АННОТАЦИЯ

учебной практики

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Организация строительства высокоскоростных железнодорожных магистралей»

**1. Вид практики и способы ее проведения**

Вид практики – учебная.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Способ проведения практики – стационарная или выездная.

Практика проводится путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций:

ОК-1, ОПК-1, ПК-1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* состав и содержание проектной документации на проектирование линейных объектов;
* виды изысканий, выполняемых при проектировании высокоскоростных магистралей;
* состав изыскательских работ для разработки проектной документации на строительство и реконструкцию железных дорог, в том числе под скоростное и высокоскоростное движение поездов;
* методы анализа, обработки и синтеза результатов изысканий;
* информационные технологии при проектировании железных дорог;
* требования к оформлению проектной документации и результатов инженерных изысканий;
* нормативную базу проектирования, строительства и эксплуатации скоростных и высокоскоростных магистралей;

**УМЕТЬ**:

* анализировать, систематизировать и обобщать научно-техническую информацию;
* использовать современные информационные технологии;
* пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию железных дорог;
* выполнять инженерные изыскания для разработки проектной документации на строительство и реконструкцию железных дорог, в том числе под скоростное и высокоскоростное движение поездов;
* выполнять инженерные расчеты при проектировании железных дорог;
* проводить патентные исследования и готовить задания на проектирование;

**ВЛАДЕТЬ**:

* навыками анализа результатов инженерных изысканий и оценки условий строительства;
* навыками работы с прикладными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении изысканий и проектирования объектов железнодорожной инфраструктуры;
* навыками оформления результатов инженерных изысканий;
* навыками оформления материалов проектной документации в соответствии с действующими нормативными документами.

**ОБЛАДАТЬ ОПЫТОМ:**

* инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности.

**3. Содержание практики**

Первая – четвертая недели. Сбор материалов (публикации, нормативная и методическая литература) Решение практических задач, определенных руководителем практики. Анализ и обобщение материалов. Написание отчета по практике.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Для очной и заочной форм обучения:

Объем практики – 6 зачетных единиц (216 час)

Продолжительность практики - 4 недели.

Форма контроля знаний – зачет с оценкой.