

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки 04.03.01 Химия

Направленность Химия

Квалификация выпускника: бакалавр

Кострома
2023

Программа производственной технологической практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 04.03.01 Химия, утвержденному приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 17 июля 2017 г. № 671.

Разработал: Кусманов Сергей Александрович, директор ИФМЕН, д-р. техн. наук, доцент

Рецензент: Хитрова Валентина Ивановна, заместитель директора ФГБУ государственная станция агрохимической службы «Костромская»,
руководитель испытательной лаборатории, канд. с.-х. наук

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры химии:

Протокол заседания кафедры № 8 от 07.04.2023 г.

Заведующий кафедрой химии Кусманова Ирина Александровна, канд.пед.наук, доцент

1. Цели и задачи практики

Цель практики: закрепление профессиональных умений и получение опыта производственно-технологической деятельности.

Задачи практики:

- ознакомление обучающихся с реальным производством путем изучения организационной структуры и технологического процесса на конкретном производстве, оборудования, видов сырья, ассортимента и назначения выпускаемой продукции;
- приобщение студента к социальной среде предприятия с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере;
- закрепление и углубление теоретической подготовки бакалавров путем непосредственного участия студентов в производственной деятельности организации;
- приобретение практических навыков и опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Тип практики: технологическая практика.

Вид практики: производственная практика.

Форма проведения: непрерывно, с отрывом от учебы.

2. Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать:

- основные химические аспекты конкретного производства;
- методы расчета основных технических показателей технологического процесса;
- причины нарушения параметров технологического процесса на конкретном производстве и рекомендации по их предупреждению и устранению.

уметь:

- применять основные законы химии при управлении технологическим процессом;
- рассчитывать технические показатели реального технологического процесса;
- анализировать причины нарушений параметров реального технологического процесса и формулировать рекомендации по их предупреждению и устранению.

владеть:

- навыками выполнения операций на производстве в соответствии с будущей профессиональной деятельностью;
- навыками расчета основных технических показателей технологического процесса на примере конкретного производства;
- навыками анализа причин нарушения параметров технологического процесса и формулировки рекомендаций по их предупреждению и устранению на примере конкретного производства.

освоить компетенции:

ПК-2: *Способен осуществлять анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий*

ПК-2.1. Осуществляет контроль поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативной документации

ПК-2.2. Учитывает и систематизирует данные о фактическом уровне качества поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий

ПК-2.3. Подготавливает заключения о соответствии качества поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий требованиям нормативной документации

ПК-2.4. Разрабатывает предложения по повышению качества получаемых материалов,

сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий

3. Место практики в структуре ОП

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практики». Практика проводится в 8 семестре с отрывом от учебы, возможен выездной или стационарный способы проведения.

Прохождение практики основывается на ранее освоенных дисциплинах: «Химическая технология», «Основы химической экспертизы», «Основы метрологии, стандартизации и сертификации», «Комплексная переработка природного сырья и промышленных отходов», «Анализ пищевых продуктов».

Прохождение практики является основой при подготовке к сдаче и при сдаче государственного экзамена.

Трудоемкость практики составляет 2 недели, 3 зачетные единицы.

4. База проведения практики

Практика может проводиться как в структурных подразделениях университета, так и на предприятиях, в учреждениях и организациях, деятельность которых соответствуют профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОП, на основе договоров. При недостаточном количестве в регионе организаций, деятельность которых соответствуют профессиональным компетенциям, для проведения практик могут использоваться рабочие места индивидуальных предпринимателей.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Базой практики в университете может выступать лаборатория электролитно-плазменных технологий обработки материалов института физико-математических и естественных наук. Базами практики со стороны предприятий, учреждений и организаций, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОП, могут выступать: ЗАО «ФК» (г. Буй, Костромская область), ООО «Костромской ювелирный завод «Топаз» (г. Кострома), ОАО «Буйский химический завод» (г. Буй, Костромская область), КП ОАО «Московская шерстопрядильная фабрика» (г. Кострома), ОГБУЗ «Центр контроля качества и сертификации лекарственных средств Костромской области» (г. Кострома), ООО «ПромИнвест» (г. Кострома), ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу» (г. Кострома), АО «Костромской завод автокомпонентов» и др.

