

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
ООО «МС Технологии»  
  
М.Р. Ахметов  
(подпись) (ФИО)  
  
«01» 09 2020г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор инженерно-экономического колледжа  
Т.И. Бычкова  
(подпись) (ФИО)  
  
«01» 09 2020г.

Программа учебной практики

ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности


Специальность: 09.02.05 «Прикладная информатика (в экономике)»

Квалификация выпускника: техник-программист

Форма обучения: очная

Автор(ы): преподаватель Файзуллина А.Г.   
ФИО подпись

Рецензент: генеральный директор ООО «МС Технологии» Ахметов М.Р.   
ФИО подпись

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель ПЦК «Цикл информационных технологий и математики»  
Романов С.В.   
ФИО подпись  
Протокол заседания ПЦК № 18 от «04» 06 2020 г.

ОДОБРЕНО:  
Учебно-методическая комиссия инженерно-экономического колледжа  
Протокол заседания УМК № 19 от «10» 06 2020 г.

Набережные Челны  
2020

Программу производственной практики по ПМ.02 «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности» разработала преподаватель инженерно-экономического колледжа Набережночелнинского института (филиала) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» А.Г. Файзуллина

### 1. Вид практики и форма ее проведения.

**Вид практики:** учебная

**Форма проведения практики:** реализуется концентрированно в один период.

### 2. Перечень планируемых результатов при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Обучающийся, освоивший практику, должен обладать следующими компетенциями:

| Индекс компетенции | Содержание компетенций  |
|--------------------|---|
| ОК 1               | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес   |
| ОК 2               | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество     |
| ОК 3               | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность  |
| ОК 4               | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5               | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОК 6               | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями   |
| ОК 7               | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий  |
| ОК 8               | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации    |
| ОК 9               | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности  |
| ПК 3.1             | Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.  |
| ПК 3.2             | Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.  |
| ПК 3.3             | Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.  |
| ПК 3.4             | Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.  |

Обучающийся, прошедший практику должен иметь практический опыт:

- выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения;
- работы с системами управления взаимоотношений с клиентом;
- продвижения и презентации программной продукции;
- обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности.

### 3. Место практики в структуре образовательной программы.

Данная практика является частью профессионального модуля ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности является частью профессионального модуля ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности проводится на 3 курсе в 5 семестре.

#### 4. Объем практики.

Объем практики составляет 36 часов (1 неделя).

#### 5. Содержание практики.

| №            | Виды работ на практике  | Объем часов        |
|--------------|---|--------------------|
| 1.           | Первичный инструктаж по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности.<br>Ознакомиться с организационной структурой предприятия, с информационными технологиями и положением о защите информации на предприятии.   | 6                  |
| 2.           | Выявить и решить проблемы совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения на предприятии.<br>Составить список методов выявления и разрешения проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности. Изучить версии программного обеспечения отраслевой направленности на предприятии. Выполнить обновление программного обеспечения отраслевой направленности. | 6                  |
| 3.           | Провести работы по продвижению и презентации программного обеспечения отраслевой направленности. Продвижение информационного ресурса в сети Интернет. Применение технологии SEO для продвижения сайта или информационного ресурса.  | 6                  |
| 4.           | Провести обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности на предприятии. Выполнить сервисное обслуживание антивирусных программ, настроить их для большей эффективности работы компьютерной сети и пользователей.   | 6                  |
| 5.           | Изучить и описать программное обеспечение, используемое на предприятии, по взаимоотношениям с клиентами. Рассмотреть роль систем взаимоотношений с клиентами.   | 6                  |
| 6.           | Оформление документов по практике: путевки студента-практиканта, дневника, характеристики, аттестационного листа, отчета. Дифференцированный зачет.   | 6                  |
| <b>Итого</b> |   | 1 неделя<br>(36ч.) |

Учебная практика реализуется концентрированно при освоении обучающимися профессиональных модулей; проводится в учебно-производственных мастерских и лабораториях колледжа, а также в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями: АО «ТАТПРОФ», ООО «АЙТИПРОФ», ООО «Фирма ЛИСТ», ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк», ПАО «КАМАЗ», ООО «МС Технологии», ООО «Челны-Бройлер», АО «Челны-Хлеб», ООО «Форд Соллерс Елабуга» и др.

