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 – стационарная и 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, регламентирующие  проведение и организацию инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства |
| 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 концентрировано.

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.

Практическая работа – 96 часов,

самостоятельная работа – 44 часов,

контроль – 4 часа,

Форма контроля знаний – зачет.

Для очно-заочной формы обучения:

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

самостоятельная работа – 140 часов,

контроль – 4 часа,

Форма контроля знаний – зачет.