

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Максимов Алексей Борисович

Должность: директор департамента по образовательной политике

Дата подписания: 14.08.2025 17:08:53

Уникальный программный ключ:

8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

## Аннотации рабочей программы практики

Название практики **Учебная (ознакомительная)**

Направление подготовки: 27.04.02 – Управление качеством

Профиль: Управление качеством в Индустрии 4.0

### 1. Цели, задачи и планируемые результаты прохождения практики

*Целями учебной практики являются*

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами за время обучения в магистратуре;
- приобретение опыта практической работы в сфере деятельности, соответствующей направлению 27.04.02 «Управление качеством»;
- освоение методов и методик управленческой деятельности в реальных условиях, в том числе подходов к управлению качеством;
- приобретение практических навыков и общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций в инновационной сфере, в сфере управления качеством, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

*Задачи учебной практики:*

- приобретение умений и навыков на основе знаний, полученных в процессе теоретического обучения;
- ознакомление студентов с основами профессиональной деятельности, с деятельностью организации, структурой управления и функциями основных подразделений;
- анализ структуры предприятия, характеристика деятельности подразделений и служб;
- изучение нормативно-правовой базы обеспечения качества деятельности по управлению качеством в организации.

В результате прохождения практики должны быть достигнуты следующие результаты обучения как этап формирования соответствующих компетенций:

- ознакомление с соответствующими законодательными и инструктивными материалами, определяющими развитие данной сферы - по профилю организации;
- ознакомление со структурой организации и ее функциями;
- изучение типа производства, возможностей его инжиниринга с целью внедрения высокотехнологичных производств в данной отрасли;
- изучение показателей хозяйственной деятельности организации: управление предприятием, тип организационной структуры управления, применяемый на предприятии, изучение роли менеджмента качества на предприятии.

### 2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» и входит в образовательную программу подготовки магистра по направлению подготовки 27.04.02

«Управление качеством» и профилю «Управление качеством в индустрии 4.0» для очной и заочной формы обучения.

Учебная практика взаимосвязана логически и содержательно-методически с производственной и преддипломной практиками образовательной программы.

### 3. Характеристика практики

Тип учебной практики: ознакомительная. Способ проведения практики: стационарная.

Учебная практика проводится в следующей форме: непрерывная (с освобождением от занятий).

Учебная практика проводится в структурных подразделениях университета, на предприятиях и в учреждениях, закрепленных приказом по университету и имеющих договор с университетом о проведении практики.

Практика проводится на втором семестре обучения, составляет :6 з.е. (216 часов- 4 недели)

### 4. Структура и содержание практики

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики                                                                                         | Виды работ на практике, включая<br>самостоятельную работу студентов и<br>трудоемкость<br>(в зачетных единицах, часах) |    |             |                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | <b>Организационный этап</b>                                                                                      |                                                                                                                       |    |             | контрольный<br>лист по<br>технике<br>безопасности                              |
| 1.1      | Проведение собрания<br>студентов, выдача<br>индивидуальных заданий и<br>путевок на практику                      | Получение индивидуальных<br>заданий и путевок на<br>практику                                                          | 2  | 0,3<br>з.е. | Списки<br>студентов,<br>индивидуальн<br>ые задания и<br>путевки на<br>практику |
| 1.2      | Подготовка и издание<br>приказа о местах<br>прохождения<br>практики и руководителей;                             | Подготовка и издание<br>приказа о местах<br>прохождения<br>практики и руководителей.                                  | 4  |             | Приказ о<br>прохождении<br>практики                                            |
| 1.3      | Оформление пропусков на<br>предприятия.                                                                          | Оформление пропусков на<br>предприятия.                                                                               | 2  |             | Пропуск на<br>предприятие                                                      |
| 1.4      | Прохождение инструктажа<br>по технике безопасности.                                                              | Инструктаж по технике<br>безопасности                                                                                 | 2  |             | Инструктаж<br>по технике<br>безопасности                                       |
| 2        | <b>Подготовительный этап</b>                                                                                     |                                                                                                                       |    |             |                                                                                |
| 2.1      | Разработка индивидуального<br>графика проведения<br>учебных занятий,<br>самоанализа и<br>обсуждения результатов. |                                                                                                                       | 10 | 0,3<br>з.е. |                                                                                |
| 3.       | <b>Производственный этап</b>                                                                                     |                                                                                                                       |    |             | Сбор<br>материалов<br>для отчета                                               |
| 3.1      | Ознакомление с объектом<br>разработки (в соответствии с<br>заданием на практику).                                | Сбор информации о<br>структуре и организации<br>Предприятия.                                                          | 12 | 0.3<br>з.е. | Структурная<br>схема<br>предприятия                                            |
| 3.2      | Получение исходной<br>информации об объекте<br>разработки.                                                       | Ознакомление с научно-<br>исследовательской<br>деятельностью предприятия.                                             | 10 | 0.3<br>з.е. |                                                                                |

