АННОТАЦИЯ

Практики

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Специальность – 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Мосты»

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

Вид практики – производственная.

Форма проведения практики – дискретно по видам практик.

Способ проведения практики - выездная.

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

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций:

ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-12, ОПК-10, ПК-2, ПК-4, ПК-23.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- методы научных исследований

УМЕТЬ:

- выполнять исследования в области создания новых или совершенствования существующих конструкций и материалов искусственных сооружений и анализировать эффективность их работы;

- определять ресурс безотказной работы объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта (искусственные сооружения), разрабатывать мероприятия по повышению уровня их надежности;

- анализировать взаимодействие транспортной инфраструктуры с окружающей средой и разрабатывать рекомендации по соблюдению

экологических требований искусственных сооружений;

- разрабатывать технологические механизированные комплексы для строительства, реконструкции, ремонта и текущего содержания искусственных сооружений;

- собирать научную информацию, заниматься подготовкой обзоров, аннотаций, составлять рефераты, отчеты и библиографии;

- анализировать информацию по объектам исследования;

- участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ;

- выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований;

- распространять и популяризировать профессиональные знания;

- разрабатывать планы, программы и методики проведения исследований, анализировать их результаты.

ВЛАДЕТЬ:

- способами защиты объектов интеллектуальной собственности.

**3. Содержание практики**

Распределение на базовую организацию проведения НИР.

Определение индивидуального задания по НИР в зависимости от специфики предприятия.

Разработка разделов НИР в соответствии с календарным планом.

Подготовка и рецензирование отчета по НИР.

Защита отчета по НИР

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Объем практики – 3 зачетных единицы (108 час., 2 нед.)

Форма контроля знаний – зачет

* при очной форме обучения – 10 семестр
* при очно-заочной форме обучения – 12 семестр
* при заочной форме обучения – 6 курс