5. Структура и содержание практики

| № п/п | Этапы прохождения практики | Содержание работ на практике | Задания, умения и навыки, получаемые обучающимися | Формы текущего контроля |
|-------|----------------------------|---|---|-------------------------|
| 1 | Ознакомительная часть | Производственный инструктаж и экскурсии по предприятию с целью знакомства с технологическим процессом, оборудованием, видами сырья, ассортиментом и назначением выпускаемой продукции | Сбор, обработка и систематизация фактических сведений о химико-технологических аспектах производства, его материально-техническом обеспечении, сырье и готовой продукции с методами контроля качества | Собеседование |

| | | | | |
|---|--------------------|---|--|---------------|
| 2 | Практическая часть | Наблюдение за технологическим процессом и проведение операции в соответствии с должностными инструкциями | Провести стандартные операции на технологической линии, предложить решение при отклонении от нормальной работы технологической линии (например, увеличение подачи одного из реагентов, изменение физических параметров процесса и др.) | Собеседование |
| | | Контроль качества сырья и готовой продукции, расчет для корректировки технических показателей технологического процесса | Произвести процесс контроля качества сырья и готовой продукции, на их основе провести расчеты по корректировке технических показателей технологического процесса | Собеседование |
| 3 | Подготовка отчета | Оформление полученного материала в форме отчета | Составление отчета по проведенной работе | Защита отчета |

6. Практическая подготовка

| Код, направление, направленность | Место проведения практической подготовки | Количество часов, реализуемых в форме практической подготовки | Должность руководителя практической подготовки | Оборудование, материалы, используемые для практической подготовки | Методическое обеспечение, рекомендации и пр. по практической подготовке |
|----------------------------------|---|---|--|---|---|
| 04.03.01 Химия, Химия | Структурные подразделения университета. Предприятия, учреждения и организации, деятельность которых соответствуют профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОП. | 108 | к.н., доцент | Приведены в программе практики | Приведены в программе практики |

| Код компетенции | Индикатор компетенции | Виды работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью | Форма отчета студента |
|-----------------|-----------------------|--|--|
| ПК-2 | ПК-2.1 | технологическая деятельность | Дневник технологической практики. Отчет по технологической практике, включающий: |

| | | | |
|--|--------|--|--|
| | ПК-2.2 | | 1. Краткое описание базы практики |
| | ПК-2.3 | | 2. Цели и задачи практики, согласованные с индивидуальным заданием |
| | ПК-2.4 | | 3. Задание на практику |
| | | | 4. Технологическая схема производства. |
| | | | 5. Анализ технологического оборудования. |
| | | | 6. Характеристика и контроль качества сырья и готовой продукции. |
| | | | 7. Программа решения производственной задачи. |

7. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

На первом организационном собрании обучающиеся получают задания на производственную практику:

- составить технологическую схему с акцентированием химического аспекта производства;
- ознакомиться с оборудованием, приборами, методами анализа сырья и продуктов;
- провести операцию на производстве в соответствии с должностными инструкциями;
- описать и произвести процесс контроля качества сырья и готовой продукции, на их основе провести расчеты по корректировке технических показателей технологического процесса;
- предложить решение при отклонении от нормальной работы технологической линии (например, увеличение подачи одного из реагентов, изменение физических параметров процесса и др.).

Все действия на месте практики обучающиеся записывают в **дневник технологической практики** в хронологическом порядке (приложение 1).

8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения практики

а) основная:

1. Соколов, Р. С. Химическая технология : Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 1. Химическое производство в антропогенной деятельности. Основные вопросы химической технологии. Производство неорганических веществ. - М. : ВЛАДОС, 2000. - 368 с.

2. Соколов, Р. С. Химическая технология : Учеб. для студ. высш. учеб. заведений: В 2-х т. Т. 2. Металлургические процессы. Переработка химического топлива. Производство органических веществ и полимерных материалов. - М. : ВЛАДОС, 2000. - 368 с.

3. Правила оформления текстовых документов : руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным квалификационным работам / А. В. Басова, С. В. Боженко, Т. Н. Вахнина, И. Б. Горланова, И.А. Делекторская, Р. Г. Евтушенко, А. А. Титунин, О. В. Тройченко, С. А. Угрюмов, С. Г. Шарбарина ; под общ.ред. О. В. Тройченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Кострома : Изд-во Костром.гос. ун-та, 2017. – 47 с. / <https://sdo.freshdesk.com/helpdesk/attachments/26001068088>

б) дополнительная:

1. Фролов, В.Ф. Методы расчёта процессов и аппаратов химической технологии: (примеры и задачи) : учебное пособие / В.Ф. Фролов, П.Г. Романков, О.М. Флисюк. - СПб. : Химиздат, 2010. - 544 с. - ISBN 978-5-93808-182-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=98345>

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

Электронно-библиотечные системы:

- ЭБС Университетская библиотека онлайн, путь доступа <http://biblioclub.ru>;
- ЭБС «Znanium», путь доступа <http://znanium.com/>.

