

АННОТАЦИЯ
учебной практики
«ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА (ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ)»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профили – «Автомобильные дороги», «Водоснабжение и водоотведение»,
«Промышленное и гражданское строительство».

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Практика «Изыскательская практика (геодезическая)» (Б1.У.О.1) относится к обязательной части Блока 2 «Практика» и является обязательной.

2. Вид практики и способы ее проведения

Вид практики – учебная.

Тип практики – изыскательская практика.

Способ проведения практики – выездная.

3. Перечень планируемых результатов прохождения практики

Проведение практики направлено на практическую подготовку обучающегося к будущей профессиональной деятельности. Практическая подготовка осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции (части компетенций) по профилю образовательной программы.

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
|---|---|
| ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-5.1.1. Знает состав работ и нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве. |
| | ОПК-5.2.1. Умеет выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий, оформлять и представлять их результаты |
| | ОПК-5.3.1. Владеет навыками выполнения инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства |

3. Объем практики и ее продолжительность

Практика проводится концентрированно.

Объем практики – 4 зачетные единицы (144 час., 2 2/3 нед.)

Форма контроля знаний - *зачет*

4. Содержание практики

Первая неделя.

Организация практики. Переезд к месту практики. Распределение студентов по бригадам. Проведение организационного собрания. Инструктаж по технике безопасности.

Получение приборов. Поверки. Поверки и исследования геодезических приборов, пробные измерения.

Создание планово-высотного съемочного обоснования. Проложение теодолитных ходов: рекогносцировка и закрепление точек, производство угловых и линейных измерений. Геометрическое и тригонометрическое нивелирование по точкам теодолитного хода. Плановая и высотная привязка ходов к опорной геодезической сети геобазы. Вычисление координат и высот точек съемочного обоснования.

Вторая неделя.

Горизонтальная (теодолитная) и тахеометрическая съемка участка местности. Горизонтальная (теодолитная) съемка участка местности с применением различных способов съемки. Ведение абриса. Обработка результатов съемки и составление ситуационного (контурного) плана масштаба 1:1000. Тахеометрическая съемка участка местности. Ведение абриса. Обработка результатов съемки и составление топографического плана масштаба 1:1000.

Геодезические работы на трассе. Разбивка пикетажа, закрепление на местности вершин углов поворота, главных точек кривых, поперечников. Проложение по точкам трассы хода технического нивелирования с привязкой начала и конца нивелирного хода к реперам высотной сети геобазы. Вычерчивание профиля трассы и поперечников. Выполнение детальной разбивки кривых.

Геодезические разбивочные работы. Расчеты по подготовке данных для выноса проекта в натуру. Составление разбивочного чертежа. Вынос в натуру точек и закрепление их на местности.

2/3 недели.

Решение инженерно-геодезических задач. Определение высоты недоступного сооружения. Определение высоты подвески провода. Передача отметки на высокие части сооружения и в котлован. Вынос проектной отметки и проектного уклона.

Учебная научно-исследовательская работа. Изучение современных геодезических приборов (электронных тахеометров и нивелиров) и работа с ними. Изучение и освоение современных технологий выполнения разбивочных и съемочных работ.

Составление отчета по практике. Сдача зачета.

5. Объем практики и ее продолжительность

Для очной формы обучения:

Объем практики – 4 зачетные единицы (144 час.).

Продолжительность – 2 2/3 недели.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения:

Объем практики – 4 зачетные единицы (144 час.).

Продолжительность – 2 2/3 недели.

Форма контроля знаний – зачет.