|     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |     |          |                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------------------|
| 3.3 | Знакомство с организацией производственных и технологических процессов.                                                                 | Ознакомление с технологическими процессами, применяемыми на предприятии для производства изделий, способами разработки технологических процессов и оформлением технологической документации. | 36  | 1 з.е.   | Описание технологических процессов. |
| 3.4 | Обработка и анализ полученной информации об объекте разработки.                                                                         | Обработка и анализ полученной информации об объекте разработки.                                                                                                                              | 12  | 0,3 з.е. |                                     |
| 3.5 | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.                                                                | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.                                                                                                                     | 18  | 0,5 з.е. |                                     |
| 3.6 | Выполнение научно-исследовательских, производственных и научно-производственных заданий.                                                | Практическая работа в должности                                                                                                                                                              | 72  | 2 з.е.   | Отзыв руководителя практики.        |
| 3.7 | Обработка полученных результатов, формулирование выводов и постановка задач на разработку вопросов в выпускной квалификационной работе. | Сбор информации, обработка и анализ информации, полученной в процессе прохождения практики.                                                                                                  | 16  | 0,4 з.е. |                                     |
| 3.8 | Подготовка отчета по практике.                                                                                                          | Структурирование информации, обработка и анализ информации, полученной в процессе прохождения практики.                                                                                      | 18  | 0,5 з.е. | Отчет по практике.                  |
| 4.  | <b>Завершающий этап</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |     |          |                                     |
| 4.1 | Защита отчета по итогам практики.                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              | 2   | 0.1 з.е. | Зачет.                              |
|     | Итого:                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              | 216 | 6        |                                     |

5. Разработчики рабочей программы практики к.э.н., доцент Т.А. Левина.

**Аннотации рабочей программы практики**  
**Название практики Производственная практика (проектно-технологическая)**

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством

Профиль: Управление качеством в Индустрии 4.0

**1. Цели, задачи и планируемые результаты прохождения практики**

*Целью производственной практики (проектно-технологическая) является* приобретение опыта и расширение профессиональных знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, и формирование практических навыков ведения самостоятельной деятельности в области обеспечения качества продукции и услуг.

*Задачи учебной практики:*

- создание условий и содействие обучающимся в их практической организационно-управленческой деятельности, приобретение и углубление практических навыков и умений и закрепление знаний в соответствии со спецификой магистерской программы;
- способствование аналитической работе магистров по сопоставлению приобретенных теоретических знаний в сфере обеспечения качества с практической работой конкретной организации;
- способствование формированию расширенного представления магистров о будущей профессиональной деятельности;
- содействие развитию интереса магистров к организационно-управленческой деятельности в области обеспечения качества продукции и услуг.

**2. Место практики в структуре образовательной программы**

Производственная практика (проектно-технологическая) проводится в четвертом семестре обучения, составляет :6 з.е. (216 часов- 4 недели) и относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» и входит в образовательную программу подготовки магистра по направлению подготовки 27.04.02 «Управление качеством» и профилю «Управление качеством в индустрии 4.0» для очной и заочной формы обучения.

Учебная практика взаимосвязана логически и содержательно-методически с производственной и преддипломной практиками образовательной программы.

**3. Характеристика практики**

Тип производственной практики: проектно-технологическая. Способ проведения практики: стационарная.

Производственная практика проводится в следующей форме: непрерывная (с освобождением от занятий).

Практика проводится в структурных подразделениях университета на предприятиях в учреждениях, закрепленных приказом по университету и имеющих договор с университетом о проведении практики.

