

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### Аннотации практик

#### Содержание

<i>Б2.О.01 Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы .....</i>	<i>2</i>
<i>Б2.О.02 Производственная практика: научно-исследовательская работа.....</i>	<i>3</i>
<i>Б2.О.03 Производственная практика: преддипломная практика .....</i>	<i>4</i>
<i>Б2.Ч.01 Производственная практика: научно-исследовательская работа.....</i>	<i>5</i>
<i>Б2.Ч.02 Производственная практика: производственная практика .....</i>	<i>6</i>

***Б2.О.01 Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы***

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>11</b>	<b>1 семестр</b>
--	-----------	------------------

Цель практики: приобретение первичных навыков самостоятельной научной деятельности.

Основные разделы практики

**Подготовительный этап,** включая: выбор и обоснование тематики исследования (на основе анализа найденной литературы по тематике исследования).

**Рабочий этап,** включая: разработку задания на проведение исследования.

**Отчетный этап,** включая: подготовку отчета и презентации к защите; промежуточную аттестацию по практике.

## ***Б2.О.02 Производственная практика: научно-исследовательская работа***

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>17</b>	<b>2, 3 семестры</b>
--	-----------	----------------------

Цель практики: формирование навыков ведения самостоятельной научной работы, освоение этапов научно-исследовательских работ – исследования и экспериментирования.

### Основные разделы практики

**Теоретический этап,** включая: выбор программного средства математического моделирования; разработку (подготовку) математической модели.

**Экспериментальный этап,** включая: реализацию модели в программном комплексе; отладку (верификацию) модели; проведение расчетно-теоретических исследований; анализ и обработку результатов расчетно-теоретического (экспериментального) исследования.

**Отчетный этап,** включая: подготовку отчета и презентации к защите; промежуточную аттестацию по практике.

### ***Б2.О.03 Производственная практика: преддипломная практика***

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>6</b>	<b>4 семестр</b>
--	----------	------------------

Цель практики: написание и оформление выпускной квалификационной работы.

#### Основные разделы практики

**Подготовительный этап**, включая изучение литературы по описанию структуры и стилю изложения выпускной квалификационной работы; методических указаний по ее оформлению.

**Рабочий этап**, включая: написание выпускной квалификационной работы на основе полученных результатов и отчетов по итогам прохождения практик; окончательное согласование с научным руководителем текста и структуры выпускной квалификационной работы; оформление выпускной квалификационной работы; подготовку рукописи публикации в научное издание и (или) доклада на заседание научной группы.

**Отчетный этап**, включая: подготовку и получение отзыва руководителя; получение отзыва научного руководителя; промежуточную аттестацию по практике.

### ***Б2.Ч.01 Производственная практика: научно-исследовательская работа***

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>12</b>	<b>4 семестр</b>
--	-----------	------------------

Цель практики: формирование навыков ведения самостоятельной научной работы, освоение этапов научно-исследовательских работ – проверка технических решений по допустимости режимов.

#### Основные разделы практики

**Теоретический этап,** включая: подготовку математической модели, определение расчетных условий и параметров.

**Экспериментальный этап,** включая: проведение расчетов; оценку результатов по допустимости режима.

**Отчетный этап,** включая: подготовку отчета к защите; промежуточную аттестацию по практике.

## ***Б2.Ч.02 Производственная практика: производственная практика***

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>12</b>	<b>4 семестр</b>
--	-----------	------------------

Цель практики: приобрести профессиональные умения и опыт профессиональной деятельности применительно к проектному типу задач профессиональной деятельности.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

### Основные разделы практики

**Подготовительный этап**, включая: инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре); инструктаж по технике безопасности (по месту прохождения практики).

**Рабочий этап**, включая: знакомство с базой производственной практики; выполнение индивидуального задания.

**Отчетный этап**, включая: подготовку отчета и презентации к защите; промежуточную аттестацию по практике.