#### 6. Форма отчетности по практике.

- аттестационный лист;
- характеристики на обучающегося от профильной организации за период практической подготовки;
- дневник практической подготовки при проведении практики;
- отчет о практической подготовке при проведении практики.

### 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Содержание оценочного средства: дифференцированный зачет по учебной практике по ПМ.03«Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности» проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций, при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Соответствие компетенций, критериев оценки их освоения и оценочных средств:

| Коды          | Содержание компетенций   | Показать формирование компетенции  | Оценочные средства         |
|---------------|--|--|----------------------------|
| <b>ПК 3.1</b> | Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.                     | иметь практический опыт выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения | Индивидуальное задание № 3 |
| <b>ПК 3.2</b> | Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.               | иметь практический опыт продвижения и презентации программной продукции  | Индивидуальное задание № 4 |
| <b>ПК 3.3</b> | Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности. | иметь практический опыт обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности          | Индивидуальное задание № 5 |

Критерии формирования оценок для проведения промежуточной аттестации по практике:

| Форма контроля           | Критерии оценивания   |  |  |   |
|--------------------------|---|--|--|---|
|                          | «отлично»   | «хорошо»   | «удовлетворительно»  | «неудовлетворительно»   |
| Дифференцированный зачет | - положительный аттестационный лист по практике;<br>- наличие положительной | -положительный аттестационный лист по практике;<br>- наличие положительной | -положительный аттестационный лист по практике;<br>- наличие положительной | -отрицательный аттестационный лист по практике;<br>- наличие отрицательно |

|  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|---|
|  | <p>характеристики организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полнота и своевременность представления дневника практики;</li> <li>- полнота отчета о практике в соответствии с заданием;</li> <li>- своевременность представления отчета о практике.</li> </ul> | <p>характеристики организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полнота и своевременность представления дневника практики;</li> <li>- полнота отчета о практике в соответствии с заданием;</li> <li>- своевременность представления отчета о практике;</li> <li>- незначительные ошибки в оформлении отчета о практике.</li> </ul> | <p>характеристики организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полнота и своевременность представления дневника практики;</li> <li>- неполнота отчета о практике в соответствии с заданием (невыполнение одного из заданий);</li> <li>- своевременность представления отчета о практике;</li> <li>- незначительные ошибки в оформлении отчета о практике.</li> </ul> | <p>й характеристики организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- неполнота и несвоевременность представления дневника практики;</li> <li>- неполнота отчета о практике в соответствии с заданием (невыполнение более одного из заданий);</li> <li>- несвоевременность представления отчета о практике;</li> <li>- значительные ошибки в оформлении отчета о практике.</li> </ul> |
|--|---|--|---|---|

## 8. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики.

1. Лисьев Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов : учебное пособие / Г. А. Лисьев, П. Ю. Романов, Ю. И. Аскерко. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 145 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-014514-3. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069176> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст: электронный.
2. Рудаков А. В. Операционные системы и среды : учебник / А.В. Рудаков. – Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. – 304 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-106301-9. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/946815> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст электронный.
3. Гагарина Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие / Л. Г. Гагарина. – Москва: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 384 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0316-2. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/612577> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст: электронный.
4. Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 542 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-107194-6. – URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1067007> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст: электронный.
5. Винарский Я. С. Web-аппликации в интернет-маркетинге : проектирование, создание и применение: практическое пособие / Я. С. Винарский, Р. Д. Гутгарц. – Москва: ИНФРА-М, 2018. – 269 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-106719-2. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/960084> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст: электронный.
6. Федотова Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е. Л. Федотова. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. – 367 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-106258-6. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1016607> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст: электронный.
7. Федорова Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие / Г. Н. Федорова. – Москва: КУРС: ИНФРА-М. – 336 с. – (Среднее Профессиональное Образование). – ISBN 978-5-16-104356-1. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1047718> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст: электронный.
8. Немцова Т. И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова; под ред. Л. Г. Гагариной. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. – 288 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-105768-1. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1073058> (дата обращения: 19.09.2020). – Текст: электронный.

Руководитель библиотеки



Р. Н. Ахметжанова



## 9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики.

1. PHILOSOFT. Единая система программной документации (ЕСПД). [Электронный ресурс] / <http://www.philosoft.ru>. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.philosoft.ru/espd.zhtml>

## 10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).

Освоение практики предполагает использование программного обеспечения и информационных справочных систем:

- операционная система Windows;
- офисный пакет семейства MSOffice 2007 или новее
- средства проверки драйверов WINDOWS;
- набор средств Microsoft Application Compatibility Toolkit (ACT)
- программным обеспечением NetCracker 4.1 или новее
- оснастка «Центр управления сетями и общим доступом», оснастка «Просмотр событий» операционной системы сервера MSWindowsServer 2003 или новее.
- CASE – средства: справочно-правовая система Консультант Плюс).
- Программное обеспечение отраслевой направленности профильной организации.

## 11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Учебная практика реализуется концентрированно при освоении обучающимися профессиональных модулей; проводится в учебно-производственных мастерских и лабораториях колледжа, а также в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями

|   |  |
|---|--|
| Учебная практика по ПМ.03<br>Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности | Перечень аудиторий:<br>лаборатория разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности.<br>учебная аудитория – помещение для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.<br>Основное оборудование:<br>Компьютер Athlon;<br>Проектор NECNP400;<br>Коммутатор D-LinkDES-1026G;<br>Экран настенный 213x213;<br>Стол компьютерный.<br>Комплект учебной мебели;<br>Доска меловая большая.<br>Программное обеспечение:<br>Microsoft Windows 7 Home<br>Microsoft Office - Word, Excel, Power Point<br>Microsoft Open License<br>Авторизационный номер лицензиата 90970904ZZE1409<br>1С:Предпр.8 Комплект для обучения в высших и средних УЗ<br>Лицензионный договор ПЛ12-0215/2 от 15.02.2012<br>Антивирус Касперского<br>Договор №0.1.1.59-02/363/19 от 24.05.2019<br>Mozilla Firefox (свободно распространяемая) |
|---|--|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>-помещение для самостоятельной работы.<br/> Основное оборудование:<br/> Компьютер IntelPentiumE6600 с доступом в Интернет и ЭИОС КФУ;<br/> Компьютер Athlon 64x2 ;<br/> Стол компьютерный<br/> Проектор NEC NP07LP ;<br/> Коммутатор D-LinkDES-1026G;<br/> Экран настенный 213x213;<br/> Комплект учебной мебели;<br/> Microsoft Windows 7 Home<br/> Microsoft Office - Word, Excel, Power Point<br/> Microsoft Open License<br/> Авторизационный номер лицензиата 90970904ZZE1409<br/> 1С:Предпр.8 Комплект для обучения в высших и средних УЗ<br/> Лицензионный договор ПЛ12-0215/2 от 15.02.2012<br/> Антивирус Касперского<br/> Договор №0.1.1.59-02/363/19 от 24.05.2019<br/> Компас 3D v13 Договор № 29792/КЗН2073 от 19.12.2011<br/> Mozilla Firefox (свободно распространяемая)<br/> 7-zip (свободно распространяемая)<br/> DAEMON tools (свободно распространяемая)<br/> Dev-c++ (свободно распространяемая)<br/> Google Chrome (свободно распространяемая)<br/> Java 8 (свободно распространяемая)<br/> Opera (свободно распространяемая).</p> <p>Перечень долгосрочных договоров с предприятиями:<br/> 1. ПАО «КАМАЗ» , договор № 0.1.1.55-11/62/18 от 02.04.2018;<br/> 2. ООО «МС Технологии», договор № 18 от 23.01.2020;<br/> 3. АО «Челны-хлеб», договор № 628 от 26.12.2019<br/> 4. ООО «ЛИСТ», договор №301 от 19.05.2014;<br/> 5. ООО «Челныводоканал» договор № 853 от 10.11.2016;<br/> 6. ПАО «Таттелеком», договор № 324 от 04.07.2018;<br/> 7. ООО «Набережночелнинский литейно-механический завод<br/> "МАГНОЛИЯ"» договор № 182/09-01от 09.07.2009.</p> |
|--|--|

