыт:**

- полевых работ по созданию, развитию и реконструкции геодезических сетей;
- при выполнении поверок и юстировок геодезических приборов и систем;
- полевого обследования пунктов геодезических сетей.

**Вид профессиональной деятельности:**

Выполнение работ по профессии «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» (ПМ.05)

**Иметь практический опыт:**

- участия в проведении полевых работ по созданию опорных планово-высотных сетей съемочного обоснования;
- участия в проведении работ с геодезическими приборами различной точности.

**Формируемые компетенции:**

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), 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.

ПК 1.1 Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем.

ПК 1.2 Выполнять полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов государственных геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения.

ПК 1.3 Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.

ПК 1.4 Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли.

ПК 5.1 Участвовать в полевых работах при угловых измерениях на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

ПК 5.2 Выполнять полевые измерения линий лентой, шнуром, рулеткой; вешение линий

ПК 5.3 Участвовать в полевых работах при измерениях превышений (установка реек на башмаках, костылях, реперах, кольях, сваях и других выбранных точках местности)

ПК 5.4 Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей (вскрывать и закрывать центры геодезических знаков или реперов)

**Количество недель (часов) на освоение программы учебной практики:**

Всего **10** недель, **360** часов.

в рамках освоения ПМ.01 – **324** часов;

в рамках освоения ПМ.05 – **36** часа.

#### **Аннотация рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) на базе основного общего образования.**

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия (базовая подготовка) / 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

– Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения (ПМ 01);

– Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов (ПМ 02);

– Организация работы коллектива исполнителей. (ПМ 03);

– Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений. (ПМ 04);

– Выполнение работ по профессии «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» (ПМ 05).

#### **Цели и задачи производственной практики:**

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности СПО, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.

Задачи производственной практики:

– углубление первоначального практического опыта обучающегося,

– развитие общих и профессиональных компетенций,

– проверка готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности,

подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

**Вид профессиональной деятельности:**

выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения (ПМ.01)

**иметь практический опыт:**

- выполнения полевых работ по созданию, развитию и реконструкции геодезических сетей;
- выполнения поверок и юстировок геодезических приборов и систем;
- выполнения полевого обследования пунктов геодезических сетей

**Вид профессиональной деятельности:**

выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов (ПМ.02)

**иметь практический опыт:**

- проведения топографических съемок с использованием современных приборов, оборудования и технологий;
- обработки разнородной топографической и картографической информации для целей составления и обновления топографических планов и карт;

**Вид профессиональной деятельности:**

Организация работы коллектива исполнителей. (МП.03)

**иметь практический опыт:**

- планирования мероприятий и организации работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений, топографо – геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства;
- участия в проведении производственных совещаний;
- участие в обучении персонала и оценке знаний персонала;
- участие в мероприятиях по обеспечению безопасного выполнения работ;
- анализа нарушений в работе подразделения;
- участия в разработке мероприятий по устранению нарушений в работе подразделения.

**Вид профессиональной деятельности:**

Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений. (ПМ.04)

**иметь практический опыт:**

- получения и обработки инженерно – геодезической информации об инженерных сооружениях и их элементах для соблюдения проектной геометрии сооружения при его строительстве и эксплуатации.

**Вид профессиональной деятельности:**

Выполнение работ по профессии «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» (ПМ.05)

**иметь практический опыт:**

- участия в проведении полевых работ по созданию опорных планово-высотных сетей съемочного обоснования;
- участия в проведении работ с геодезическими приборами различной точности

### **Формируемые компетенции:**

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

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

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

ПК 1.1 Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем.

ПК 1.2 Выполнять полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов государственных геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения.

ПК 1.3 Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.

ПК 1.4 Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли.

ПК 1.5 Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей.

ПК 1.6 Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений.

ПК 1.7 Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

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

ПК 3.1 Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений, топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства.

ПК 3.2. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ, требований технических регламентов и инструкций.

ПК 3.3. Принимать самостоятельные решения по комплектованию бригад исполнителей и организации их работы.

ПК 3.4. Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.

ПК 4.1 Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов строительства.

ПК 4.2 Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства.

ПК 4.3 Проводить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций.

ПК 4.4 Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку.

ПК 4.5 Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ (ППГР) в строительстве.

ПК 4.6 Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации.

ПК 4.7 Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ.

ПК 4.8 Использовать специальные геодезические приборы и инструменты, включая современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнять их исследование, поверки и юстировку.

ПК 4.9 Выполнять специализированные геодезические работы при эксплуатации инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и опасными геодинамическими процессами.

ПК 5.1 Участвовать в полевых работах при угловых измерениях на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

ПК 5.2 Выполнять полевые измерения линий лентой, шнуром, рулеткой; вешение линий

ПК 5.3 Участвовать в полевых работах при измерениях превышений (установка реек на башмаках, костылях, реперах, кольях, сваях и других выбранных точках местности)

ПК 5.4 Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей (вскрывать и закрывать центры геодезических знаков или реперов)

**Количество недель (часов) на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):**

Всего **17** недель, **612** часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 – **36** часа;

в рамках освоения ПМ.02 – **72** часа;

в рамках освоения ПМ.03 – **36** часа;

в рамках освоения ПМ.04 – **288** часа;

в рамках освоения ПМ.05 – **36** часов.

в рамках освоения ПДП – **144** часов.

Преддипломная практика предусмотрена в объеме 144 часа (4 недели), является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в

период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию