**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

Аннотации практик

Оглавление

[Учебная практика – Б2.В.01(У) 2](#_Toc11583499)

[Научно-исследовательская работа (НИР) – Б2.В.02(Н) 3](#_Toc11583500)

[Научно-исследовательская работа (НИР) – Б2.В.03(Н) 4](#_Toc11583501)

[Производственная практика – Б2.В.04(П) 5](#_Toc11583502)

[Преддипломная практика – Б2.О.01(Пд) 6](#_Toc11583503)

## Учебная практика – Б2.В.01(У)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **14 з.е.** | **1, 2, 3 семестры** |

Цель практики: получение первичных профессиональных умений и навыков в области научно-исследовательской работы и профессиональной деятельности.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость****(в часах)** |
| **1 семестр** | **288** |
| 1.1 | Получение индивидуального задания на учебную практику. | Лекция-беседа(контактная работа). | 2 |
| 1.2 | Подбор научно-технической литературы и информации для выполнения анализа состояния проблемы по тематике научно-исследовательской работы магистра. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 168 |
| 1.3 | Освоение современных аппаратно-программных средств для проведения исследований и представления их материалов. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 108 |
| 1.4 | Подготовка и оформление отчета по учебной практике. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 6,4 |
| 1.5 | Зачет с оценкой. | Презентация результатов работы и защита отчета по практике (контактная работа). | 3,6 |
| **2 семестр** | **108** |
| 2.1 | Получение индивидуального задания. | Лекция-беседа(контактная работа). | 1,1 |
| 2.2 | Изучение учебно-методического материала по дисциплине. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 36 |
| 2.3 | Работа с преподавателем по обсуждению хода подготовки учебно-методического материала. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 32 |
| 2.4 | Подготовка/обновление учебно-методического материала по дисциплине. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 32 |
| 2.5 | Подготовка и оформление отчета по практике. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 5,9 |
| 2.6 | Зачет с оценкой. | Защита отчета по практике (контактная работа). | 1 |
| **3 семестр** | **108** |
| 3.1 | Получение индивидуального задания. | Лекция-беседа(контактная работа). | 1,1 |
| 3.2 | Изучение учебно-методического материала по дисциплине. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 36 |
| 3.3 | Работа с преподавателем по обсуждению хода подготовки учебно-методического материала. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 32 |
| 3.4 | Подготовка/обновление учебно-методического материала по дисциплине. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 32 |
| 3.5 | Подготовка и оформление отчета по практике. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 5,9 |
| 3.6 | Зачет с оценкой. | Защита отчета по практике (контактная работа). | 1 |
| **ВСЕГО** | **504** |

## Научно-исследовательская работа (НИР) – Б2.В.02(Н)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **14 з.е.** | **2, 3 семестры** |

Цель НИР: развитие у обучающегося способности самостоятельного осуществления НИР, связанной с решением сложных профессиональных задач в современных условиях, подготовка к выполнению магистерской диссертации.

Основные разделы НИР

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Разделы (этапы) НИР** | **Виды учебной деятельности на НИР** | **Трудоемкость****(в часах)** |
| **2 семестр** | **252** |
| 2.1 | Разработка план-графика проведения НИР. | Контактная работа. | 1,1 |
| 2.2 | Изучение методических рекомендаций по проведению НИР и подготовке магистерской диссертации. | Самостоятельная работа. | 18,9 |
| 2.3 | Выбор направления НИР и магистерской диссертации, обоснование его актуальности, выявление научного противоречия и оценка потенциальной научной новизны исследования. | Самостоятельная работа. | 65 |
| 2.4 | Сбор, систематизация и анализ литературных и иных информационных источников по теме НИР (формирование научно-информационной базы научного исследования). | Самостоятельная работа. | 65 |
| 2.5 | Подготовка эссе по научной проблеме, рассматриваемой и решаемой в НИР. | Самостоятельная работа. | 65 |
| 2.6 | Подготовка и оформление отчета по НИР. | Самостоятельная работа. | 18 |
| 2.7 | Оформление результатов НИР в виде мультимедийной презентации. | Самостоятельная работа. | 18 |
| 2.8 | Зачет с оценкой (защита отчета по НИР с мультимедийной презентацией). | Защита отчета по НИР (контактная работа). | 1 |
| **3 семестр** | **252** |
| 3.1 | Разработка план-графика проведения НИР. | Контактная работа. | 1,1 |
| 3.2 | Изучение методических рекомендаций по проведению НИР и подготовке магистерской диссертации. | Самостоятельная работа. | 18,9 |
| 3.3 | Дополнение и актуализация научно-информационной базы научного исследования. | Самостоятельная работа. | 32 |
| 3.4 | Разработка плана апробации результатов НИР на научных мероприятиях и плана подготовки научных публикаций по результатам НИР. | Самостоятельная работа. | 16 |
| 3.5 | Подготовка задания на магистерскую диссертацию, разработка структуры магистерской диссертации, написание введения магистерской диссертации, и подготовка материала для первой главы магистерской диссертации. | Самостоятельная работа. | 165 |
| 3.6 | Подготовка и оформление отчета по НИР. | Самостоятельная работа. | 18 |
| 3.7 | Зачет с оценкой. | Защита отчета по НИР (контактная работа). | 1 |
| **ВСЕГО** | **504** |