## **12. Средства адаптации прохождения практики к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

При определении мест производственной практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья необходимо учитывать рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО и учебным планом по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (в экономике)».



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Набережночелнинский институт (филиал) федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Инженерно-экономический колледж



Т.И. Бычкова

«01» сентября 2020 г.

**Фонд оценочных средств по учебной практике**

ПМ.03 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой  
направленности»  
(наименование модуля)

09.02.05 «Прикладная информатика (в экономике)»  
(код и наименование специальности)

\_\_\_\_\_  
техник-программист  
Квалификация выпускника

**Паспорт  
фонда оценочных средств**

по учебной практике по ПМ.03 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения  
отраслевой направленности»

**1. Соответствие профессиональных компетенций, критериев оценки их освоения и оценочных средств:**

| Коды          | Содержание компетенций   | Показать формирование компетенции  | Оценочные средства         |
|---------------|--|--|----------------------------|
| <b>ПК 3.1</b> | Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.                     | иметь практический опыт выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения | Индивидуальное задание № 3 |
| <b>ПК 3.2</b> | Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.               | иметь практический опыт продвижения и презентации программной продукции  | Индивидуальное задание № 4 |
| <b>ПК 3.3</b> | Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности. | иметь практический опыт обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности          | Индивидуальное задание № 5 |

**2. Формы контроля и оценки результатов производственной практики (по профилю специальности)**

В соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.03 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности» и рабочей программой учебной практики предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов учебной практики.

Виды работ по учебной практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения по профессиональному модулю ПМ.03 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности».

Текущий контроль результатов прохождения учебной практики проводится в форме:

- ежедневного контроля посещаемости учебной практики с отметкой в дневнике практической подготовки;
- наблюдения за выполнением видов работ (в соответствии с индивидуальным заданием);
- контроля качества выполнения видов работ (в соответствии с индивидуальным заданием).

Критерии формирования оценок для проведения промежуточной аттестации по практике:

| Форма контроля | Критерии оценивания |          |                 |                |
|----------------|---------------------|----------|-----------------|----------------|
|                | «отлично»           | «хорошо» | «удовлетворител | «неудовлетвори |

|                          |   |  | <b>ьно»</b>  | <b>тельно»</b>   |
|--------------------------|---|--|--|--|
| Дифференцированный зачет | <ul style="list-style-type: none"> <li>- положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке;</li> <li>- наличие положительной характеристики;</li> <li>- полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки;</li> <li>- полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</li> <li>- своевременность предоставления отчета о практической подготовке.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке;</li> <li>- наличие положительной характеристики;</li> <li>- полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки;</li> <li>- полнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</li> <li>- своевременность предоставления отчета о практической подготовке;</li> <li>- незначительные ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>положительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке;</li> <li>- наличие положительной характеристики;</li> <li>- полнота и своевременность предоставления дневника практической подготовки;</li> <li>- неполнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</li> <li>- своевременность предоставления отчета о практической подготовке;</li> <li>- незначительные ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>неудовлетворительная оценка в аттестационном листе по практической подготовке;</li> <li>- наличие неудовлетворительной характеристики;</li> <li>- неполнота и несвоевременность предоставления дневника практической подготовки;</li> <li>- неполнота отчета о практической подготовке в соответствии с заданием;</li> <li>- несвоевременность предоставления отчета по практической подготовке;</li> <li>- ошибки в оформлении отчета по практической подготовке.</li> </ul> |