Практика проходит на втором курсе, в четвертом семестре, в соответствии с графиком учебного процесса.

**4. Структура и содержание практики**

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость<br>(в зачетных единицах, часах) |  |
|-------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|-------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|     |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                              |    |          |                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------------------------------------------------------|
| 1.  | <b>Организационный этап</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                              |    |          | контрольный лист по технике безопасности                       |
| 1.1 | Проведение собрания студентов, выдача индивидуальных заданий и путевок на практику                   | Получение индивидуальных заданий и путевок на практику                                                                                                                                       | 2  | 0,3 з.е. | Списки студентов, индивидуальные задания и путевки на практику |
| 1.2 | Подготовка и издание приказа о местах прохождения практики и руководителей;                          | Подготовка и издание приказа о местах прохождения практики и руководителей.                                                                                                                  | 4  |          | Приказ о прохождении практики                                  |
| 1.3 | Оформление пропусков на предприятия.                                                                 | Оформление пропусков на предприятия.                                                                                                                                                         | 2  |          | Пропуск на предприятие                                         |
| 1.4 | Прохождение инструктажа по технике безопасности.                                                     | Инструктаж по технике безопасности                                                                                                                                                           | 2  |          | Инструктаж по технике безопасности                             |
| 2   | <b>Подготовительный этап</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                              |    |          |                                                                |
| 2.1 | Разработка индивидуального графика проведения учебных занятий, самоанализа и обсуждения результатов. |                                                                                                                                                                                              | 10 | 0,3 з.е. |                                                                |
| 3.  | <b>Производственный этап</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                              |    |          | Сбор материалов для отчета                                     |
| 3.1 | Ознакомление с объектом разработки (в соответствии с заданием на практику).                          | Сбор информации о структуре и организации Предприятия.                                                                                                                                       | 12 | 0.3 з.е. | Структурная схема предприятия                                  |
| 3.2 | Получение исходной информации об объекте разработки.                                                 | Ознакомление с научно-исследовательской деятельностью предприятия.                                                                                                                           | 10 | 0.3 з.е. |                                                                |
| 3.3 | Знакомство с организацией производственных и технологических процессов.                              | Ознакомление с технологическими процессами, применяемыми на предприятии для производства изделий, способами разработки технологических процессов и оформлением технологической документации. | 36 | 1 з.е.   | Описание технологических процессов.                            |
| 3.4 | Обработка и анализ полученной информации об объекте разработки.                                      | Обработка и анализ полученной информации об объекте разработки.                                                                                                                              | 12 | 0,3 з.е. |                                                                |
| 3.5 | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.                             | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.                                                                                                                     | 18 | 0,5 з.е. |                                                                |

|     |                                                                                                                                         |                                                                                                         |     |          |                              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------------------------|
| 3.6 | Выполнение научно-исследовательских, производственных и научно-производственных заданий.                                                | Практическая работа в должности                                                                         | 72  | 2 з.е.   | Отзыв руководителя практики. |
| 3.7 | Обработка полученных результатов, формулирование выводов и постановка задач на разработку вопросов в выпускной квалификационной работе. | Сбор информации, обработка и анализ информации, полученной в процессе прохождения практики.             | 16  | 0,4 з.е. |                              |
| 3.8 | Подготовка отчета по практике.                                                                                                          | Структурирование информации, обработка и анализ информации, полученной в процессе прохождения практики. | 18  | 0,5 з.е. | Отчет по практике.           |
| 4.  | <b>Завершающий этап</b>                                                                                                                 |                                                                                                         |     |          |                              |
| 4.1 | Защита отчета по итогам практики.                                                                                                       |                                                                                                         | 2   | 0.1 з.е. | Зачет.                       |
|     | Итого:                                                                                                                                  |                                                                                                         | 216 | 6        |                              |

5. Разработчики рабочей программы практики к.э.н., доцент Т.А. Левина

## Аннотации рабочей программы практики

Название практики **Научно-исследовательская работа (производственная)**

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством

Профиль: Управление качеством в Индустрии 4.0

### 1. Цели, задачи и планируемые результаты прохождения практики

*Целью производственной практики (научно-исследовательская работа) является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, расширение профессиональных знаний, полученных студентами в процессе обучения, и формирование практических навыков ведения самостоятельной научной работы.*

