АННОТАЦИЯ

производственной практики

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Автомобильные дороги и аэродромы»

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

Вид практики – производственная.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики – стационарная или выездная.

Практика проводится путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода для проведения практики.

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

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций:

ПК-13, ПК-14, ПК-15.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* нормативную базу проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог;
* современные методы и методики проведения научных исследований и обработки результатов;
* порядок организации и проведения экспериментов;

УМЕТЬ:

* изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности;
* осуществлять постановку научно-технической задачи, выбор методических способов и средств ее решения, подготовку данных для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;
* осуществлять, сбор, обработку и анализ результатов;
* разрабатывать и использовать базы данных и информационные технологии для решения научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности;
* представлять результаты выполненных работ, организовывать внедрение результатов исследований и практических разработок;
* работать с учебной, методической и научной литературой;
* использовать пакеты современных прикладных программ в области компьютерного моделирования изучаемых явлений и процессов;
* применять результаты экспериментов при проектировании автомобильных дорог.

ВЛАДЕТЬ:

* навыками сбора и обработки научно-технической информации в области проектирования и строительства автомобильных дорог;
* методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований;
* методами испытаний строительных конструкций и изделий;
* методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
* навыками оформления результатов инженерных работ (оформление текстовых отчётов и графических материалов).

ОПЫТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

* экспериментально-исследовательская деятельность.

**3. Содержание практики**

*Первая неделя:* получение индивидуального задания, сбор исходных данных по теме НИР. Изучение нормативной, периодической, специальной и справочной литературы.

*Вторая неделя:* Работа над индивидуальным заданием. Написание отчета по НИР.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Объем практики – 3 зачетных единицы (108 час)

Продолжительность практики – 2 недели.

Форма контроля знаний – зачет.