

Аннотация к рабочей программе производственной практики  
**Б2.О.02.02 (Н) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

**Объем трудоемкости:** 6 зачетных единиц

**Цели и задачи производственной практики (научно-исследовательской работы)**

**Целью** прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы) является выполнение научно-исследовательской работы в соответствии с направлением подготовки; закрепление знаний, полученных студентами при изучении дисциплин по программе обучения в соответствии с ООП, приобретение навыков их практическая реализация в рамках выполнения НИР; выявление готовности студентов к переходу к завершающему этапу обучения.

**Задачи практики**

Задачами производственной практики (научно-исследовательской работы) является:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин «Управление проектами», «Система оценки соответствия: основные принципы и современные подходы» и др.;
- проверка степени готовности будущего бакалавра к проведению научных исследований по разработке новых и совершенствованию существующих методов обеспечения и контроля качества продукции;
- приобретение практических навыков в использовании знаний, умений и навыков при реализации профессиональных задач в научно-исследовательской области деятельности.

В ходе производственной практики (НИР) студент должен изучить:

- нормативно-методическую документацию на методы контроля и обеспечения качества продукции и услуг, метрологическое обеспечение процессов;
- методы оценки качества продукции и услуг;
- методологию разработки систем обеспечения качества, управления и производства, организации работ по контролю качества продукции и услуг;
- способы документирования процессов систем качества.

Освоить:

- методические подходы к совершенствованию способов управления качеством продукции;
- методы оценки процессов управления качеством;
- приемы анализа и систематизации нормативной и методической документации в области оценки соответствия и управления качеством;

Ознакомиться:

- с нормативно-методической документацией в области обеспечения и контроля качества продукции и процессов;
- с содержанием процедур и процессами систем обеспечения качества в соответствии с действующей нормативной документацией в области оценки соответствия;
- с методами реализации алгоритмов контроля и управления качеством продукции и услуг.

**Место производственной практики (научно-исследовательской работы) в структуре образовательной программы**

Производственная практика (научно-исследовательская работа) относится к обязательной части Блока 2 «Практика» и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствуют комплексному формированию профессиональных компетенций обучающихся.

Исходные знания и умения обучающегося определяются знаниями дисциплин учебного плана: «Квалиметрия», «Управление качеством», «Основы технического регулирования», «Управление проектами».

Содержание практики является основой для последующего изучения дисциплин: «Всеобщее управление качеством», «Аудит систем менеджмента качества», «Основы формирования систем качества». Согласно учебному плану производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится в 6-м семестре. Продолжительность практики – 2 недели.

Базами для прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы) студентами является кафедра аналитической химии КубГУ, ЦКП «Эколого-аналитический центр» КубГУ, учебно-научно-производственный коллектив «Аналит» КубГУ, а также организации г. Краснодара и Краснодарского края, осуществляющие научно-исследовательскую деятельность.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик осуществляется с учетом требований их доступности для данных обучающихся и определяется индивидуальным графиком прохождения практики с учетом особенностей студента.

### **Тип (форма) и способ проведения производственной практики (научно-исследовательской работы)**

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно.

### **Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики (научно-исследовательской работы), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Прохождение данной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                 | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ИУК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи                               | <p>Знает законодательные и нормативно-правовые акты РФ в области технического регулирования, метрологии и управления качеством</p> <p>Умеет применять научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством для определения и (или) установления совокупности требований к объектам технического регулирования</p> <p>Владеет навыками анализа технических регламентов, иных нормативных документов в области метрологии, технического регулирования и управления качеством</p>                                                                                                                     |
| ИУК-1.2. Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор                                                        | <p>Знает научно-методические основы методик проведения исследований, возможности статистических прикладных программных продуктов для моделирования результатов измерений, испытаний и контроля</p> <p>Умеет проводить анализ результатов исследований, составлять описание проводимых исследований, составлять простейшие модели, для оценки качества изделий, характеризующихся совокупностью разнородных величин</p> <p>Владеет навыками проведения исследований с использованием современного оборудования, программных средств, обработки результатов, навыками использования современных прикладных программ для оценки процессов и средств измерений, испытаний и контроля</p> |

### **Структура и содержание производственной практики (научно-исследовательской работы)**

#### **Распределение трудоёмкости практики по видам работ**

Общая трудоёмкость производственной практики (научно-исследовательской работы) составляет 6 зачетных единиц (216 часов), из них 2 часа выделены на контактную работу обучающихся с преподавателем и 214 часов на самостоятельную работу обучающихся. Продолжительность производственной практики 2 недели. Время проведения практики – 6 семестр.

### Содержание производственной практики (научно-исследовательской работы)

Содержание разделов программы практики, распределение бюджета времени практики на их выполнение представлено в таблице

| № п/п                                        | Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу                                                                                                           | Содержание раздела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Бюджет времени, (недели, дни) |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Подготовительный этап</b>                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| 1                                            | Ознакомительная (установочная) лекция, включая инструктаж по технике безопасности<br>Планирование работы, получение индивидуальных заданий в рамках программы практики                           | Установочная лекция, включающая инструктаж по технике безопасности и охране труда, изучение правил внутреннего распорядка.<br>Вводная беседа, ознакомление с целями, задачами, содержанием и организационными формами производственной практики (НИР);<br>знакомство с оборудованием кафедры, приборной базой лабораторий УНПК «Аналит», ЦКП, предприятий, их областью деятельности. Планирование исследовательской работы; получение индивидуальных заданий | 1 день                        |
| <b>Практический (исследовательский) этап</b> |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| 2                                            | Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации по теме НИР. Разработка плана проведения исследования.<br>Выполнение индивидуального задания на практику по тематике НИР. | Проведение обзора публикаций по теме исследования: работа с научно-технической литературой, сбор, обработка и систематизация литературного материала.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1-ая неделя практики          |
| <b>Экспериментальный этап</b>                |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |
| 3                                            | Проведение исследований в рамках выполнения НИР в соответствии с индивидуальным заданием. Сбор, обработка и систематизация фактического материала.                                               | Освоение методик выполнения исследований. Выполнение индивидуальных заданий по поручению руководителя практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1-ая неделя практики          |
| 4                                            | Обработка и анализ полученной информации.                                                                                                                                                        | Интерпретация результатов исследования и систематизация полученной информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2-ая неделя практики          |
| <b>Подготовка отчета по практике</b>         |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |

|   |                                                                             |                                                                                                                                                                    |                      |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 5 | Обработка теоретического и экспериментального материала, составление отчета | Формирование пакета документов по производственной практике (НИР)<br>Самостоятельная работа по составлению и оформлению отчета по результатам прохождения практики | 2-ая неделя практики |
| 6 | Подготовка презентации и защита отчета по практике                          | Публичное выступление с отчетом по результатам производственной практики (научно-исследовательской работы)                                                         | 2-ая неделя практики |

Продолжительность каждого вида работ, предусмотренного планом, уточняется студентом совместно с руководителем практики.

По итогам производственной практики (научно-исследовательской работы) студентами оформляется отчет, в котором излагаются результаты проделанной работы и в систематизированной форме приводится обзор освоенного практического материала.

Форма отчетности - дифференцированный зачет с выставлением оценки.

Авторы:



Киселева Н.В.



Тищенко Е.А.