## Научно-исследовательская работа (НИР) – Б2.В.03(Н)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **12 з.е.** | **4 семестр** |

Цель НИР: развитие у обучающегося способности самостоятельного осуществления НИР, связанной с решением сложных профессиональных задач в современных условиях, завершение магистерской диссертации.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Разделы (этапы) НИР** | **Виды учебной деятельности на НИР** | **Трудоемкость****(в часах)** |
| 4.1 | Разработка план-графика проведения НИР. | Контактная работа. | 2 |
| 4.2 | Изучение методических рекомендаций по проведению НИР и подготовке магистерской диссертации. | Самостоятельная работа. | 18 |
| 4.3 | Проведение теоретической, практической и экспериментальной части НИР. | Самостоятельная работа. | 320 |
| 4.4 | Публикация результатов НИР в научном издании и апробация результатов НИР на научных мероприятиях по результатам НИР. | Самостоятельная работа. | 72 |
| 4.5 | Подготовка и оформление отчета по НИР. | Самостоятельная работа. | 18 |
| 4.6 | Зачет с оценкой. | Защита отчета по НИР (контактная работа). | 2 |
| **ВСЕГО** | **432** |

## Производственная практика – Б2.В.04(П)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **6 з.е.** | **4 семестр** |

Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков проектной работы, практическое применение теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, исследование организационно-управленческих и экономических особенностей, документации и производственно-технологических режимов работы предприятия, которое является базой производственной практики, а также получение опыта самостоятельной научно-исследовательской и профессиональной деятельности.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость****(в часах)** |
| 4.1 | Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре). | Лекция-беседа(контактная работа). | 2 |
| 4.2 | Инструктаж по технике безопасности (на предприятии). | Лекция-беседа на предприятии. | 2 |
| 4.3 | Знакомство с базой производственной практики. | Лекция-беседа на предприятии. Ознакомительная экскурсия. | 4 |
| 4.4 | Участие в деятельности предприятия. Выполнение индивидуального задания. Сбор информации для магистерской диссертации. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 188 |
| 4.5 | Подготовка и оформление отчета по практике. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 18 |
| 4.6 | Зачет с оценкой. | Защита отчета по практике (контактная работа). | 2 |
| **ВСЕГО** | **216** |

## Преддипломная практика – Б2.О.01(Пд)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Трудоемкость в зачетных единицах:** | **6 з.е.** | **4 семестр** |

Цель практики: систематизация теоретических и практических результатов, полученных во время обучения, являющихся достаточными для успешного выполнения магистерской диссертации, а также её непосредственное оформление и представление к защите.

Основные разделы практики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Разделы (этапы) практики** | **Виды учебной деятельности на практике** | **Трудоемкость****(в часах)** |
| 4.1 | Разработка план-графика проведения практики. | Контактная работа. | 2 |
| 4.2 | Систематизация собранной научно-практической информации по теме магистерской диссертации. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 108 |
| 4.3 | Оформление магистерской диссертации. | Практическая деятельность (самостоятельная работа). | 83 |
| 4.4 | Оформление сопроводительных документов магистерской диссертации. | Практическая деятельность (контактная работа). | 5 |
| 4.5 | Подготовка к допуску и защите магистерской диссертации. | Практическая деятельность (контактная работа). | 16 |
| 4.6 | Зачет. | Защита отчета по практике (контактная работа). | 2 |
| **ВСЕГО** | **216** |