

Аннотация адаптированной рабочей программы учебной практики «Ознакомительная практика»

1 Цель учебной практики

Целью учебной практики «**Ознакомительная практика**» является ориентация обучающихся и формирование представления о содержании профессионального стандарта 10.002 «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», как составной части выбранной ими профессии по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры». Знакомство с основными направлениями профессиональной деятельности, видами работ. Формирование представления об организации выполнения полевых работ, камеральной обработки результатов измерений. Ознакомление с материалами и документами, оформляемыми по результатам инженерно-геодезических изысканий. Приобретение обучающимися навыков сознательного выбора и подготовки к работе геодезических приборов и оборудования, выполнения простейших измерительных действий, оформления, анализа, применения текстовых и графических документов связанных с профессиональной деятельностью.

2 Задачи учебной практики

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин «Геодезия», «Технология геодезических измерений», в течение предшествующего учебного года;
- получение первичных практических навыков в подготовке геодезических инструментов к работе;
- приобретение навыков выполнения простейших полевых измерений и оформления материалов полевых измерений;
- ознакомление с содержанием и порядком оформления графических материалов по результатам инженерно-геодезических изысканий;
- ознакомление с материалами аэро- и космической съемки используемых для решения задач землеустройства и кадастров;
- изучение методики оценки точности измерений и анализа полученных результатов;

3 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения АОПОП ВО

В результате прохождения учебной практики «**Ознакомительная практика**» обучающийся должен освоить следующие трудовые функции и действия:

Профессиональный стандарт 10.002 «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий».

ОТФ 3.2: Управление инженерно-геодезическими работами.

ТФ 3.2.1: Планирование отдельных видов инженерно-геодезических работ.

ТФ 3.2.2: Руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами.

ТФ 3.2.3: Подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах.

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.

ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров.

ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.

ОПК-5. Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров.

ПКС- 7. Способен использовать современные методы геодезических измерений, дистанционного зондирования и картографии при решении вопросов планирования инженерно-геодезических работ для целей землеустройства и кадастров.

ПКС-8. Способен организовать, руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезическими, фотограмметрическими и картографическими работами для обеспечения картографических и геодезических основ землеустройства.

ПКС-9. Способен подготовить технический отчет о выполнении инженерно-геодезических, фотограмметрических и картографических работ для решения задач землеустройства и кадастров.

4 Содержание дисциплины

| | |
|---|---|
| 1 | Организационные вопросы Ознакомление с программой практики. Формирование бригад. Проведение инструктажа по технике безопасности с оформлением записи в журнале учета инструктажа. Получение индивидуальных заданий, оформление дневников, рабочих планов. Формирование электронной базы для отчетности по практике. Получение теодолитов (3 вида) и оборудования. Изучение инструкции по эксплуатации и конструктивных особенностей. |
| 2 | Выполнение поверок оптических теодолитов. Установка на станции. Освоение технологии отсчитывания. Проверка цилиндрического уровня, сетки нитей, неравенство подставок и коллимационной погрешности. Оформление акта проверки. |
| 3 | Выполнение измерений углов и расстояний Закрепление на местности 4 точек теодолитного хода. Выполнение привязки к пунктам сети или измерение магнитного азимута. Измерения углов полным приемом с контролем. оформление полевого журнала. Измерение вертикальных углов Измерение расстояний с контролем. Составление полевого журнала и абриса. |
| 4 | Вычисление координат точек теодолитного хода Проверка полевых вычислений. Составление схемы привязки и хода. Составление ведомости вычисления координат. Увязка углов и приращений. Вычисление координат. |
| 5 | Получение нивелиров (3 вида) и оборудования. Изучение инструкции по эксплуатации и конструктивных особенностей. Отсчитывание по рейкам. Выполнение поверок. Оформление акта поверок. |
| 6 | Оформление текстовой части по разделу |
| 7 | Геометрическое нивелирование Установка инструмента. Приведение в рабочее положение. Отсчеты по рейкам, Вычисление превышений, Контроль пятки рейки и превышения. Оформление полевого журнала. |
| 8 | Обработка результатов нивелирования Проверка полевых вычислений. Составление схемы нивелирного хода. Увязка превышений. Вычисление отметок. Составление каталога координат и высот. |
| 9 | Составление плана теодолитного хода. Построение координатной сетки. Нанесение точек по координатам. |

| | |
|----|---|
| | Оформление. |
| 10 | <p>Изучение графических материалов оформленных по результатам геодезических изысканий.</p> <p>Изучение плана теодолитной съемки, топографического плана, профиля. Общие сведения по фотограмметрии и дистанционному зондированию. Материалы аэро-и космической съемки и их использование для целей землеустройства и кадастров.</p> |

5 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Общая трудоемкость учебной практики «Ознакомительная практика», включая контактную и самостоятельную работу обучающихся, составляет 108 часов или 3 зачетные единицы по очной и заочной формам обучения.

Формой промежуточной аттестации после прохождения практики является зачет.