

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Костромской государственный университет»

(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская работа

(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Направление подготовки :

38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность:

Бизнес-аналитика

Квалификация выпускника: бакалавр

**Кострома
2023**

Программа научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес - информатика «Бизнес-аналитика» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 29 июля 2020 г. № 838).

Разработал: Илюхина Анна Святославовна заведующий кафедрой
бизнес-информатики и
сервиса КГУ, к.э.н., доцент

Рецензенты: Игнатьев Сергей Николаевич

заместитель генерального
директора ИТ -компании ООО
«Гелиос-С»

Румянцев Дмитрий Сергеевич

Генеральный директор ООО
«НПП Ювелирсофт»

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры бизнес-информатики и сервиса
(протокол от 20 апреля 2023 г. № 8)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры экономики и управления
(протокол от _____ 202__ г. № ____)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры экономики и управления
(протокол от _____ 202__ г. № ____)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры экономики и управления
(протокол от _____ 202__ г. № ____)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры экономики и управления
(протокол от _____ 202__ г. № ____)

1. Цели и задачи практики

Цель практики (научно-исследовательской работы): расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения; формирование и развитие практических навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы, связанной с решением профессиональных задач; сбор и обобщение практического материала для выполнения в будущем выпускной квалификационной работы.

Задачи практики (научно-исследовательской работы):

- закрепление на практике и расширение знаний, умений, навыков и компетенций, полученных в процессе обучения;
- формирование у студентов целостного представления о научноисследовательской работе в привязке к конкретному объекту исследования;
- проведение самостоятельного научного исследования, обобщение и критический анализ результатов научных исследований отечественных и зарубежных ученых, связанных с направлением обучения;
- ознакомление с содержанием основных работ и научных исследований, выполняемых в организации (структурном подразделении организации) по месту прохождения практики;
- обоснование актуальности, практической значимости темы научного исследования (выпускной квалификационной работы);
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных исследований;

Вид практики: учебная

Тип практики: научно-исследовательская работа Способы проведения: стационарная, выездная

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Виды деятельности, на которые ориентирована практика: аналитическая, научно-исследовательская.

2. Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Освоить компетенции:

ПК-2.Способен проводить анализ инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях

ИК.ПК-2.1. Применяет информационные технологии в ходе работ по поиску инноваций

ИК.ПК-2.2. Анализирует перспективы и возможности применения инноваций в компаниях, в том числе систем бизнес-аналитики

Знать: способы проведения исследования инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях

Уметь: использовать на практике знания по подходам к анализу инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях

Владеть: навыками анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях в зависимости от целей исследования

ПК-5.Способен вести работу в проектных командах по созданию ИТ-продуктов

ИК.ПК-5.2 Способен работать с информацией хранящейся в базах данных , в том числе выполнять запросы разной сложности

ИК.ПК-5.3 Владеет современными , в том числе отечественными, ИТ-технологиями

Знать: рынок современных отечественных ИТ-технологий

Уметь: работать базами данных

Владеть: навыками определения перспектив использования ИТ-технологий в компаниях

3. Место практики в структуре ОП

Практика (научно-исследовательская работа) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Практика (научно-исследовательская работа) проводится в 6 семестре для очной формы обучения

Способ проведения практики (научно-исследовательской работы): стационарная. Прохождение практики (научно-исследовательской работы) основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках:

Теория организации и управления, Информационные системы в экономике и управлении, Экономика организаций, Менеджмент, Маркетинг, Трансформация социально-экономических систем, Стратегический и финансовый менеджмент, Архитектура предприятий, Разработка управленческих решений, Анализ больших данных, Управление жизненным циклом информационных систем, Управление проектами, Рынки информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и организация продаж, Базы данных, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Учебная практика (научно-исследовательская работа) является базой для успешного прохождения студентом государственной итоговой аттестации. Практические навыки, полученные студентами в процессе прохождения практики, должны быть использованы в процессе подготовки и защиты выпускной квалификационной работы. Трудоемкость практики составляет 2 недели, 3 зачетных единицы.

4. База проведения практики

Базой учебной практики может являться выпускающая кафедра. Учебная практика может проходить на базе ИТ компаний, в рамках работы базовой кафедры «Комплексной автоматизации предприятий». При реализации программы практики бакалавры пользуются материально-техническим оборудованием КГУ или места практики и библиотечными фондами КГУ.

В распоряжении материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей практическую подготовку обучающихся, направленную на формирование установленных образовательной программой компетенций. К руководству практикантами в принимающей организации должны привлекаться высококвалифицированные специалисты.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при выборе мест прохождения практик должны учитываться состояние здоровья и требования по доступности.

