

Аннотация 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 ОПОП 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. Поверка 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	Изучение графических материалов оформленных по результатам геодезических изысканий. 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.

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.