*Задачи учебной практики:*

- формирование представления о специфике научных исследований в области управления качеством;
- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления студентов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения, формах организации НИР;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию креативного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе НИР, требующих углубленных профессиональных знаний;
- овладение навыками применения общенаучных и специальных методов исследований в соответствии с направлением магистерской программы;
- получение навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- получение навыков применения инструментальных средств исследования для решения поставленных задач, способствующих интенсификации познавательной деятельности;
- развитие умений организовать свой научный труд, генерировать новые идеи, находить подходы к их реализации;
- развитие умений формировать базы знаний, осуществлять верификацию и структуризацию информации, осуществлять научно-исследовательскую деятельность в целях получения нового знания, систематически применять эти знания для экспертной оценки реальных ситуаций, связанных с управлением качества;
- формирование навыков представления результатов своей научноисследовательской работы для других специалистов, отстаивания своей позиции в профессиональной среде, нахождения компромиссных и альтернативных решений;
- формирование способности создавать новое знание, соотносить это знание с имеющимися отечественными и зарубежными исследованиями, использовать знание при осуществлении экспертных работ, в целях практического применения методов и теорий;
- формирование способности использовать методы и средства познания, различные формы и методы обучения и самоконтроля, новые образовательные технологии для своего интеллектуального развития и повышения культурного уровня;
- развитие способности к кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях.

### 2. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика (НИР) проводится в четвертом семестре обучения, составляет :9 з.е. (324 часа- 6 недель) и относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» и входит в образовательную программу подготовки магистра по направлению подготовки 27.04.02 «Управление качеством» и профилю «Управление качеством в индустрии 4.0» для очной и заочной формы обучения.

Учебная практика взаимосвязана логически и содержательно-методически с производственной и преддипломной практиками образовательной программы.

### 3. Характеристика практики

Вид практики: преддипломная практика.

Тип практики: производственная.

Способ проведения практики: стационарная.

Преддипломная практика проводится в следующей форме: непрерывная (с освобождением от занятий).

Преддипломная практика проводится: в структурных подразделениях университета, на предприятиях и в учреждениях, закрепленных приказом по университету и имеющих договор с университетом о проведении практики.

В качестве баз практики могут выступать предприятия и учреждения, осуществляющие производственную, инновационную, научно-исследовательскую деятельность. Предприятия, на которых студенты проходят практику, должны соответствовать профилю подготовки специалиста, располагать высококвалифицированными кадрами, осуществляющими руководство практикой от организации, оснащенные необходимой материально-технической и информационной базой.

Практика проходит в четвертом семестре, в соответствии с графиком учебного процесса.

### 4. Структура и содержание практики

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики                                                                    | Виды работ на практике, включая<br>самостоятельную работу студентов и<br>трудоемкость<br>(в зачетных единицах, часах) |   |             |                                                                                |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1.       | <i>Организационный этап</i>                                                                 |                                                                                                                       |   |             |                                                                                | контрольный<br>лист по<br>технике<br>безопасности |
| 1.1      | Проведение собрания<br>студентов, выдача<br>индивидуальных заданий и<br>путевок на практику | Получение индивидуальных<br>заданий и путевок на<br>практику                                                          | 2 | 0,3<br>з.е. | Списки<br>студентов,<br>индивидуальн<br>ые задания и<br>путевки на<br>практику |                                                   |
| 1.2      | Подготовка и издание<br>приказа о местах<br>прохождения практики и<br>руководителей;        | Подготовка и издание<br>приказа о местах<br>прохождения практики и<br>руководителей.                                  | 4 |             | Приказ о<br>прохождении<br>практики                                            |                                                   |
| 1.3      | Оформление пропусков на<br>предприятия.                                                     | Оформление пропусков на<br>предприятия.                                                                               | 2 |             | Пропуск на<br>предприятие                                                      |                                                   |
| 1.4      | Прохождение инструктажа<br>по технике безопасности.                                         | Инструктаж по технике<br>безопасности                                                                                 | 2 |             | Инструктаж<br>по технике<br>безопасности                                       |                                                   |
| 2        | <i>Подготовительный этап</i>                                                                |                                                                                                                       |   |             |                                                                                |                                                   |

