

Частное учреждение дополнительного профессионального образования

Учебно-научный центр «Геофизика»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
ЧУДПО УНЦ «Геофизика»

О.А. Адиева



07 \_\_\_\_\_ 2021

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ОРГАНИЗАЦИЯ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНОЙ  
ПАРТИИ»**

Рассмотрена  
на Педагогическом совете  
ЧУДПО УНЦ «Геофизика»  
Протокол № 07/21-ПС  
« 15 » 07 \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Уфа**

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Актуальность программы.** Программа повышения квалификации специалистов на производстве «Организация топографических работ сейсморазведочной партии» рассчитана на обучение лиц, имеющих среднее специальное или высшее образование, опыт работы топографом, начальником топографического отряда и предусматривает 27 часов теоретического и практического обучения.

Учебная программа составлена в соответствии с квалификационной характеристикой специалистов указанной профессии и определяет содержание, объем и систему учебных занятий по теоретическому и практическому обучению. Практическое обучение охватывает круг работ, которые выполняются во время производства топографических работ на сейсмических профилях.

К концу обучения каждый должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой. Обучение топографов должно сопровождаться выполнением практической работы, сдачей экзамена. Учащимся, сдавшим экзамены, выдается документ установленного образца о прохождении обучения. Преподавательская группа создается из числа ведущих специалистов предприятия и приглашенных со стороны квалифицированных преподавателей.

**Цель учебной программы:** сформировать комплекс практических навыков организации топографических работ сейсморазведочной партии.

**Задачи учебной программы:**

- сформировать систему знаний правил и требований к топографическим работам при сейсмоработам;
- развитие навыков планирования, организации и контроля топографических работ в партии;
- повышение профессиональной компетентности начальников топографических отрядов.

**Трудоемкость учебной программы:** 27 часов, из них 14 часов – теоретическое обучение, 9 часов – практическое обучение, 4 часа – экзамен.

**Форма обучения:** очная.

**Категория обучающихся:** лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование, опыт работы топографом, начальником топографического отряда.

**Требования к результатам освоения курса.** Обучающийся должен:

**знать:**

- правила составления договора аренды лесного участка (лесная декларация) и дополнительного соглашения к договору аренды лесного участка, технологической карты лесорубочных работ;
- требования к организации топоработ, к квалификации работников;
- требования к распорядительным документам по топоработам (приказы, акты, протоколы собраний и т.д.);
- требования к проведению инструктажа на рабочем месте (первичный инструктаж на рабочем месте; повторный; целевой; внеплановый, инструктаж при введении в действие новых или переработанных стандартов, правил, инструкций по охране труда и т.д.);
- требования к оформлению журнала трехступенчатого контроля (условий труда), журнала выдачи абрисов, журнала промеров толщины (для определения грузоподъемности ледяного покрова);
- правила и принципы планирования топоработ в партии (проведение планерок, распределение задания по бригадам и т.д.);
- требования к средствам индивидуальной защиты (СИЗ), GPS оборудования, ТС, спецоборудования (аптечка, трос, канат, лебедка и т.д);
- требования к созданию абриса в электронном виде;
- правила доставки персонала к месту работы и с работы;
- правила перевозки ГСМ, инструментов, топооборудования, движение ТС при переездах в зоне рек, ручьев, озер и по льду;

- правила разбивки профилей (в режиме RTK GPS-приёмником Trimble 5700 или R7 и др., в сильно залесенных участках и др.);

- требования к заполнению пикетажной книжки;

- требования к проведению заключительных работ на базе партии.

**уметь:**

- проводить инструктаж на рабочем месте (первичный инструктаж на рабочем месте; повторный; целевой; внеплановый, инструктаж при введении в действие новых или переработанных стандартов, правил, инструкций по охране труда и т.д.);

- оформлять документацию: журнал трехступенчатого контроля (условий труда), журнал выдачи абрисов, журнал промеров толщины (для определения грузоподъемности ледяного покрова);

- планировать топоработы в партии (проведение планерок, распределение задания по бригадам и т.д.);

- проводить проверку средств индивидуальной защиты (СИЗ), GPS оборудования, ТС, спецоборудования (аптечка, трос, канат, лебедка и т.д);

- составлять абрис;

- проводить подготовительные и заключительные работы топотряда в сейсморазведочной партии;

- рассчитывать количество топотрядов и оборудования необходимое для выполнения проекта.

**владеть навыками:**

- планирования, организации и контроля и анализа топоработ в сейсморазведочной партии;

- проведение подготовительных и заключительных работ топотряда.

Программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом «10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий»

(утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25.12.2018 № 841н); обобщенная трудовая функция – выполнение инженерно-геодезических работ (А), трудовая функция – определение плановых координат точек местности наземными методами (А/01.5), определение высот точек местности методами геометрического и тригонометрического нивелирования (А/02.5), выполнение топографической съемки местности и съемки подземных коммуникаций и сооружений (А/05.5).

Программа нацелена на формирование таких профессиональных компетенций, как:

- ПК-1 – Оценивать точность геодезических измерений на точке (геодезическом пункте).
- ПК-2 – Производить геодезические работы с соблюдением требований охраны труда.
- ПК-3 – Производить плановую полевую подготовку снимков.
- ПК-4 – Использовать специализированные компьютерные программы для производства, обработки и контроля материалов топографических съемок.
- ПК-5 – Обрабатывать наблюдения вертикальных углов и зенитных расстояний на геодезическом пункте (точке), производить оценку точности наблюдений.

## 2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Содержание	Количество часов		
		Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
1	Согласование работ, получение разрешения и внутренняя документация	2	1	1
2	Ведение журналов по топографическим работам	2	1	1
3	Планирование топографических работ	2	1	1
4	Работа на базе партии	2	1	1
5	Подготовительные работы	3	2	1
6	Правила переезда работников ТГО	3	2	1
7	Работа на профиле	3	2	1
8	Заключительные работы на базе партии	3	2	1
9	Расчет количества топобригад и оборудования для защиты проекта	3	2	1
	Экзамен	4	-	-
	<b>Итого</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>9</b>

## 3.СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### Тема 1. Согласование работ, получение разрешения и внутренняя документация

Договор аренды лесного участка (лесная декларация) и Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка. Технический проект и Рамочное соглашение. Технологическая карта лесорубочных работ.

Удостоверение о проверке знаний по охране труда и ПТМ. Медицинский помощник (Свидетельство №815 топограф или вальщик). Свидетельство вальщика леса. Сертификаты топографа. Свидетельство о поверке топоприборов (R7, 5700, Nikon DTM-352). Приказы (по партии). Акты. Протоколы собраний (тренингов) и Листы ознакомления (с работниками ТГО).