Аннотации практик

Оглавление

[Учебная (технологическая) практика - Б2.О.01(У) 2](#_Toc21089537)

[Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) - Б2.В.01(У) 3](#_Toc21089538)

[Научно-исследовательская работа - Б2.В.02(П) 5](#_Toc21089539)

[Научно-исследовательская практика - Б2.В.03(П) 6](#_Toc21089540)

[Преддипломная практика - Б2.О.02(Пд) 7](#_Toc21089541)

## Учебная (технологическая) практика - Б2.О.01(У)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **8** | **1, 2, 3, 4 семестры** |

Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, приобретение практических умений и навыков в сфере профессиональной и педагогической деятельности, получение опыта самостоятельной педагогической деятельности; формирование у обучающихся понимания видов и объектов профессиональной деятельности.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость**  **(в часах)** |
| 1 | Подготовительныйэтап | Получение инструкций от ведущего преподавателя по порядку проведения практики и основным требованиям к работам студентов. | 16 |
| 2 | Рабочий этап | Проверка индивидуальных работ студентов, участие в проведении лабораторных и практических занятий. | 232 |
| 3 | Отчетный этап | Подготовка к собеседованию по итогам практики. Подведение итогов по практике, формулирование положительных и негативных моментов, возникших при прохождении практики. Подготовка отчета и презентации к защите. Зачет. Презентация результатов работы. | 40 |

## Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) - Б2.В.01(У)

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

Цель научно-исследовательской работы: получение первичных навыков научно-исследовательской работы; формирование у обучающихся понимания видов и объектов профессиональной деятельности; закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров, приобретение умений и навыков в сфере будущей профессиональной деятельности; получение первого опыта самостоятельной научно-исследовательской деятельности; получение первичных навыков оформления рабочих материалов и отчета по работе в семестре.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость**  **(в часах)** |
| 1 | Подготовительный этап | Консультация-инструктаж по разъяснению индивидуального технического задания на выполнение научно-исследовательской работы, содержания и правилам оформления отчета и процедуры защиты отчета | 10 |
| 2 | Рабочий этап | Анализ технического задания и составление плана выполнения научно-исследовательской работы (вместе с руководителем и/или консультантом). Анализ источников научно-технической информации по теме научно-исследовательской работы. Выбор методики проведения исследований. Составление структурной схемы исследуемой системы. Оформление рабочих материалов. Разработка и совершенствование математических (физических) моделей исследуемых сигналов, приборов и систем. Проведение исследований в соответствии с индивидуальным заданием. Анализ полученных результатов. | 186 |
| 3 | Отчетный этап | Оформление отчета по НИР.  Подготовка презентации к защите. | 20 |

## Научно-исследовательская работа - Б2.В.02(П)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **19** | **2, 3, 4 семестры** |

Цель научно-исследовательской работы: получение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы по выбранной студентом теме; углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров; приобретение практических умений и навыков в сфере будущей профессиональной деятельности; получение опыта самостоятельной научно-исследовательской деятельности; формирование у обучающихся понимания видов и объектов профессиональной деятельности.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость**  **(в часах)** |
| 1 | Подготовительныйэтап | Получение инструкций от руководителя НИР по порядку проведения НИР, постановка задач НИР и обсуждение с руководителем и/или консультантом содержания и требований к отчету по НИР в конце семестра | 28 |
| 2 | Рабочий этап | Анализ технического задания. Составление плана выполнения научно-исследовательской работы (вместе с руководителем и/или консультантом), проведение обзора источников по теме, выполнение работы в соответствии с заданием. Самостоятельная работа под руководством преподавателя (научного руководителя НИР). Оформление рабочих материалов. Анализ полученных результатов. | 586 |
| 3 | Отчетный этап | Подготовка отчета и презентации к защите | 70 |

## Научно-исследовательская практика - Б2.В.03(П)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **9** | **3, 4 семестры** |

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 уровнях, развития знания, умений, навыков будущих выпускников; подбор материала для написания выпускной квалификационной работы магистра.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость**  **(в часах)** |
| 1 | Подготовительный *этап* | Инструктаж по программе практик, подготовке отчета. *Инструктаж по технике безопасности (на предприятии)*  и процедуре защиты (на кафедре). | 9 |
| 2 | Рабочий этап | Знакомство с базой практики. *Лекция-беседа.* Ознакомительная экскурсия.  Получение задания, составление плана исследования.  Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.  Выполнение индивидуального задания. Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя практики). | 300 |
| 3 | Отчетный этап | Подготовка отчета и презентации к защите.  Зачет. Презентация результатов работы. | 15 |

## Преддипломная практика - Б2.О.02(Пд)

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

Цель практики: оформление выпускной квалификационной работы (ВКР) магистра, получение рецензии на ВКР; подготовка к защите доклада и презентации ВКР магистра.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость**  **(в часах)** |
| 1 | Подготовительныйэтап | Знакомство с правилами оформления пояснительной записки к ВКР и сроками | 2 |
| 2 | Рабочий этап | Оформление пояснительной записки выпускной квалификационной работы в виде текста с графиками, рисунками, таблицами  Передача подготовленной работы руководителю (консультанту) на проверку  Коррекция материалов пояснительной записки выпускной квалификационной работы в соответствии с замечаниями руководителя (консультанта)  Подготовка текста доклада и презентации выпускной квалификационной работы к защите | 194 |
| 3 | Отчетный этап | Оформление дневника практики и получение отзыва руководителя  Репетиция доклада на предварительной защите выпускной квалификационной работы и ответов на вопросы приглашенных | 20 |