|     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |     |          |                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------------------|
| 2.1 | Разработка индивидуального графика проведения учебных занятий, самоанализа и обсуждения результатов.                                    |                                                                                                                                                                                              | 10  | 0,3 з.е. |                                     |
| 3.  | <b>Производственный этап</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |     |          | Сбор материалов для отчета          |
| 3.1 | Ознакомление с объектом разработки (в соответствии с заданием на практику).                                                             | Сбор информации о структуре и организации Предприятия.                                                                                                                                       | 18  | 0.5 з.е. | Структурная схема предприятия       |
| 3.2 | Получение исходной информации об объекте разработки.                                                                                    | Ознакомление с научно-исследовательской деятельностью предприятия.                                                                                                                           | 18  | 0.5з.е.  |                                     |
| 3.3 | Знакомство с организацией производственных и технологических процессов.                                                                 | Ознакомление с технологическими процессами, применяемыми на предприятии для производства изделий, способами разработки технологических процессов и оформлением технологической документации. | 36  | 1 з.е.   | Описание технологических процессов. |
| 3.4 | Обработка и анализ полученной информации об объекте разработки.                                                                         | Обработка и анализ полученной информации об объекте разработки.                                                                                                                              | 18  | 0,5 з.е. |                                     |
| 3.5 | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.                                                                | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.                                                                                                                     | 36  | 1 з.е.   |                                     |
| 3.6 | Выполнение научно-исследовательских, производственных и научно-производственных заданий.                                                | Практическая работа в должности                                                                                                                                                              | 108 | 3 з.е.   | Отзыв руководителя практики.        |
| 3.7 | Обработка полученных результатов, формулирование выводов и постановка задач на разработку вопросов в выпускной квалификационной работе. | Сбор информации, обработка и анализ информации, полученной в процессе прохождения практики.                                                                                                  | 32  | 0,8 з.е. |                                     |
| 3.8 | Подготовка отчета по практике.                                                                                                          | Структурирование информации, обработка и анализ информации, полученной в процессе прохождения практики.                                                                                      | 36  | 1 з.е.   | Отчет по практике.                  |
| 4.  | <b>Завершающий этап</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |     |          |                                     |
| 4.1 | Защита отчета по итогам практики.                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              | 2   | 0.1 з.е. | Зачет.                              |
|     | Итого:                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              | 324 | 9        |                                     |

5. Разработчики рабочей программы практики к.э.н., доцент Т.А. Левина

## Аннотации рабочей программы практики

Название практики **Производственная практика (организационно-управленческая)**

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством

Профиль: Управление качеством в Индустрии 4.0

### 1. Цели, задачи и планируемые результаты прохождения практики

*Целью производственной практики является* приобретение опыта и расширение профессиональных знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, и формирование практических навыков ведения самостоятельной деятельности в области обеспечения качества продукции и услуг.

*Задачи учебной практики:*

- создание условий и содействие обучающимся в их практической организационно-управленческой деятельности, приобретение и углубление практических навыков и умений и закрепление знаний в соответствии со спецификой магистерской программы;
- способствование аналитической работе магистров по сопоставлению приобретенных теоретических знаний в сфере обеспечения качества с практической работой конкретной организации;
- способствование формированию расширенного представления магистров о будущей профессиональной деятельности;
- содействие развитию интереса магистров к организационно-управленческой деятельности в области обеспечения качества продукции и услуг.

Кроме того, в результате прохождения практики, обучающиеся на основе приобретенных умений и опыта, достигают освоения компетенций на определенном уровне их формирования.

### 2. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика (организационно-управленческая) проводится в четвертом семестре обучения, составляет :9 з.е. (324 часа- 6 недель) и относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» и входит в образовательную программу подготовки магистра по направлению подготовки 27.04.02 «Управление качеством» и профилю «Управление качеством в индустрии 4.0» для очной и заочной формы обучения.

Учебная практика взаимосвязана логически и содержательно-методически с производственной и преддипломной практиками образовательной программы.

### 3. Характеристика практики

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: производственная.

Способ проведения практики: стационарная.

Преддипломная практика проводится в следующей форме: непрерывная (с освобождением от занятий).

Преддипломная практика проводится: в структурных подразделениях университета, на предприятиях и в учреждениях, закрепленных приказом по университету и имеющих договор с университетом о проведении практики.

