**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

Аннотации практик

Оглавление

[Технологическая 2](#_Toc40426187)

[Педагогическая 3](#_Toc40426188)

[Научно-исследовательская 4](#_Toc40426189)

[Научно-исследовательская работа 5](#_Toc40426190)

[Преддипломная 6](#_Toc40426191)

## Технологическая

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **6** | **4 семестр/ы** |

* + Цель практики: получение умений и опыта профессиональной деятельности магистрантов, закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения;
* приобретение практических навыков и формирование профессиональных компетенций на оперативном и тактическом уровне, развития знаний, умений, навыков будущих специалистов;
* подбор материала для написания выпускной квалификационной работы магистра.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость (в часах)** |
| **4 семестр** | | | |
| **1** | **Подготовительный этап** |  | **8** |
| 1.1 | Инструктаж по программе технологической практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре) | Лекция-беседа | 6 |
| 1.2 | Инструктаж по технике безопасности (на предприятии) | Лекция-беседа | 2 |
| **2** | **Рабочий этап** |  | **158** |
| 2.1 | Знакомство с базой преддипломной практики | Лекция-беседа Ознакомительная экскурсия | 6 |
| 2.2 | Сбор, обработка и систематизации фактического и литературного материала | Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя практики) | 32 |
| 2.3 | Выполнение индивидуального задания | Практическая деятельность. | 120 |
| **3** | **Отчетный этап** |  | **50** |
| 3.1 | Подготовка отчета и презентации к защите | Самостоятельная работа | 48 |
| 3.2 | Зачет | Презентация результатов работы | 2 |
|  | **Всего** |  | **216** |

## Педагогическая

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **10** | **1, 2, 3, 4 семестры** |

Цель практики: подготовка магистрантов к выполнению таких задач педагогической деятельности как

* преподавание дисциплин;
* разработка образовательных программ и учебно-методических материалов.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | | | **Виды учебной деятельности на практике** | | **Трудоемкость (в часах)** | |
| **3 семестр** | | | | | | |
| **1** | | **Подготовительный этап** |  | | **4** | |
| 1.1 | | Инструктаж по программе педагогической практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре) | Лекция-беседа | | 4 | |
| **2** | | **Рабочий этап** |  | | **348** | |
| 2.1 | | Знакомство с учебными планами и другой нормативной документацией | Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя практики) | | 6 | |
| 2.2 | | Подготовка к проведению занятий | Самостоятельная работа | | 30 | |
| 2.3 | | Проведение занятий (под руководством преподавателя) | Проведение занятий под руководством преподавателя (руководителя практики) | | 36 | |
| 2.3 | | Выполнение индивидуального задания | Подготовка макета методического пособия | | 276 | |
| **3** | | **Отчетный этап** |  | | **8** | |
| 3.1 | | Подготовка отчета и презентации к защите | Самостоятельная работа | | 6 | |
| 3.2 | | Зачет | Презентация результатов работы | | 2 | |
|  | | **Всего** |  | | **360** | |

## Научно-исследовательская

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **6** | **1 семестры** |

* Цель практики: приобретение студентами опыта в исследовании актуальной научной проблемы или решении реальной инженерной задачи, проведение необходимых экспериментальных изысканий для подготовки выпускной квалификационной работы.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость (в часах)** |
| **1 семестр** | | | | |
| **1** | **Подготовительный этап** |  | | **8** |
| 1.1 | Инструктаж по программе научно-исследовательской работы, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре) | Получение инструкций от руководителя практики по порядку проведения практики, постановка задач практики и информирование о требованиях к содержанию и оформлению отчета по практике. | | 6 |
| 1.2 | Инструктаж по технике безопасности (на предприятии) | Лекция-беседа | | 2 |
| **2** | **Основной этап** |  | | **212** |
| 2.1 | Знакомство с базой научно-исследовательской работы | Лекция-беседа Ознакомительная экскурсия | | 6 |
| 2.2 | Сбор, обработка и систематизации фактического и литературного материала | Составление плана исследования, проведение обзора источников по теме, выполнение работы Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя практики) | | 36 |
| 2.3 | Выполнение индивидуального задания | Практическая деятельность. | | 170 |
| **3** | **Отчетный этап** |  | | **32** |
| 3.1 | Подготовка отчета и презентации к защите | Самостоятельная работа  Подведение итогов практики, написание и защита отчета, формулирование положительных и негативных моментов, возникших при прохождении практики | | 30 |
| 3.2 | Зачет | Презентация результатов НИР | | 2 |
|  | **Всего** | 7 | | **252** |

## Научно-исследовательская работа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **18** | **2, 3, 4 семестры** |

* Цель практики: приобретение студентами опыта в исследовании актуальной научной проблемы или решении реальной инженерной задачи, проведение необходимых экспериментальных изысканий для подготовки выпускной квалификационной работы.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость (в часах)** |
| **1 семестр** | | | | |
| **1** | **Подготовительный этап** |  | | **8** |
| 1.1 | Инструктаж по программе научно-исследовательской работы, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре) | Получение инструкций от руководителя практики по порядку проведения практики, постановка задач практики и информирование о требованиях к содержанию и оформлению отчета по практике. | | 6 |
| 1.2 | Инструктаж по технике безопасности (на предприятии) | Лекция-беседа | | 2 |
| **2** | **Основной этап** |  | | **608** |
| 2.1 | Знакомство с базой научно-исследовательской работы | Лекция-беседа Ознакомительная экскурсия | | 6 |
| 2.2 | Сбор, обработка и систематизации фактического и литературного материала | Составление плана исследования, проведение обзора источников по теме, выполнение работы Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя практики) | | 36 |
| 2.3 | Выполнение индивидуального задания | Практическая деятельность. | | 566 |
| **3** | **Отчетный этап** |  | | **32** |
| 3.1 | Подготовка отчета и презентации к защите | Самостоятельная работа  Подведение итогов практики, написание и защита отчета, формулирование положительных и негативных моментов, возникших при прохождении практики | | 30 |
| 3.2 | Зачет | Презентация результатов НИР | | 2 |
|  | **Всего** | 7 | | **648** |

## Преддипломная

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **6** | **4 семестр** |

* Цель практики: являются углубление и закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, сбор материала, необходимого для написания выпускной квалификационной работы магистра.
* Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость (в часах)** |
| **4 семестр** | | | |
| **1** | **Подготовительный этап** |  | **8** |
| 1.1 | Инструктаж по программе преддипломной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре) | Лекция-беседа | 6 |
| 1.2 | Инструктаж по технике безопасности (на предприятии) | Лекция-беседа | 2 |
| **2** | **Рабочий этап** |  | **158** |
| 2.1 | Знакомство с базой преддипломной практики | Лекция-беседа Ознакомительная экскурсия | 6 |
| 2.2 | Сбор, обработка и систематизации фактического и литературного материала | Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя практики) | 32 |
| 2.3 | Выполнение индивидуального задания | Практическая деятельность. | 120 |
| **3** | **Отчетный этап** |  | **50** |
| 3.1 | Подготовка отчета и презентации к защите | Самостоятельная работа | 48 |
| 3.2 | Зачет | Презентация результатов работы | 2 |
|  | **Всего** |  | **216** |