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Web of Science, путь доступа: <http://webofscience.com>;
- Scopus, путь доступа: <https://www.scopus.com>;
- РИНЦ, путь доступа: <https://elibrary.ru>;
- СПС КонсультантПлюс;
- ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина»;
- Аннотированная библиографическая база данных журнальных статей MAPS.

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|---|---|---|
| Корпус Е1, ауд. 106 Лаборатория (лаборатория электролитно-плазменных технологий обработки материалов), помещение для хранения и обслуживания учебного оборудования | Специализированная мебель Лабораторное оборудование: установка электролитно-плазменной обработки; осциллограф Zet 302; кондуктометр; мультиметр цифровой; ванна ультразвуковая; весы лабораторные; станок отрезной; станок горизонтально-фрезерный настольный; станок настольно-сверлильный; дистиллятор; шкаф вытяжной; химическая лабораторная посуда и реактивы | Лицензионное программное обеспечение не используется |
| Корпус Е1, ауд. 109 Лаборатория (лаборатория пробоподготовки), помещение для хранения и обслуживания учебного оборудования | Специализированная мебель Лабораторное оборудование: станок шлифовально-полировальный Metapol 160; печь лабораторная; химическая лабораторная посуда и реактивы | Лицензионное программное обеспечение не используется |
| Корпус Е1, ауд. 202 Лаборатория (лаборатория исследования микро- и наноструктур), | Специализированная мебель; персональный компьютер. Лабораторное оборудование: металлографический микроскоп Метам РВ-21; металлографический микроскоп Микромед | Windows 7 Professional по лицензии DreamSpark Premium (поставщик ООО Форвард Софт Бизнес, договор 6-ЭА-2014 от 31.10.2014 г.) |

| | | |
|--|--|--|
| помещение для хранения и обслуживания учебного оборудования | МЕТ с цифровой визуализацией изображения при помощи камеры TOUPCAM UNCCD 05100KPA; полуавтоматический микротвердомер Innovatest Falcon 503; микротвердомер ПМТ-3М; твердомер по Роквеллу HR 150А; комплекс нанотехнологического оборудования «УМКА»; прибор для измерения шероховатости Surftest SJ-411; профилометр TR-200; химическая лабораторная посуда и реактивы | Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+) |
| Корпус Е1, ауд. 203 Лаборатория (лаборатория электрохимических методов исследования), помещение для хранения и обслуживания учебного оборудования | Специализированная мебель; персональный компьютер. Лабораторное оборудование: потенциостат-гальваностат Biologic P-150S; блок кварцевого микробаланса SE-QCA922A; плата потенциостата-гальваностата с EIS(/Z); ячейка тонкослойная спектроэлектрохимическая; весы микроаналитические; электроды ионселективные, сравнения, окислительно-восстановительные, стеклянные, комбинированные; химическая лабораторная посуда и реактивы | Windows 7 Professional по лицензии DreamSpark Premium (поставщик ООО Форвард Софт Бизнес, договор 6-ЭА-2014 от 31.10.2014 г.) Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+) |
| Корпус Е1, ауд. 205 Лаборатория (лаборатория механических химических испытаний металлических поверхностей), помещение для хранения и обслуживания учебного оборудования | Специализированная мебель; персональный компьютер. Лабораторное оборудование: потенциостат-гальваностат IPC-Pro с анализатором частотного отклика FRA; потенциостат-гальваностат P-45x с модулем измерения электрохимического импеданса FRA-24M; установка трения универсальная МТУ-01; установка вращающегося дискового электрода; магнитная мешалка; плитка электрическая; металлографический микроскоп Метам РВ-21; весы аналитические; шкаф вытяжной; ванна ультразвуковая; мультиметр цифровой; электроды ионселективные, сравнения, окислительно-восстановительные, стеклянные, комбинированные.; химическая лабораторная посуда и реактивы | Windows 7 Professional по лицензии DreamSpark Premium (поставщик ООО Форвард Софт Бизнес, договор 6-ЭА-2014 от 31.10.2014 г.) Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+) |
| Корпус Е1, ауд. 208 Лаборатория (лаборатория физико-химических методов анализа), помещение для хранения и обслуживания учебного оборудования | Специализированная мебель, персональные компьютеры. Лабораторное оборудование: вытяжной шкаф; хроматограф газовый «Хроматек-Кристалл-2000М» с генератором водорода и компрессором воздуха; инфракрасный фурье-спектрометр ФСМ 2201; аквадистиллятор электрический; весы аналитические; деионизатор; поляриметр; установка для амперометрического титрования; химическая лабораторная посуда и реактивы | Windows 7 Professional по лицензии DreamSpark Premium (поставщик ООО Форвард Софт Бизнес, договор 6-ЭА-2014 от 31.10.2014 г.) Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+) |
| Корпус Е, ауд. 520 Аудитория групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная мебель; рабочее место преподавателя; мультимедийный проектор; экран; ноутбук; доска меловая | Windows Pro 8.1 (поставщик ООО Софт-лайт Проекты, договор №50155/ЯР4393 от 12.12.2014 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+) |