В качестве баз практики могут выступать предприятия и учреждения, осуществляющие производственную, инновационную, научно-исследовательскую деятельность. Предприятия, на которых студенты проходят практику, должны соответствовать профилю подготовки специалиста, располагать высококвалифицированными кадрами, осуществляющими руководство практикой от организации, оснащенные необходимой материально-технической и информационной базой.

Практика проходит в четвертом семестре, в соответствии с графиком учебного процесса.

#### 4. Структура и содержание практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики                                                                             | Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в зачетных единицах, часах)                                                                                 |    |          |                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------------------------------------------------------|
| 1.    | <b>Организационный этап</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                              |    |          | контрольный лист по технике безопасности                       |
| 1.1   | Проведение собрания студентов, выдача индивидуальных заданий и путевок на практику                   | Получение индивидуальных заданий и путевок на практику                                                                                                                                       | 2  | 0,3 з.е. | Списки студентов, индивидуальные задания и путевки на практику |
| 1.2   | Подготовка и издание приказа о местах прохождения практики и руководителей;                          | Подготовка и издание приказа о местах прохождения практики и руководителей.                                                                                                                  | 4  |          | Приказ о прохождении практики                                  |
| 1.3   | Оформление пропусков на предприятия.                                                                 | Оформление пропусков на предприятия.                                                                                                                                                         | 2  |          | Пропуск на предприятие                                         |
| 1.4   | Прохождение инструктажа по технике безопасности.                                                     | Инструктаж по технике безопасности                                                                                                                                                           | 2  |          | Инструктаж по технике безопасности                             |
| 2     | <b>Подготовительный этап</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                              |    |          |                                                                |
| 2.1   | Разработка индивидуального графика проведения учебных занятий, самоанализа и обсуждения результатов. |                                                                                                                                                                                              | 10 | 0,3 з.е. |                                                                |
| 3.    | <b>Производственный этап</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                              |    |          | Сбор материалов для отчета                                     |
| 3.1   | Ознакомление с объектом разработки (в соответствии с заданием на практику).                          | Сбор информации о структуре и организации Предприятия.                                                                                                                                       | 18 | 0.5 з.е. | Структурная схема предприятия                                  |
| 3.2   | Получение исходной информации об объекте разработки.                                                 | Ознакомление с научно-исследовательской деятельностью предприятия.                                                                                                                           | 18 | 0.5з.е.  |                                                                |
| 3.3   | Знакомство с организацией производственных и технологических процессов.                              | Ознакомление с технологическими процессами, применяемыми на предприятии для производства изделий, способами разработки технологических процессов и оформлением технологической документации. | 36 | 1 з.е.   | Описание технологических процессов.                            |

|     |                                                                                                                                         |                                                                                                         |     |          |                              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------------------------|
| 3.4 | Обработка и анализ полученной информации об объекте разработки.                                                                         | Обработка и анализ полученной информации об объекте разработки.                                         | 18  | 0,5 з.е. |                              |
| 3.5 | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.                                                                | Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.                                | 36  | 1 з.е.   |                              |
| 3.6 | Выполнение научно-исследовательских, производственных и научно-производственных заданий.                                                | Практическая работа в должности                                                                         | 108 | 3 з.е.   | Отзыв руководителя практики. |
| 3.7 | Обработка полученных результатов, формулирование выводов и постановка задач на разработку вопросов в выпускной квалификационной работе. | Сбор информации, обработка и анализ информации, полученной в процессе прохождения практики.             | 32  | 0,8 з.е. |                              |
| 3.8 | Подготовка отчета по практике.                                                                                                          | Структурирование информации, обработка и анализ информации, полученной в процессе прохождения практики. | 36  | 1 з.е.   | Отчет по практике.           |
| 4.  | <b><i>Завершающий этап</i></b>                                                                                                          |                                                                                                         |     |          |                              |
| 4.1 | Защита отчета по итогам практики.                                                                                                       |                                                                                                         | 2   | 0.1 з.е. | Зачет.                       |
|     | Итого:                                                                                                                                  |                                                                                                         | 324 | 9        |                              |

5. Разработчики рабочей программы практики к.э.н., доцент Т.А. Левина