5. Структура и содержание учебной практики (ознакомительной практики)

№ п / п	Этапы прохождения практики	Содержание работ на практике	Формы текущего контроля	Количество часов
1.	Этап 1	Выбор темы, получение задания на НИР, утверждение темы и задания у научного руководителя	Проверка наличия исходных документов (задание, программа НИР)	6
2.	Этап 2	Сбор, изучение и первичная обработка документальных источников для реализации собственной темы исследования и раскрытия существа проблемы	Заполненный дневник выполнения НИР	80
3	Этап 3	Анализ и обобщение полученных научных результатов	Заполненный дневник выполнения НИР	10
	Этап 4	Оформление и защита отчета по НИР	Отчет о НИР. Дифференцированный зачет	12
ИТОГО ЧАСОВ				108

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
<p>Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика Направленность: Бизнес-аналитика</p>	<p>Базой учебной практики является выбранное предприятие или организация в соответствии с заключенным договором, выпускающая кафедра, базовая кафедра</p>	<p>108</p>	<p>Руководители профильных структурных подразделений организации; Преподаватели кафедры</p>	<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации</p>	<p>– ГОСТ Р 7.0.97-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru;</p>

7. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

Работа студентов в период практики организуется в соответствии с разработанной программой практики и перечнем установленных в рамках данной программы заданий, которые выполняются в соответствии с календарным графиком, представленном в дневнике.

Выполнение каждого раздела предполагает овладение студентами необходимыми элементами компетенций на уровне знаний, навыков и умений. Тематика НИР должна быть актуальной, учитывать реальные региональные задачи, должна быть направлена на решение следующих профессиональных задач:

1. Осуществление научно-исследовательских и аналитических разработок в области программного обеспечения и ИТ-решений.

2. Анализ и обобщение научно-исследовательских работ с использованием современных достижений научных знаний, передового отечественного и зарубежного опыта в области ИТ.

Обучающемуся предоставляется возможность выбора темы НИР в рамках направленности образовательной программы. В связи с широким перечнем тем научноисследовательских работ перечень вопросов, которые необходимо исследовать в рамках самостоятельной работы и отразить в отчете о НИР, разрабатывается руководителем индивидуально для каждого студента. НИР может быть выполнена по заявке профильной организации. Содержание НИР характеризуется оригинальностью и уникальностью приводимых сведений, особой научной формой изложения, высокой степенью авторского суждения. Основой содержания является принципиально новый материал, включающий описание новых факторов, явлений и закономерностей, или обобщение ранее известных положений с других научных позиций или в совершенно ином аспекте.

Результаты учебной практики отражаются в отчете.

На зачет студент должен представить отчет и сопроводительные документы.

Материалы в отчете должны располагаться в следующем порядке:

- титульный лист
- оглавление
- текст отчета о практике ;
- список использованных источников;
- приложения;
- дневник практики
- отзыв руководителя от принимающей организации
- отзыв руководителя от университета

При оформлении отчета обучающийся должен руководствоваться требованиями действующих стандартов к оформлению текстовых документов.

Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, использованных при написании отчета об учебной практике.

Приложениями к отчету являются все собранные в период учебной практики материалы.

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

а) основная литература

1. Методы и средства научных исследований : учебник / А.А. Пижурин, А.А. Пижурин (мл.), В.Е. Пятков. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 264 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znanium.com>]. — (Высшее образование:Бакалавриат). -

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=937995>

2. Основы научных исследований : учеб.пособие / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина [и др.]. — 2-е изд., доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 271 с. — (Высшее 10 образование:Бакалавриат). - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=924694>

б) дополнительная литература

1. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований : учебное пособие / И.Н. Кузнецов. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 283 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02783-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450759>
2. Салихов, В.А. Основы научных исследований : учебное пособие / В.А. Салихов. - 2-е изд., стер. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 150 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 134-135. - ISBN 978-5-4475-8786-4 ; То же

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

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Университетская библиотека online»;
2. ЭБС «Znanium»;
3. Справочно-правовые системы «Консультант», «Гарант».
4. Костромастат [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://kostroma.gks.ru/>
5. <http://www.gks.ru> – Госкомстат России. Основные социально-экономические показатели России, краткая информация по регионам, ссылки на национальные статистические службы мира и многое другое.
6. <http://www.forecast.ru> – Центр макроэкономического анализа. Индикаторы экономического развития России, мониторинг основных макроэкономических тенденций, различные аналитические материалы, новости, прогнозы.

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

Студент имеет право доступа к открытой информации принимающей организации, необходимой для выполнения программы практики, а также к фондам библиотеки, сетевым ресурсам, открытым для КГУ, имеющимся на выпускающей кафедре научной литературе и журналам, материалам научных конференций, статистическим сборникам.

При необходимости студент может воспользоваться компьютерными классами, расположенными на территории кафедры.

При прохождении учебной практики не требуется специализированное программное обеспечение. Необходимым программным обеспечением является офисный пакет – Microsoft Office.