| | | |
|--|---|---|
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся | Специализированная мебель; рабочие места, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КГУ; демонстрационная LCD-панель; принтеры, в т.ч. большеформатный и цветной; сканеры (форматы А2 и А4); web-камеры; микрофоны | Windows XP по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.); АИБС «Марк-SQL» (поставщик НПО «Информ-система», договор № 260420060420 от 26.04.2006 г.); LibreOffice (тип лицензии - <u>GNU LGPL v3+</u>); Google Chrome (тип лицензии – BSD); Adobe Reader Acrobat BC (тип лицензии – free) |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся | Специализированная мебель; рабочие места, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КГУ; доска меловая | Windows Pro 8.1 (поставщик ООО Софт-лайт Проекты, договор №50155/ЯР4393 от 12.12.2014 г.); LibreOffice (тип лицензии - <u>GNU LGPL v3+</u>); Google Chrome (тип лицензии – BSD); Adobe Reader Acrobat BC (тип лицензии – free) |

11. Форма отчета по итогам прохождения практики обучающимся

Отчет о практике каждый студент защищает на заключительной конференции по итогам научно-исследовательской работы.

Отчет о прохождении технологической практики (приложение 2) состоит из следующих разделов:

Дневник технологической практики

1. Краткое описание базы практики
2. Цели и задачи практики (определяются программой практики).
3. Задание на практику (дает руководитель практики).
4. Технологическая схема производства.
5. Анализ технологического оборудования.
6. Характеристика и контроль качества сырья и готовой продукции.
7. Программа решения производственной задачи.

Оформление отчета осуществляется согласно установленным требованиям: Правила оформления текстовых документов : руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным квалификационным работам / А.В. Басова, С.В. Боженко, Т.Н. Вахнина, И.Б. Горланова, И.А. Делекторская, Р.Г. Евтушенко, А.А. Титунин, О.В. Тройченко, С.А. Угрюмов, С.Г. Шарабарина ; под общ.ред. О. В. Тройченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Кострома : Изд-во Костром.гос. ун-та, 2017. – 47 с. / <https://sdo.freshdesk.com/helpdesk/attachments/26001068088>

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)**

**Кафедра химии
Институт физико-математических и естественных наук**

Д Н Е В Н И К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

обучающийся _____
(фамилия, имя, отчество)

группа _____
направление подготовки _____

Направленность _____

уровень образования _____
(бакалавриат, магистратура, специалитет)

форма обучения _____
(очно, заочно, очно-заочно)

I. ИНСТРУКЦИЯ

для обучающегося университета, проходящего практику

Практика обучающихся университета является составной частью образовательной программы высшего образования и программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся на базах практики.

Обучающийся обязан:

1. До начала практики:

1.1. Получить на выпускающей кафедре программу практики, содержащую перечень компетенций, формируемых в результате прохождения практики, индивидуальное задание, методику выполнения задания, дневник практики;

1.2. Изучить программу практики, индивидуальные задания и уточнить неясные вопросы у руководителя практикой от кафедры;

1.3. Получить в отделе организации образовательной деятельности учебно-методического управления или у руководителя практики от кафедры договор или направление на предприятие* (в учреждение/организацию), где будет проходить практика;

1.4. Своевременно (в сроки, указанные в договоре или направлении) прибыть на предприятие (в учреждение/организацию) для прохождения практики и сделать в дневнике отметку* о прибытии.

2. При прохождении практики:

2.1. Изучить на предприятии* (в учреждении/организации) и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии. Первой записью в дневнике должна быть запись о проведении инструктажа по технике безопасности на рабочем месте, с указанием даты и подписью лица, проводившего инструктаж;

2.2. Строго выполнять действующие на предприятии* (в учреждении/ организации) правила внутреннего трудового распорядка, не иметь нарушений общественного порядка;

2.3. Полностью и своевременно выполнять задания по практике, согласно рабочему графику (плану) проведения практики;

2.4. Добросовестно работать на рабочем месте (если работа предусмотрена программой практики), стремясь качественно выполнять задания;

2.5. В соответствии с программой практики подготовить отчет о прохождении практики, руководствуясь методическими рекомендациями, полученными на выпускающей кафедре;

3. По окончании практики:

3.1. Предоставить руководителю практики от предприятия* письменный отчет для написания отзыва на, выполненную обучающимся работу по программе практики;

3.2. Сделать отметку* в дневнике об убытии с предприятия (учреждения/организации).

3.3. Представить руководителю практики от университета письменный отчет, выполненное индивидуальное задание, отзыв руководителя практики от предприятия*, в назначенный срок отчитаться о прохождении практики с целью получения результатов промежуточной аттестации;

3.4. Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации. Обучающийся непрошедший практику в установленные сроки или получивший неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прошедший промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

** В случае если практика проводится за пределами Университета*

II. П Р А К Т И К А

1. Курс 4
2. Вид и тип практики: производственная технологическая практика
3. Способ проведения практики: стационарная / выездная (оставить нужное)
4. Форма проведения практики: непрерывно
5. Цели и задачи практики соответствуют Программе практики, разработанной _____ кафедрой _____ химии, утвержденной _____
(дата утверждения Программы практики)

1. Место практики

(наименование предприятия, учреждения, организации)

7. Срок практики с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

8. Руководитель практики от кафедры _____

(должность, фамилия, имя, отчество)

9. Руководитель практики от предприятия* (организации) _____

(должность, фамилия, имя, отчество, дата назначения)

10. Проведен инструктаж по технике безопасности _____

(дата, ФИО, проводившего инструктаж, подпись)

11. Подтверждение прибытия/убытия обучающегося на практику*:

| | |
|--|-------------------------------|
| _____ _____ (наименование предприятия, учреждения или организации) | |
| Прибыл(а) _____ (дата) | Убыл(а) _____ (дата) |
| Печать _____ Подпись _____ | Печать _____ Подпись _____ |

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

Кафедра химии
Институт физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

о прохождении производственной технологической практики

обучающийся _____
(фамилия, имя, отчество)

группа _____

направление подготовки _____

Направленность _____

уровень образования _____

(бакалавриат, магистратура, специалитет)

форма обучения _____

(очно, заочно, очно-заочно)

Результат промежуточной аттестации по практике _____

Руководитель практики от университета _____ / _____ /

подпись

ФИО

Оглавление

8. Краткое описание базы практики
9. Цели и задачи практики, согласованные с индивидуальным заданием
10. Задание на практику
11. Технологическая схема производства.
12. Анализ технологического оборудования.
13. Характеристика и контроль качества сырья и готовой продукции.
14. Программа решения производственной задачи.

ОТЗЫВ

руководителя практики от профильной организации (базы практики)
о работе обучающегося в период прохождения практики

(ФИО обучающегося)
обучающийся в ФГБОУ ВО «Костромской государственной университет» по
основной образовательной программе: _____

(шифр, наименование направления подготовки/специальности, направленность/специализация)

проходил(а) практику: _____
(вид, тип, форма проведения практики)

на базе организации (учреждения, предприятия) _____

в период: _____

В результате прохождения практики обучающимся:

- рабочий график (план) прохождения практики выполнен в полном объеме/частично/не выполнен
- индивидуальное задание выполнено в полном объеме/частично/не выполнено
- запланированные результаты практики достигнуты в полном объеме/частично /не достигнуты
- особые отметки: _____

• нарушения практикантом правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности зафиксированы/не зафиксированы

(профильная организация (база практики))

(ФИО, должность руководителя практики)

подпись

Дата _____

МП (при наличии)

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ОТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В период с _____ по _____
 обучающийся (Ф.И.О.) _____
 проходил (а) практику продолжительностью _____ недель(и) в _____

I. Наличие заполненного дневника да/нет

II. Объем отчета _____ страниц

III. Содержание отчета:

1. Отчет по содержанию и объему соответствует/не соответствует требованиям

2. Полученные результаты соответствуют индивидуальному заданию в полном объеме/частично/не соответствуют

3. Особые
 отметки _____

III. Характеристика сформированности компетенций обучающегося
 (заполняется при защите отчета)

По результатам практики можно сделать вывод о сформированности/ не сформированности у обучающегося следующих компетенций:

| Код компетенции | Содержание компетенции | Содержание индикатора компетенции (при наличии) | Сформированы Да/Нет | Особые отметки |
|-----------------|------------------------|--|------------------------|----------------|
| | | | | |
| | | | | |

IV. Заключение (общий вывод о значимости практики в подготовке обучающегося)

 Руководитель практики _____ от
 университета _____ / _____
подпись ФИО